

Преглед издања

*Математичког
института*

1946 – 1986

Израдио МИЛАН П. ЧАВЧИЋ



БЕОГРАД, 1986

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

○

Издавач

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ У БЕОГРАДУ

За издавача

др Зоран Марковић

Уредник

академик др Слободан Аљанчић

Техничка опрема и нацрт за корице

Милан П. ЧАВЧИЋ

Тираж 500 примерака

●

Штампа: Српска академија наука и уметности
Београд, Кнез Михаилова 35

●

Штампање завршено децембра 1986

○

*Répertoire
bibliographique
des publications
de l'Institut mathématique
1946 – 1986*

Milan P. Čavčić



Beograd, 1986

О Д Б О Р

ЗА ПРОСЛАВУ ЧЕТРДЕСЕТОГОДИШЊИЦЕ ДЕЛАТНОСТИ
МАТЕМАТИЧКОГ ИНСТИТУТА У БЕОГРАДУ 1946—1986

1. Кашанин др Радивој, академик
2. Анђелић др Татомир, академик
3. Томић др Миодраг, академик
4. Дљанчић др Слободан, академик
5. Станковић др Богољуб, академик
6. Првановић др Милева, академик
7. Вујинчић др Вељко, проф. Универз.
8. Прешин др Славна, проф. Универз.

РАДНА ГРУПА: Марковић др Зоран, Директор
Института, Милић др Светозар, проф. Универз.
и Чавчић Милан.

За прославу је израђен и овај Преглед издања.

Одбор је именован на 139. седници Научног већа
Математичког института 15. априла 1985. године.

SADRŽAJ – TABLE DES MATIÈRES

Predgovor 7

I Pregled radova u izdanjima Matematičkog instituta

a) Stalna izdanja

1. Publications de l'Institut mathématique	11
2. Posebna izdanja – Éditions Spéciales	69
3. Klasični naučni spisi – Oeuvres classiques	99
4. Zbornik radova – Recueil de travaux	123
5. Nautički godišnjak – Nautical Almanac	141
6. Godišnjak našeg neba – Annuaire de notre ciel	154
7. Zbornik radova Astronomsko–numeričke sekcije - Notes et travaux	164
8. Matematički vesnik – Bulletin mathématique	167
9. Teorijska i primenjena mehanika – Theoretical and Applied Mechanics	204
10. Savremena računaska tehnika i njena primena	213
11. Matematički vidici	226
12. Istorija matematičkih i mehaničkih nauka	235

b) Izdanja van serije

1. Matematička terminologija	237
2. Rečnik matematičkih termina – Dictionnaire des termes mathématiques	240
3. Spomenica Mihailu Petroviću	243
4. Simpozijum kvazigrupe i funkcionalne jednačine	245

5. Pravila Matematičkog instituta	- - - - -	245
6. Četvrt veka Matematičkog instituta	- - - - -	246
7. Zvezdane i druge karte	- - - - -	247
8. Pregled izdanja	- - - - -	249
9. Izveštaji o radu	- - - - -	250
II <i>Statistički podaci</i>	- - - - -	261
III <i>Registar imena autora radova</i>	- - - - -	265
IV <i>Registar imena urednika</i>	- - - - -	281
V <i>Prilozi:</i>		
1. Mathematics subject classification	- - - - -	283

PREDGOVOR

Od svog osnivanja (1946) Matematički institut Srpske akademije nauka posvetio je punu pažnju izdavačkom radu, veoma važnom delu naučne delatnosti. Blagovremeno publikovanje naučnih rezultata u toj delatnosti zauzima posebno mesto. To je i navelo Institut da već 1947. godine otpočne sa izdavanjem časopisa *Publications de l'Institut mathématique*. Ubrzo potom, u narednih nekoliko godina, Institut pokreće i druge serije izdanja: Posebna izdanja (1949), Klasične naučne spise, (1949), Zbornik radova (1951). U svojoj daljoj aktivnosti pokreće i druge serije izdanja.

Kako je u proteklom periodu štampan impozantan broj naučnih radova, bilo je nužno da se u posebnoj knjizi, Pregledu izdanja Matematičkog instituta 1946–1986, izloži sadržaj svih dosada publikovanih knjiga po serijama izdanja.

U ovom Pregledu svaka odštampana publikacija bibliografski je popisana na osnovu samog izdanja. Na taj način pobeležene su sve publikacije, izdate do kraja septembra 1986. godine.

Publikacije su navedene hronološkim redom, zavisno od godine početka izdavanja pojedinih serija. U okviru toga dat je sadržaj sa paginacijom i brojem poslednje strane za svaku knjigu. To omogućuje da se iz samog Pregleda dobije potpun podatak o svakom publikovanom radu.

Naslovi pojedinih serija izdanja, pored srpskohrvatskog, dati su i na stranom jeziku, uglavnom na francuskom. Radovi u časopisima publikovani su u celini na engleskom, ruskom, francuskom ili nemačkom jeziku. Radovi u Posebnim izdanjima i Zbornicima publikovani su na srpskohrvatskom, sa rezimeom na stranom jeziku ili u celini na stranom jeziku. Time je obezbedjen potreban i dovoljan uslov, da se ovim Pregledom mogu koristiti kako jugoslovenske tako i inostrane naučne organizacije, fakulteti, biblioteke i druge zainteresovane institucije i pojedinci.

Namena ovog Pregleda izdanja Matematičkog instituta u Beogradu je, pre svega, da posluži kao bibliografski priručnik svima koji se u naučne svrhe koriste izdanjima Matematičkog instituta. Na taj način ovaj Pregled pruža, našoj i inostranoj javnosti, potrebna obaveštenja o naučnoj aktivnosti Matematičkog instituta. Isto tako, Pregled pruža i odgovarajuću informaciju o naučnim problemima kojima se Matematički institut bavio u svom radu, u periodu od 1946–1986. godine. Istovremeno, Pregled prikazuje i doprinos pojedinaca u celokupnom naučnom radu Instituta za proteklih 40 godina.

Treba napomenuti da su publikacije Instituta, ali ne i sve, do 1976. godine popisivane i u Pregledima Srpske akademije nauka i umetnosti¹.

Matematički institut se, od 26. aprila 1946. godine do kraja maja 1961. godine, nalazio u sastavu Srpske akademije nauka i umetnosti. Uredbom Izvršnog veća Skupštine Srbije² Matematički institut je, kao i svi ostali Akademijini instituti, izdvojen iz sastava Akademije i konstituisan u samostalnu naučnu organizaciju.

Novi organi, sada samostalnog Matematičkog instituta, nastavili su izdavanje svih ranijih publikacija. Međutim, sve publikacije izdate od 1961. godine obeležene su i numerisane, kao nova serija.

Može se očekivati da će ova knjiga Pregleda izdanja Matematičkog instituta, na najbolji mogući način, ostvariti cilj koji mu je namenjen i privući pažnju zainteresovanih.

¹Pregled izdanja Srpske akademije nauka i umetnosti 1847–1959. (Posebna izdanja, knj. CCCXLVII. Spomenice 16.) Beograd 1961.

Pregled izdanja Srpske akademije nauka i umetnosti 1960–1962. (Posebna izdanja, knj. CCCLXII. Spomenice 21.) Beograd, 1963. i drugi Pregledi.

²Službeni glasnik NR Srbije, broj 23, od 3. juna 1962. godine.

PRÉFACE

Depuis qu'il a été fondé en 1946, l'Institut Mathématique de l'Académie Serbe des Sciences a consacré une partie majeure de son activité à la publication de travaux scientifiques. Ainsi dès 1947 commence à paraître la revue *Publications de l'Institut Mathématique*, suivie bientôt par d'autres séries de publications: *Posebna izdanja* (*Éditions Spéciales*, 1949), *Klasični naučni spisi* (*Oeuvres Classiques*, 1949), *Zbornik radova* (*Recueil de Travaux*, 1951). Ces séries seront suivies par d'autres encore.

Dans cette revue bibliographique des éditions de l'Institut Mathématique, de 1946 jusqu'à 1986, sera présenté par série le contenu de toutes les publications parues avant Septembre 1986. Ces publications seront citées par ordre chronologique, dans leur séries respectives. On y ajoutera le contenu, ainsi que la pagination, ce qui permettra de trouver dans cette revue une référence bibliographique complète pour chaque travail publié.

Les titres de diverses séries de publications seront donnés en serbo-croate et en une langue étrangère, le plus souvent en français. Les travaux parus dans les revues de l'Institut sont en anglais, russe, français, ou allemand. Les travaux dans *Posebna izdanja* et *Zbornik radova* sont ou bien en l'une de ces langues, ou bien en serbo-croate avec un résumé en langue étrangère.

Le but de cette revue est avant tout de servir comme aide bibliographique aux institutions, yougoslaves et étrangères, qui reçoivent les publications de l'Institut Mathématique, ou qui sont en général intéressées par ces publications. On y trouve aussi un aperçu de l'intérêt porté par les mathématiciens yougoslaves aux diverses branches des sciences mathématiques.

Jusqu'à 1962, la plupart des publications de l'Institut Mathématique, mais pas toutes, ont été recensées dans des bibliographies publiées par l'Académie Serbe des Sciences et des Arts. C'est que jusqu'à 1961 l'Institut faisait part de l'Académie. Par une décision du gouvernement de Serbie, l'Institut Mathématique, ainsi que tout les autres instituts de l'Académie, a été constitué comme une institution scientifique indépendante, séparée de l'Académie. Malgré cette séparation administrative, l'Institut Mathématique a continué à publier toutes les anciennes séries de publications. Cependant, ces nouvelles publications ont été numérotées comme des nouvelles séries.

Nous espérons que cette revue bibliographique sera utile à tout ceux qui s'intéressent à l'activité scientifique de l'Institut Mathématique.

I

Преглед радова у издањима Института**в) Стална издања**

1. Publications de l'Institut mathématique - - - - -	11
2. Posebna izdanja – Éditions spéciales - - - - -	69
3. Klasični naučni spisi – Oeuvres classiques - - - - -	99
4. Zbornik radova – Recueil de travaux - - - - -	123
5. Nautički godišnjak – Nautical Almanac - - - - -	141
6. Godišnjak našeg neba – Annuaire de notre ciel - - - - -	154
7. Zbornik radova Astronomsko–numeričke sekcije–Notes et travaux - - -	164
8. Matematički vesnik – Bulletin mathématique - - - - -	167
9. Teorijska i primenjena mehanika – Theoretical and Applied Mechanics - -	204
10. Savremena računaska tehnika i njena primena - - - - -	213
11. Matematički vidici - - - - -	226
12. Istorija matematičkih i mehaničkih nauka - - - - -	235

①

ACADÉMIE SERBE DES SCIENCES

PUBLICATIONS

DE

L'INSTITUT MATHÉMATIQUE

○

Napomena

Neposredno posle osnivanja Matematičkog instituta Srpske akademije nauka¹, organi novoosnovanog Instituta² pokrenuli su inicijativu i uložili napor, da se što pre otpočne sa efikasnim pripremama za izdavanje jednog matematičkog časopisa u okviru Instituta.

Veće Matematičkog instituta, na I sednici od 22. juna 1946. godine, pored više Odbora i komisija, bira i Odbor za publikacije u sastavu: akademici Anton Bilimović, Vojislav Mišković, Nikola Saltikov i dopisnici Radivoj Kašanin, Jovan Karamata i saradnici Tadija Pejović i Tatomir Andjelić.

¹Na IX skupu Akademije prirodnih nauka SAN, od 18. oktobra 1945. usvojena su pravila Instituta. Na I skupu Celokupne Akademije od 25. aprila 1946. godine doneta je konačna odluka o osnivanju Instituta i potvrđena Pravila.

²Akademija prirodnih nauka SAN, na svom II skupu od 23. maja 1946. godine, izabrala je Savet Instituta i potvrdila izbor: akademika Antona Bilimovića, za prvog upravnika i dopisnika Radivoja Kašanina, za sekretara Instituta (Godišnjak SAN, knjiga LIII (1946)).

Odbor za publikacije na svojoj I sednici od 5. jula 1946. godine usvaja predlog prvog upravnika Instituta, akademika Antona Bilimovića, da Matematički institut Srpske akademije nauka izdaje jedan matematički časopis, koji bi po svom karakteru u stvari bio nastavak časopisa *Publications mathématique de l'Université de Belgrade*.

Akademija prirodnih nauka Srpske akademije nauka, na svom IV skupu od 22. avgusta 1946. godine, usvojila je predlog Matematičkog instituta, da u prvom tomu časopisa *Publications de l'Institut mathématique*, budu objavljeni radovi, složeni a delom i odštampani za *Publications mathématique de l'Université de Belgrade*, čije je izdavanje bilo onemogućeno ratnim događajima 1941. godine.

Predsedništvo Srpske akademije nauka, na svom XII skupu od 14. decembra 1946. godine, primilo je izveštaj Ministarstva prosvete NR Srbije, o dodeљivanju traženog kredita za potrebe štampanja izdanja Matematičkog instituta. To je omogućilo da se rukopisi naučnih radova kompletiraju, rediguju i I tom časopisa *Publications de l'Institut mathématique* ubrzo pripremi za štampu. Odštampan je 1947. godine.

Savet Instituta na II sednici od 1. marta 1947. godine doneo je odluku da definitivni naslov časopisa bude: *Publications de l'Institut mathématique*. Istovremeno, Savet je akademikima Antonu Bilimoviću i Vojislavu Miškoviću poverio da za prvi tom ovog časopisa sastave predgovor na francuskom jeziku. Tekst ovog predgovora usvojen je na XII sednici Veća Matematičkog instituta, od 1. aprila 1947. godine.

Savet Instituta na svojoj VI sednici od 6. novembra 1946. godine, usvojio je predlog akademika Antona Bilimovića, da se *Publications de l'Institut mathématique* štampa redovno u dve knjige godišnje. Na istoj sednici Savet je izabrao i prvi redakcioni odbor časopisa, u sastavu: akademik Anton Bilimović, akademik Vojislav Mišković i Tatomir Andjelić.

*

Imajući u vidu da je ovaj časopis Matematičkog instituta nastavio i produžio funkciju časopisa *Publications mathématique de l'Université de Belgrade*, u ovom Pregledu izdanja izloženi su, radi kontinuiteta, prvo sadržaji svih odštampanih knjiga, časopisa *Publications mathématique de l'Université de Belgrade*, a zatim časopisa *Publications de l'Institut mathématique*. To će korisnicima ovog Pregleda biti dodatna i korisna informacija.

PUBLICATIONS MATHÉMATIQUES

de

L'UNIVERSITÉ DE BELGRADE

Table des matières

TOME I

1932

Petrovitch, M. Un problème sur la chaleur rayonnante.	1.
Jardetzky, W. Sur une condition nécessaire de rotation en bloc d'un système continu ayant des parties fluides.	8.
Peyovitch, T. Sur les solutions asymptotiques des équations dif- férentielles linéaires.	12.
Cartan, E. Sur les propriétés topologiques des quadriques com- plexes.	55.
Blilimovitch, A. Sur les produits de deux systèmes de vecteurs glissants.	75.
Radoïtchitch, M. Sur une classe de fonctions analytiques.	83.
Karamata, J. Rapport entre les limites d'oscillation des procé- dés de sommation d'Abel et de Cesàro.	119.
Sierpinski, W. Sur une propriété de fonctions de deux variables réelles, continues par rapport à chacune de variables	125.
Milankovitch, M. Bahnkurve der säkularen Polverlagerung.	129.
Saltykow, N. Intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre par les éléments intégrables.	134.
Karamata, J. Sur une inégalité relative aux fonctions convexes.	145.

Petrovitch, M. Sur une fonctionnelle.	148.
Montel, P. Sur les séries de fractions rationnelles.	157.
Sierpinski, W. Sur une propriété caractéristique de fonctions de Baire à valeurs distinctes.	170. 171

TOME II

1933

Karamata, J. Einige weitere Konvergenzbedingungen der Inversions- sätze der Limitierungsverfahren	1 17
Sierpinski, W. Une proposition équivalente à l'hypothèse du continu	17
Sierpinski, W. Sur une propriété des constituantes des ensembles analytiques	19
Wendelin, H. Zwei Konvergenzkriterien für reelle Zahlenfolgen	23
Peyovitch, T. Contribution à l'étude des solutions asymptotiques des équations différentielles linéaires	32 45
Petrovitch, M. Théorème sur les intégrales curvilignes	45
Zupančič, R. Une propriété du déplacement parallèle d'après M. Levi- Civita	60
Saltykow, N. Equations aux dérivées partielles du second ordre inté- grables par un système de Charpit	66
Petrovitch, M. Sur les séries de polynomes de même degré	82
Demtchenko, B. Sur la relation entre la dynamique des fluides com- pressibles et celle des fluides incompressibles	85
Radojčić, M. Grundlegendes zum axiomatischen Aufbau der spezi- ellen Relativitätstheorie	106
Plemelj, J. Ein Abschätzungssatz der Potentialtheorie	150
Plemelj, J. Die Abbildung eines Ringbereiches mit analytischer Zu- ordnung der Randkurven auf einem mit linearer Zuordnung.	154
Plemelj, J. Ueber die Transformation des elliptischen Gebildes in die Normalform von Weierstrass	161
Plemelj, J. Die Irreduzibilität der Kreisteilungsgleichung	164
Milankovitch, M. Das Problem der Verlagerungen der Drehpole der Erde in den exakten und in den beschreibenden Naturwissen- schaften. Erinnerungen an Alfred Wegener.	166
Bilimovitch, A. Zum Mechanismus der Polverlagerungen.	189 199

TOME III

1934

Petrovitch, M. Remarques arithmétiques sur les intégrales abeliennes à coefficients tayloriens commensurables	1
Wendelin, H. Über lineare Operatoren mit besonderer Berücksichtigung der Fragen über Nichtvertauschbarkeit	13
Karamata, J. und Wendelin, H. Zu Fragen über nichtvertauschbare Grenzprozesse	39
Sierpiński, W. Sur une propriété de fonctions d'une infinité de variables réelles	42
Peyovitch, T. Sur la méthode des approximations successives d'équations différentielles	49
Radojčić, M. Grundlegendes zum axiomatischen Aufbau der speziellen Relativitätstheorie. II.	65
Karamata, J. Über einige Inversionssätze der Limitierungsverfahren	153
Saltykow, N. Équations aux dérivées partielles du second ordre à n variables indépendantes intégrables par un système de Charpit	161
Mitrinovitch, D. Sur les lignes géodésiques d'une classe des surfaces	167
Mitrinovitch, D. Remarque sur une équation différentielle du premier ordre	171
Mitrinovitch, D. Sur l'équation différentielle des lignes asymptotiques	175
Vakselj, A. Ein Existenztheorem in der Theorie der Flächenverbiegung für den Fall nichtanalytischer Funktionen	179
Vakselj, A. Eine neue Form der Gruppenpostulate und eine Erweiterung des Gruppenbegriffes	195
Klitchieff, J. Schubspannungen in dünnwandigen Trägern	212
Peyovitch, T. Sur la solution asymptotique d'une équation différentielle du premier ordre	217
Bilimovitch, A. Über ein Modell zur Demonstration der säkularen Polverlagerungen	225
	228

TOME IV

1935

Kurepa, G. Ensembles ordonnés et ramifiés	1
Petrovitch, M. Sur une suite des polynomes rattachés aux équations différentielles	139
Mitrinovitch, D. Contribution à l'intégration de l'équation différentielle de J. Liouville	149
Mitrinovitch, D. Sur certaines trajectoires de courbes algébriques planes de genre zéro, un et deux	153
Peyovitch, T. Contribution à l'étude de la solution asymptotique d'une équation différentielle du premier ordre	161
Petrovitch, M. Théorème sur l'équation de Riccati	169

Karamata, J. Bemerkung zur Note „Über einige Inversionssätze der Limitierungsverfahren“	181
Radojčić, M. Sur les domaines fondamentaux des fonctions analytiques au voisinage d'une singularité essentielle	185
Lemke, H. Bemerkungen zur Integration der Differentialgleichung $\left(\frac{dY}{dx}\right)^2 + Y^2 = g(x)^2$	201
Klitchieff, J. Schubspannungen in dünnwandigen Trägern	213
Bilimovitch, A. Über den vektoriellen Begriff des Trägheitsproduktes	217
Sierpinski, W. La base de M. Hamel et la propriété de Baire	220
Saltykow, N. Note sur l'intégrabilité d'équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre.	225
	232

TOME V

1936

Petrovitch, M. Rôle des décimales dans certains problèmes élémentaires d'Analyse et de Géométrie	1
Mitrinovitch, D. Transformation et intégration d'une équation différentielle du premier ordre.	10
Ruziewicz, S. Une généralisation d'un théorème de M. Sierpinski	23
Karamata, J. Ueber einen Satz von H. Heilbronn und E. Landau	28
Péyovitch, T. Sur la forme de l'intégrale générale d'une équation différentielle du premier ordre	39
Sierpinski, W. Sur une décomposition de la droite	44
Golomb, M. Ueber Systeme von nichtlinearen Integralgleichungen	52
Jardetzky, W. Sur la généralisation de l'intégrale de Stieltjes donnée par Liapounoff	84
Kurepa, G. L'espace (Ω) n'est pas une classe (\mathcal{E})	92
Mitrinovitch, D. Sur les lignes de courbure des surfaces réglées à plan directeur	100
Radojčić, M. Ueber die starren und die mit ihnen gleichwertigen Körper in der Relativitätstheorie	103
Sierpinski, W. et Szpilrajn E. Sur un ensemble toujours de 1 ^o catégorie de dimension positive	117
Kurepa, G. Sur les classes (\mathcal{E}) et (\mathcal{D})	124
Saltykow, N. Étude sur l'application des transformations de contact à l'intégration d'équations différentielles	133
Klitchieff, J. Eine Lösung der ebenen Spannungsaufgabe mittels trigonometrischer Reihen	157
Petrovitch, M. Propositions sur les fonctions méromorphes	163
Bilimovitch, A. Ueber einige nichtholonome Mechanismen	169
	176

TOMES VI—VII

1937—1938

(1963)

L'Institut Mathématique a fait la reproduction photographique de « Publications mathématiques de l'Université de Belgrade », tomes VI—VII, 1937—1938, dont toute édition, sauf quelques exemplaires, était anéantie par le feu pendant la deuxième guerre mondiale.

Table des matières

Liste des publications scientifiques de M. Michel Petrovitch	XIII
Petrovitch, M. Sur les équations différentielles algébriques du premier ordre engendrant des fonctions entières	1
Milankovitch, M. Ein neues Kapitel der exakten Wissenschaften und dessen Anwendung in den beschreibenden Naturwissenschaften	13
Mitrinovitch, D. Sur l'équation différentielle des lignes de courbure	32
Markovitch, D. Sur la limite supérieure des modules des zéros des polynomes	36
Avakumović, V. Ueber die Anzahl der Zahlen $\equiv -1 \pmod{d}$ die keinen Primteiler derselben Form haben	48
Muzen, P. Le théorème sur l'approximation des fonctions continues	61
Petrovitch, M. Equations différentielles algébriques d'ordre fini à intégrales réelles bornées	65
Radojčić, M. Ueber einen Satz von Herrn Ahlfors	77
Sierpinski, W. Sur une fonction continue dans un intervalle qui prend chaque valeur de cet intervalle n_0 fois	84
Blaschke, W. Integrale in der Kinematik	86
Petronievics, B. Elementare Ableitung der nichteuklidischen Geometrien	89
Peyovitch, T. Sur la réduction d'un déterminant à la diagonale principale	113
Conte, L. Sull'integrazione delle equazioni differenziali lineari del secondo ordine	119
Conte, L. Equazione differenziale delle asintotiche di particolari superfici	126
Kurepa, G. Ensembles linéaires et une classe de tableaux ramifiés (tableaux ramifiés de M. Aronszajn)	129
Vakselj, A. Eine Anwendung der linearen Substitution einer komplexen Veränderlichen in der Flächentheorie	161

Peyovitch, T. Remarque sur un déterminant	171
Montel, P. Sur une formule de M. Michel Petrovitch	174
Lebesgue, H. Sur les subdivisions des polyèdres réguliers en poly- èdres réguliers	183
Saltykow, N. Démonstration d'existence des intégrales d'équations aux dérivées partielles du premier ordre à une fonction inconnue	189
Jardetzky, W. Remarques sur les liaisons entre certaines représenta- tions géométriques	197
Karamata, J. Un théorème sur le procédé de sommabilité de Borel	204
Michkovitch, V. Quelques conclusions à tirer des diverses évaluations des inégalités séculaires de l'excentricité de l'orbite de la terre	209
Davatz, V. Ueber die Zerteilung der Ebene durch ein einfaches Polygon	219
Kašanin, R. Sur les divers procédés d'interpolation	240
Bilimovitch, A. Ueber ein nichtholonomes Pendel	267
Pompeiu, D. Sources d'indentités.	273
Klitchieff, J. Das St. Venantsche Princip	276
Schlivitch, S. Sur la construction des violons électriques.	280
Valiron, G. Sur les singularités des fonctions définies par les séries de Taylor	283
Petrovitch, M. Théorèmes généraux sur les équations différentielles algébriques	290 325

En témoignage de gratitude et d'affection les membres
du Séminaire mathématique de l'Université de Belgrade

dédient ce volume

au professeur

Michel Petrovitch

à l'occasion de sa retraite, après quarante quatre années

de féconde activité didactique et scientifique

ACADÉMIE SERBE DES SCIENCES

○

PUBLICATIONS

DE

L'INSTITUT MATHÉMATIQUE

○

TOME I
1947

LE COMITÉ DE RÉDACTION:

A. BILIMOVITCH, V. V. MICHKOVITCH, T. ANGELITCH

PRÉFACE

Les mathématiciens du corps enseignant à la Faculté des Sciences et à la Faculté Technique de l'Université de Belgrade formaient, avant cette seconde guerre mondiale, une compagnie harmonieuse dont la collaboration active se manifestait dans les „*Publications Mathématiques de l'Université de Belgrade*“. Sept tomes en furent publiés jusqu'au début des hostilités, en 1941.

Le bombardement aérien de la capitale, aux premières heures du 6 Avril 1941, suivi de l'attaque lancée par les Allemands contre le pays, puis son occupation par l'ennemi mirent fin, pour les quatre années et demi suivantes, à toute activité scientifique de nos hommes de Science et de nos institutions. Pendant toute cette période l'Université de Belgrade restera fermée: son corps enseignant est dissout, notre famille mathématicienne dispersée.

Notre éminent et très actif confrère Michel Petrovitch, professeur à la Faculté des Sciences, alors déjà en retraite, est fait prisonnier comme lieutenant-colonel de réserve et, en dépit de son âge avancé, transporté en Allemagne. Rapatrié en automne 1941, il succomba aux suites d'une longue maladie — le 8 juin 1943.

Tadia Peyovitch, professeur à la Faculté des Sciences, lieutenant-colonel de réserve, et G. Vouïaklia, assistant à la Faculté Technique, également officier de réserve, transportés en Allemagne comme prisonniers de guerre y resteront jusqu'à la capitulation de l'ennemi.

Dans le pays occupé sont arrêtés, puis internés: A. Bilimovitch et N. Saltykow, professeurs de la Faculté des Sciences, J. M. Klitchieff, professeur à la Faculté technique et V. V. Michkovitch, professeur à la Faculté des Sciences et directeur de l'Observatoire astronomique. Remis en liberté, après des internements variant de deux à cinq mois, ils sont relevés par l'occupateur de leurs fonctions de professeurs de l'Université.

Le Séminaire Mathématique, ce foyer si cher à notre famille mathématicienne, transféré quelque temps avant cette guerre dans l'ancien bâtiment de la Faculté Technique, est demeuré intact pendant toute cette pénible période. Mais la veille même de la libération de la capitale l'édifice où il se trouvait fut détruit par l'incendie. Sa bibliothèque, avec les nombreuses collections complètes des périodiques mathématiques, fut réduite en cendres. Le même sort frappa, ce jour, le dépôt de nos „*Publications Mathématiques*“. Ainsi furent détruits à tout jamais les fruits précieux d'un demi siècle de dévouements, de sacrifices et d'efforts coordonnés de tous les membres du Séminaire.

*

Après la libération, c'est au sein de l'Académie serbe des Sciences que le groupe si cruellement éprouvé des mathématiciens trouvera un nouveau foyer. Sur l'initiative de A. Bilimovitch, membre de l'Académie, avec l'appui cordial de tous les mathématiciens, membres de l'Académie et professeurs de l'Université, fût formé et, grâce à l'obligeante hospitalité de l'Académie, organisé, en 1946, l'*Institut Mathématique de l'Académie serbe des Sciences*.

Le Comité de l'Institut est composé des membres et correspondants de l'Académie: B. Gavrilovitch, M. Milankovitch, A. Bilimovitch (président de l'Institut), V. V. Michkovitch, N. Sal-

tykow, J. Karamata et R. Kašanin (secrétaire de l'Institut). Les membres et correspondants de l'Académie, avec les professeurs, chargés de cours et assistants de l'Université: I. Arnovljevitch, J. M. Klitchieff, T. Peyovitch, M. Radojčić, M. Vretchko, V. Avakoumovitch et T. Angelitch, constituent le Conseil de l'Institut.

L'une des premières tâches à laquelle s'attacha la Présidence de l'Institut fut la fondation d'un journal mathématique. Grâce au bienveillant appui des autorités compétentes et, en particulier, du Ministre de l'Instruction publique, ce projet put être réalisé: le premier tome des „*Publications de l'Institut Mathématique*“ put ainsi paraître.

Dans ce premier tome qui, à la fois par sa présentation et par sa teneur, évoque les souvenirs de l'activité d'autrefois de notre Séminaire mathématique, ont trouvé place aussi les notes et communications de nos éminents collaborateurs étrangers, qui ont du paraître, en 1941, dans le tome VIII des „*Publications Mathématiques de l'Université de Belgrade*“.

*

En présentant ce premier tome de travaux des membres et collaborateurs du nouvel *Institut Mathématique de l'Académie serbe des Sciences*, nous adressons en son nom, d'abord, l'assurance de notre profonde gratitude au Président du Conseil du Gouvernement de la République de Serbie Monsieur Blagoïe Nechkovitch, et, tout particulièrement, au Ministre de l'Instruction publique Madame Mitra Mitrovitch-Djilas, pour leur compréhension éclairée des besoins de l'Institut et le bienveillant appui qu'ils lui ont témoigné. De même, nous adressons l'expression de nos sentiments de reconnaissance au Président de l'Académie Monsieur A. Belitch pour le précieux concours et au Secrétaire Général de l'Académie M. V. V. Michkovitch l'assistance dévouée qu'ils nous ont prodigués en toutes circonstances depuis la fondation de l'Institut.

Nous tenons également à adresser l'expression de notre sincère gratitude au Directeur ainsi qu' à tout le Personnel de l'Imprimerie Nationale de Belgrade qui ont, en dépit de multiples difficultés techniques et autres, uni à leurs efforts une bonne volonté admirable, en vue de permettre à l'Institut mathématique de faire ce dernier pas vers la réalisation de cette première tâche de son programme.

Belgrade, Mars 1947

Le Comité de Rédaction

TABLE DES MATIÈRES

TOME I

1947

Préface	VII
Table des matières	XI
1. Michel Petrovitch — Addition au Mémoire antérieur sur les équations différentielles algébriques	1
2. Waclaw Sierpiński — Sur une suite infinie de fonctions continues dont toute fonction d'accumulation est non mesurable	5
3. C. T. Rajagopal — Some theorems concerning Riesz's first mean	11
4. N. Saltykow — Application des invariants différentiels pour intégrer les équations aux dérivées partielles du premier ordre à une fonction inconnue	21
5. A. Bilimovitch — Sur l'accroissement pur de la forme différentielle et son application	49
6. J. M. Klitchieff — Torsion of a rectangular tube	58
7. V. V. Michkovitch — Sur la répartition des noeuds et des périhélies des petites planètes	62
8. R. Kašanin — Coefficient d'approximation moyenne et coefficient de corrélation	71
9. T. Peyovitch — L'existence de solutions asymptotiques de certaines équations différentielles	88
10. J. Karamata — Sur l'application des théorèmes de nature tauberienne à l'étude des valeurs asymptotiques des équations différentielles	93
11. M. Radojčić — Remarque sur le problème des types des surfaces de Riemann	97
12. Voj. T. Avakoumovitch — Contribution à la théorie des intégrales de Laplace	101
13. D. Milosavljevitch — Contribution à l'étude du réchauffage de l'eau d'alimentation des chaudières au moyen de vapeur extraite de la turbine	114
14. M. Milosavljevitch — Sur la stabilité des plaques rectangulaires renforcées par des raidisseurs et sollicitées à la flexion et au cisaillement	121
15. D. Rachkovitch — Le potentiel d'un corps élastique exprimé sous forme diadique	136 142

TOME II

1948

LE COMITÉ DE RÉDACTION:

A. BILIMOVITCH, V. V. MICHKOVITCH, T. ANGELITCH

M. Milankovitch — Discours prononcé aux obsèques de B. Gavrilovitch	7
M. Radojčić — Sur un problème topologique de la théorie des surfaces de Riemann	11
G. Kurepa — L'hypothèse du continu et le problème de Souslin	26
A. Bilimovitch — Aires et volumes vélocidiques et hodographiques dans un mouvement du fluide	87
J. M. Klitchieff — Об устойчивости палубной настилки стальных судов	58
V. V. Michkovitch — On the distribution of the excentricities and inclinations of asteroids	79
V. G. Avakumović — Contribution à la théorie des intégrales de Laplace	91
A. Bilimovitch — Sur la transformation canonique des équations du mouvement d'un système non holonome	106
R. Kašanin — Les équations générales du mouvement d'un système de points matériels aux liaisons données	116
J. Karamata — Sur certaines inégalités relatives aux quotients et à la différence de $\int fg$ et $\int f \int g$	181
M. Tomić — Généralisation et démonstration géométrique de certains théorèmes de Fejér et Kakeya	146
J. Karamata et M. Tomić — Considérations géométriques relatives aux polynômes et séries trigonométriques	157
T. Péyovitch — Sur l'intégration d'un système d'équations différentielles	176
M. N. Saltykow — Méthode de D'Alembert pour intégrer les équations différentielles ordinaires linéaires à coefficients constants	190
D. Milosavljevič — Contribution à l'étude de l'écoulement des gaz	205
T. Angelitch — Sur l'application de la méthode de Pfaff dans la Dynamique des fluides	211
V. Avakumović — Sur l'équation différentielle de Thomas-Fermi — Deuxième partie	223
D. Markovitch — Sur la limite inférieure des modules des zéros d'un polynôme	236
D. Milosavljevič — Détermination du point critique	43
D. Rachkovitch — Forme dyadique des équations fondamentales de la théorie d'élasticité	248

J. Aczél — Sur une équation fonctionnelle	257
S. Aljančić — Sur une formule sommatoire généralisée	263 269

TOME III

1950

LE COMITÉ DE RÉDACTION:

A. BILIMOVITCH, V. V. MICHKOVITCH, T. ANGELITCH

J. M. Klitchieff — Some series applied to the theory of structures	1
M. Radojčić — Certains critères concernant le type des surfaces de Riemann à points de ramification algébriques	25
J. Karamata — Quelques théorèmes inverses relatifs aux procédés de sommabilité de Cesàro et Riesz	53
M. Đurić — On the application of trigonometric series in the analysis of beams on elastic foundation	73
M. Đurić — Solution du problème de la plaque rectangulaire à l'aide des fonctions orthogonales des oscillations transversales d'une poutre	79
G. Kurepa — Sur la définition et l'ordonation de l'ensemble des nombres complexes	89
L. Locher-Ernst — Polarsysteme und damit zusammenhängende Berührungstransformationen. Das Prinzip von Huygens in der nichteuklidischen Geometrie	101
G. Kurepa — Ensembles partiellement ordonnés et ensembles partiellement bien ordonnés	119
R. Radenković — Une solution du problème à deux dimensions de la théorie de l'élasticité	127
M. Radojčić — Une proposition sur les singularités essentielles des fonctions analytiques	137
M. N. Saltykow — Théorie générale des équations aux différentielles totales linéaires par rapport aux variables paramétriques	143
C. Woronetz — L'effet de l'échauffement sur l'équilibre d'une masse fluide	170
T. Angelitch — Équations fondamentales d'élasticité par la méthode de Pfaff	191
D. Marković — Domaines contenant le zéro du plus petit module des polynômes	197
J. Karamata — Sur le théorème tauberien de N. Wiener	201
J. Karamata et M. Tomić — Sur une inégalité de Kusmin-Landau relative aux sommes trigonométriques et son application à la somme de Gauss	207
R. Bojanić — Sur la formule des accroissements finis	219
D. S. Mitrinovič — Sur un procédé fournissant des équations différentielles linéaires intégrables d'un type assigné d'avance	227
V. G. Avakumović et S. Aljančić — Sur la meilleure limite de la dérivée d'une fonction assujettie à des conditions supplémentaires	235

M. Tomić — Sur certaines propriétés des séries de Taylor dont les coefficients sont convexes ou satisfont à d'autres conditions analogues	243
M. V. Mihailović — Sur l'intégrale de l'équation différentielle de Thomas-Fermi autour du point $x=0, y=1$	259
V. Bogunović — Beulung der Gurtplatten von Rippenkonstruktionen	271
V. G. Avakumović — Einige Sätze über Laplacesche Integrale	287
M. Radojčić — Remarque au sujet de l'article „Certains critères concernant le type des surfaces de Riemann à points de ramification algébriques“ (v. p. 25)	303 306

TOME IV

1952

LE COMITÉ DE REDACTION:

R. KAŠANIN, A. BILIMOVITCH, J. KARAMATA, V. G. AVAKUMOVIC

V. G. Avakumović — Über die Randwertaufgabe zweiter Ordnung	1
H. Delange — Sur une formule de Tchebicheff pour le calcul approché des intégrales définies	9
A. Denjoy — L'insertion de nouveaux éléments dans un ensemble ordonné	31
P. Erdős — On a Tauberian theorem for Euler summability	51
I. I. Hirschman, Jr. and D. V. Widder — A note on quasi-analytic functions	57
E. Kamke — Über den Existenzbereich der Integrale der quasilinearen Differentialgleichung I. Ordnung	61
J. Karamata — Sur certains développements asymptotiques avec application aux polynômes de Legendre	69
K. Knopp — Zwei Abelsche Sätze	89
V. G. Avakumović — Über die Eigenfunktionen der Schwingungsgleichung	95
Dj. Kurepa — Sur une propriété caractéristique du continu linéaire et le problème de Suslin	97
E. R. Lorch — Convexity and normed spaces	109
V. Niče — Les surfaces strophoidales du 3 ^e ordre	113
J. Popken — An arithmetical theorem concerning linear differential-difference equations	121
M. Radojčić — Sur les singularités essentielles de certaines fonctions automorphes dans un domaine	129
G. de Rham — Sur un théorème de Stieltjes relatif à certaines matrices	133
O. Szász — On the Gibbs phenomenon for a class of linear transforms	135
M. Tomić — Einige Sätze über die Positivität der trigonometrischen Polynome	145
J. L. Walsh — Note on the location of zeros of extremal polynomials in the non-euclidean plane	157
C. Woronetz — Sur les déversoirs sans aérage	161
Dj. Kurepa — Remarque sur le produit de deux nombres complexes du même signe	176 177

TOME V

1953

R. KASANIN, A. BILIMOVITCH, V. V. MICHKOVITCH, J. KLITCHIEFF,
T. ANGELITCH

	Page
T. P. Angelitch — Eine Bemerkung zu den Gleichungen von Beltrami-Michel	1
W. Basilewitsch — Das Torsionsproblem der T, C und L Träger	5
V. Basilevich — Shearing Stress in Bending of I Beams	21
A. Billmovitch — Sur l'homogénéisation des équations de nature vélocidiques	29
M. Djurić — Beitrag zur Theorie des Fallwerkes	35
M. Djurić and D. Radenković — The Buckling of Arches with Hinged Ends	45
N. Hajdin — Contribution à la solution du problème plan	53
K. Jojić — Diagonal Stiffening of a Simply Supported Square Plate Submitted to Shearing Stresses	63
*M. Z. Krzywoblocki — Simple Approximate Method of Beam Shear Flows Analysis	69
A. Kuhelj — Energy Criterion of Elastic Stability for Thin Shells	77
N. M. Obradović and K. P. Woronetz — On a Model of a Hydromechanical Cell with Two Dipoles	103
M. Milosavljević — Ein Beitrag zur Stabilität der gleichmässig gedrückten Rechteckplatte mit Steifenkreuz	109
E. Prelog — Elastostatik der dicken Zylinderschalen	115
D. Radenković — Bending of a Rectangular Plate Weakened by a Hole	133
*Lj. B. Radosavljević — Contribution to the Research of Influence of Rotatory Inertia and Shearing Force on the Lateral Vibrations of Prismatic Bars	145
D. Rašković — On Some Characteristics of the Frequency Equation of Torsional Vibrations of Light Shafts with Several Disks	155
V. Sisojev — Sur les mesures de la vitesse de la veine dans une soufflerie aérodynamique (Méthode photo-stroboscopique)	165
K. Woronetz — L'Influence des forces extérieures sur l'écoulement par les orifices	183
	194

*Les travaux publiés dans ce tome,
à l'exception des deux indiqués par un astérisque,
ont été communiqués par leurs auteurs*

du

I CONGRÈS YOUGOSLAVE

de

MÉCANIQUE RATIONNELLE ET APPLIQUÉE

tenu à Bled du 5 au 15 février 1952

TOME VI

1954

LE COMITÉ DE RÉDACTION

R. KASANIN, A. BILIMOVITCH, V. G. AVAKUMOVIC

	Page
1. M. MILANKOVITCH — Über den Anteil der exakten Wissenschaften an der Erforschung der geologischen Vorzeit	1
2. R. P. AGNEW — Frullani Integrals and Variants of the Egoroff Theorem	12
3. A. BILIMOVITCH — Sur la mesure de deflexion d'une fonction non-analytique par rapport à une fonction analytique	17
4. C. T. RAJAGOPAL — On Tauberian Theorems for the Riemann Liouville Integral	27
5. V. G. AVAKUMOVIC — A Note on the Question set by P. Erdős and L. K. Hua	47
6. С. Д. ЧЕРНЫЙ — Свободная нутация Земли	57
7. V. VUČKOVIĆ — Quelques théorèmes relatifs à la transformation de Stieltjes	63
8. B. STANKOVIĆ — Sur une fonction du calcul operationnel	75
9. M. TOMIĆ — Sur les zéros de séries trigonométriques à coefficients monotones.	79
10. D. BLANUŠA — Über die isometrische Einbettung elliptischer Räume in höhere Räume konstanter Krümmung.	91
11. S. ALJANČIĆ — Développement asymptotique des fonctions représentables par les séries de Legendre	115
12. A. MOESSNER and GEORGE XEROUDAKES — On Some Sets of Integers with Equal Sums of Like Powers	125
13. M. BAJRAKTAREVIĆ — Quelques remarques sur les fractions continues	137
	148

TOME VII

1954

LE COMITÉ DE RÉDACTION

R. KASANIN, A. BILIMOVITCH, V. G. AVAKUMOVIC

	Page
1. J. KARAMATA — Évaluation élémentaire des sommes typiques de Riesz de certaines fonctions arithmétiques	1
2. R. BOJANIĆ et M. TOMIĆ — Sur l'ordre de la transformée de sinus de Fourier	41
3. D. M. A. LEGGETT — The buckling of thin cylindrical shells under axial compression	47

4. W. JURKAT und A. PEYERIMHOFF — Über einen absoluten Fatou-Rieszschen Satz für Laplaceintegrale	61
5. H. DELANGE — Sur deux questions posées par M. Karamata	69
6. S. ALJANČIĆ, R. BOJANIĆ et M. TOMIĆ — Sur la valeur asymptotique d'une classe des intégrales définies	81
7. M. RADOJČIĆ — Sur les séries de fonctions algébriques et les produits infinis analogues, définissant des fonctions analytiques multiformes dans leurs domaines d'existence quelconques	95
	118

TOME VIII

1955

LE COMITE DE RÉDACTION

R. KAŠANIN, A. BILIMOVITCH, V. G. AVAKUMOVIĆ

	Page
1. G. KUREPA — Some principles of Induction	1
2. M. BAJRAKTAREVIĆ — Sur les itérées continues et leur application à la recherche des fonctions limites de certaines suites itérées	13
3. M. TOMIĆ — Sur les facteurs de convergence des séries de Fourier des fonctions continues	23
4. M. STOJAKOVIĆ — Sur les propriétés d'une classe de matrices	33
5. B. STANKOVIĆ — Inversion et invariants de la transformation généralisée de Hankel	37
6. V. VUČKOVIĆ — Deux théorèmes de type mercerien	53
7. V. MARIĆ — On the Green's function of the biharmonic operator	59
8. S. ALJANČIĆ, R. BOJANIĆ et M. TOMIĆ — Sur l'intégrabilité de certaines séries trigonométriques	67
9. V. AVAKUMOVIĆ — Remark on Fatou - Riesz's Theorem	85
10. M. RADOJČIĆ — Entwicklung analytischer Funktionen auf Riemannschen Flächen nach algebraischen oder gewissen endlich vieldeutigen transzendenten Funktionen	93
11. J. KARAMATA et M. TOMIĆ — Sur la sommation des séries de Fourier des fonctions continues	123
12. A. PEYERIMHOFF — Über Summierbarkeitsfaktoren und verwandte Fragen bei Cesàroverfahren I.	139
13. A. RÉNYI — On the density of certain sequences of integers	157
14. M. KAC — A remark on the preceding paper by A. Rényi	163
	165

TOME IX

1956

LE COMITÉ DE RÉDACTION

R. KAŠANIN, A. BILIMOVITCH, T. P. ANGELITCH

1. АН. Д. БИЛИМОВИЧ — А. М. Ляпунов в Одессе	1
--	---

2. M. Z. KRZYWOBLOCKI — On the generalized fundamental equations for the interaction between dissipative flows and external streams	9
3. M. Z. KRZYWOBLOCKI — On the application of successive approximations to motion started impulsively from rest in compressible media	41
4. V. BASILEVITCH — Shearing stress in bending of T beams	59
5. N. HAJDIN — Ein Verfahren zur numerischen Lösung der Randwertaufgaben vom elliptischen Typus	69
6. M. MILANKOVITCH — Aristarchos und Apollonios. Das heliozentrische und das geozentrische Weltssystem des klassischen Altertums	79
7. T. P. ANGELITCH — Eine Bemerkung zu den Gleichungen von Beltrami-Michell	93
	94

TOME X

1956

LE COMITÉ DE RÉDACTION

R. KAŠANIN, V. G. AVAKUMOVIC, M. TOMIC

	Page
1. PEYERIMHOFF, A. — Über Summierbarkeitsfaktoren und verwandte Fragen bei Cesàroverfahren II	1
2. TOMIĆ, M. — Sur la sommation de la série de Fourier d'une fonction continue avec le module de continuité donné	19
3. ERDÖS, P. et KARAMATA, J. — Sur la majorabilité C des suites de nombres réels	37
4. VIDAV, I. — Quelques propriétés de la norme dans les algèbres de Banach	53
5. KRIZANIĆ, F. — Linear functionals on Banach space and the fundamental lemma of the calculus of variations	59
6. STOJAKOVIĆ, M. — Sur une relation d'ordre dans le groupe symétrique	71
7. VUČKOVIĆ, V. — Mercersche Sätze für nichtlineare Mittel	79
8. STANKOVIĆ, B. — Inversion d'une transformation intégrale	85
9. VUČKOVIĆ, V. — Sur la construction des méthodes de limitation qui sont équivalentes et pas consistentes	89
10. STOJANOVIĆ, R. — Some theorems on intransitive groups of motions	97
11. ALJANČIĆ, S., BOJANIĆ, R. et TOMIĆ, M. — Sur le comportement asymptotique au voisinage de zéro des séries trigonométriques de sinus à coefficients monotones	101
12. ALJANČIĆ, S. — Über Summierbarkeit von Orthogonalentwicklungen stetiger Funktionen	121
13. BAJŠANSKI, B. — Sur une classe générale de procédés de sommations du type d'Euler-Borel	131

- | | |
|---|-----|
| 14. BOJANIĆ, R. — On uniform convergence of Fourier series | 153 |
| 15. JURKAT, W. und PEYERIMHOFF, A. — Berichtigung zu der Arbeit „Über einen absoluten Fatou-Rieszschen Satz für Laplaceintegrale“ | 159 |

TOME XI

1957

LE COMITÉ DE RÉDACTION

R. KASANIN, V. G. AVAKUMOVIC, M. TOMIC

	Page
1. STANKOVIĆ, B. — Abbildung gewisser Operationen durch die zweidimensionale Laplace-Transformation	1
2. GANELIUS, T. — Some Applications of a Lemma on Fourier Series	9
3. FREUD, G. — Über die Asymptotik orthogonaler Polynome	19
4. STOJAKOVIĆ, M. — Quelques remarques sur les hypermatrices	33
5. BAJRAKTAREVIĆ, M. — Sur une solution monotone d'une équation fonctionnelle	43
6. PRVANOVIĆ, M. — Sur quelques formules de la géométrie conforme du sous-espace	53
7. VIDAV, I. — Construction de quelques formes linéaires positives	67
8. RICHERT, H. E. — Über Dirichletreihen mit Funktionalgleichung	73
9. PEYERIMHOFF, A. und RICHERT, H. E. — Über das Anwachsen analytischer Funktionen auf vertikalen Geraden	125
	134

TOME XII

1958

LE COMITÉ DE RÉDACTION

R. KASANIN, V. G. AVAKUMOVIC, M. TOMIC

	Page
MICHKOVITCH V. V. — Discours prononcé à la séance commémorative de la mort de M. Milankovitch	VII
1. PARSONS, H. W. and LEGGETT, D. M. A. — The small deflection of a normally loaded square plate, elastically supported along its edges	1
2. WUNDERLICH, W. — Kinematik in der Ebene der komplexen Zahlen	11

3. TURAN, P. — A remark concerning the behaviour of a power-series on the periphery of its convergence-circle	19
4. BAJRAKTAREVIĆ, M. — Sur une généralisation de certaines suites itérées	27
5. TOMIĆ, M. — Sur les polynômes de Fejér	39
6. STANKOVIĆ, B. — Sur les invariants de la transformation intégrale de S. C. Meijer	53
7. CHAO-HUI YANG — On the integrability of functions defined by cosine series with monotone decreasing coefficients	75
8. ADAMOVIĆ, D. — Généralisation de deux théorèmes de Zygmund—B. Sz.-Nagy	81
9. BAJŠANSKI, B. — Généralisation d'un théorème de Carleman	101
10. ALJANČIĆ, S. — Meilleure approximation et classes de saturation du procédé de Hölder dans les espaces C et L^p	109
11. VUČKOVIĆ, V. — Eine neue Klasse von Polynomen und ihre Anwendung in der Theorie der Limitierungsverfahren	125
12. MARAVIĆ, M. — Über die G_0^x -Summierbarkeit der verallgemeinerten Fourier-Reihen	137 146

TOME XIII

1959

LE COMITÉ DE RÉDACTION

R. KASANIN, M. TOMIĆ, S. ALJANČIĆ

	page
1. KRZYWOBLOCKI, M. Z. — On the statistical mechanics of continuous media	1
2. MARIĆ, V. — On a class of Fourier integrals	17
3. ERDŐS, P. and SZEKERES, G. — On the product $\prod_{k=1}^n (1-z^{ak})$	29
4. PRVANOVIĆ M. — Les vecteurs des courbures cycliques des courbes d'un espace riemannien et quelques leurs propriétés	35
5. ALJANČIĆ, S. — Über den Perronschen Satz in der Theorie der Differenzengleichungen	47
6. KUREPA, S. — On the quadratic functional	57
7. VIDAV, I. — On some \ast regular rings	73
8. BAJŠANSKI, B. — Une remarque relative aux quelques théorèmes de sommabilité	81
9. LI, Y. C. — Buckling problem of right-angled isosceles triangular plates	85
10. STANKOVIĆ, B. — Sur un système d'équations intégrales duales	95
11. ALJANČIĆ, S. — Classe de saturation du procédé des moyennes typiques de Riesz	113

12. FULLERTON, R. E. — An extension of the Cesari-Cavalieri inequality	123
13. MAMUZIĆ, Z. — Note sur l'écart abstrait et les espaces (V)	129
	131

TOME XIV

1960

LE COMITÉ DE REDACTION

R. KASANIN, M. TOMIĆ, S. ALJANČIĆ

	page
1. JAKIMOVSKI, A. — The sequence-to-function analogues to quasi-Hausdorff transformations	1
2. VUČKOVIĆ, V. — Rekursive Wortarithmetik	9
3. FEMPL, S. — Über einige Turánsche Folgen	61
4. ŠNAJDER, V. — Quelques remarques sur le principe de Hamilton dans la mécanique classique	67
5. VODIČKA, V. — Stazionäre Temperaturfelder in dreischichtigen Platten	83
6. VODIČKA, V. — Stazionäre Temperaturfelder in dreischichtiger Wandung zylindrischer Röhrenleitungen	91
7. KUREPA, S. — The area of a generalized circle in the hyperbolic plane	99
8. BAJŠANSKI, B. et KARAMATA, J. — Complément aux théorèmes de Schur et Toeplitz	109
9. STANKOVIĆ, B. — Complétion d'un groupe reticulé	115
10. ALJANČIĆ, S. — Caractérisation des classes de fonctions de Lipschitz, Zygmund et B. Sz. Nagy	123
11. MARAVIĆ, M. — Sur la sommabilité des développements procédant suivant les fonctions caractéristiques de l'opérateur de Laplace	129
12. PRVANOVIĆ, M. — Les dérivées covariantes intrinsèques dans l'espace X_n à connexion métrique	143
	156



Napomena

Tome XIV(1960) je poslednja knjiga izdata u vreme dok se Matematički institut nalazio u sastavu Srpske akademije nauka.

Od 1961. godine, kada je odlukom Izvršnog veća Skupštine NR Srbije, Matematički institut Srpske akademije nauka izdvojen iz sastava Akademije i konstituisan u samostalnu naučnu organizaciju, Institut je nastavio izdavanje ovog časopisa, kao nove serije, i to:

Publications de l'Institut mathématique, Nouvelle série, tome 1(15), 1961.

INSTITUT MATHÉMATIQUE

YU ISSN 0350—1302

PUBLICATIONS
DE
L'INSTITUT MATHÉMATIQUE
NOUVELLE SÉRIE

O

Les Publications de l'Institut Mathématique publient des articles originaux de mathématiciens yougoslaves et étrangers de toutes les branches des mathématiques pures et appliquées. La nouvelle série des *Publications* est la suite de la série formée des Tomes I à XIV des *Publications de l'Institut Mathématique de l'Académie Serbe des Sciences et des Arts*.

Les Publications sont envoyées aux institutions et sociétés scientifiques qui désirent échanger leurs propres publications avec l'Institut Mathématique.

Publications de l'Institut Mathématique publishes papers by Yugoslav and foreign mathematicians in all branches of pure and applied mathematics. The new series of *Publications* continues the series formed by Volumes I to XIV of *Publications de l'Institut Mathématique de l'Académie Serbe des Sciences et des Arts*.

Publications is sent to institutions and scientific societies willing to send in exchange their own publications to the Mathematical Institute.

Napomena

Dužnost sekretara Redakcionog odbora i tehničkog urednika časopisa obavljali su: Popović Voja (1961–1978), Čavčić Milan (1978–1982). Od 15. juna 1982. godine – sekretar Redakcije je Ostrogorski Tatjana, a tehnički urednik Blagojević Dragan.

BEOGRAD

PUBLICATIONS
DE L'INSTITUT MATHÉMATIQUE
NOUVELLE SÉRIE

○

TOME 1 (15)
 1961

COMITÉ DE RÉDACTION

T. PEYOVITCH, D. S. MITRINOVIĆ, D. MARKOVITCH,
 T. P. ANGELITCH, B. RACHAJSKY

Table des matières

1. S. KUREPA — On roots of an element of a <i>Banach algebra</i>	5
2. R. B. SAXENA — On a convergence theorem of (0, 1, 3) — interpolation	11
3. V. A. VUJIČIĆ — La corrélation du principe de <i>Pfaff</i> — <i>Bilimović</i> avec les autres principes de mécanique	15
4. M. D. LEKO — An analogy between the classical and the <i>Born</i> relativistic rigid body	25
5. V. VUČKOVIĆ — Basic theorems on <i>Turing</i> algorithms	31
6. D. S. MITRINOVIĆ et D. Ž. ĐOKOVIĆ — Sur quelques équations fonctionnelles	67
7. D. S. MITRINOVIĆ et D. Ž. ĐOKOVIĆ — Sur un opérateur se rattachant à une classe d'équations fonctionnelles	75
8. S. FEMPL — On a connexion between <i>Legendre's</i> functions	81
9. SH. ZIMERING — On a Mercerian theorem and its application to the equiconvergence of <i>Cesàro</i> and <i>Riesz</i> transforms	83
10. S. V. PAVLOVIĆ — Über die Erweiterung eines <i>M. Zacharias</i> — <i>D. Pompeiu</i> -schen Satzes	93
11. D. MARKOVITCH — Sur la limite inférieure des modules des zéros des polynômes de deux variables	101
12. M. MARJANOVIĆ — A note on uniform convergence	109
13. B. RACHAJSKY — Sur l'involution de <i>Darboux</i> du troisième ordre	111
14. D. LOPANDIĆ et B. ALIMPIĆ — Sur quelques propriétés des hypersphères inscrites au simplexe <i>n</i> -dimensionnel	117
	121

TOME 2 (16)

1962

COMITÉ DE RÉDACTION

T. PEYOVITCH, D. S. MITRINOVIĆ, D. MARKOVITCH,
T. P. ANGELITCH, B. RACHAJSKY

	Page
1. DJ. MUSICKI — Generalization of the Pfaff—Bilimović method in the field theory	5
2. DJ. MUŠICKI — Canonical transformations and the Hamilton—Jacobi method in the field theory	21
3. T. P. ANGELITCH — Eine Verallgemeinerung des Begriffs des Darbouxschen Vektors für den Raum von Riemann	35
4. B. RACHAJSKY — Sur une méthode de N. Saltykow dans la théorie des équations aux dérivées partielles du second ordre	39
5. R. SAUER — Anwendung eines neuen Differenzenverfahrens auf die Ausbreitung nichtlinearer Druckwellen	43
6. D. S. MITRINOVIĆ et D. Ž. DJOKOVIĆ — Propriétés d'une matrice cyclique et ses applications	53
7. P. VASIĆ — Équation fonctionnelle d'un certain type de déterminants	65
8. R. STOJANOVITCH and L. VUJOSHEVITCH — Couple stress in non euclidean continua	71
9. M. BAJRAKTAREVIĆ — Sur l'existence des solutions continues monotones de l'équation fonctionnelle $\varphi(x) + \varphi[f_{\varphi}(x)] = F(x)$	75
10. S. K. CHATTERJEA — On complete elliptic integrals	81
11. B. S. YADAV — On a theorem of Titchmarsh	87
12. B. MARTIĆ — The mutual inclusion of $S^{\alpha, \beta}$ methods of summation	93
13. S. KUREPA — On the functional equation: $T_1(t+s) T_2(t-s) = T_3(t) T_4(s)$	99
14. V. DAJOVIĆ — Sur l'existence des valeurs limites de la résultante d'une fonction minimale de classe H_{δ} ($\delta > 0$) et d'une fonction de classe H_{δ_1} ($\delta_1 > 1$)	109
15. W. SIERPŃSKI — Sur un problème de A. Małowski concernant les nombres tétraédraux	115
16. Đ. KUREPA — The cartesian multiplication and the cellularity number	121
17. I. RAITCHINOV — Sur un théorème de G. Pólya	141
	144

TOME 3 (17)

1963

	Page
1. M. JOVIN — Dual integral equations	5
2. B. D. JOVANOVIĆ — Kleine Ausschläge besonderer Schwingerketten	13
3. D. P. RAŠKOVIĆ — Small forced damping vibrations of homogeneous torsional system with special static constraints	27
4. P. M. VASIĆ — Une équation fonctionnelle homogène du second degré	35
5. D. Ž. DJOKOVIĆ — A remark on the paper of I. Raitchinov „Sur un théorème de Pólya”	41
6. L. TCHAKALOFF — Sur quelques inégalités entre la moyenne arithmétique et la moyenne géométrique	43

7. L. LOSONCZI — Über eine multilineare Funktionalgleichung mit mehreren unbekanntem Funktionen	47
8. M. HOSSZÚ — On a class of functional equations	53
9. D. S. MITRINOVIĆ, P. M. VASIĆ et S. B. PREŠIĆ — Sur une équation fonctionnelle du second degré	57
10. D. S. MITRINOVIĆ et P. M. VASIĆ — Compléments au traité de Kamke. X.	61
11. M. BAJRAKTAREVIĆ — Sur une généralisation des moyennes quasilinéaires	69
12. R. B. SAXENA — Some interpolatory polynomials on Tchebycheff abscissas — I	77
13. S. A. HUSAIN and D. WATERMAN — Uniform convergence factors of orthogonal expansions	89
14. M. MARAVIĆ — Slowly oscillating functions and their application to the asymptotic evaluations of the Riesz and G_0^x means of multiple Fourier series.....	93
15. D. S. MITRINOVIĆ et P. M. VASIĆ — Quelques équations fonctionnelles cycliques non linéaires à propriétés curieuses	105
16. D. S. MITRINOVIĆ — Équations fonctionnelles linéaires paracycliques de première espèce	115
17. D. Ž. DJOKOVIĆ — A theorem on semigroups of linear operators	129
18. Z. P. MAMUZIĆ — Quelques remarques sur les applications continues des espaces de voisinages	131
19. C. SZYMICZEK — L'équation $uv = w^2$ en nombres triangulaires	139
	141

TOME 4 (18)

1964

	Page
1. ILIJA LUKAČEVIĆ — Sur l'invariance des équations canoniques d'un système non-conservatif en mécanique	7
2. MILITSA ILITCH-DAIOVITCH — Sur les déformations infiniment petites des cylindroïdes aux arêtes de type A	13
3. FIKRET VAJZOVIĆ — On the functional equation $T_1(t-s)T_2(t-s) = T_3(t)T_4(s)$	21
4. DRAGOSLAV S. MITRINOVIĆ — Équation fonctionnelle cyclique généralisée ..	29
5. DRAGOMIR Ž. DJOKOVIĆ — Summation of certain types of series	43
6. BOGOLJUB STANKOVIĆ et MARIJA SKENDŽIĆ — Opérateurs parfaits	57
7. DRAGOSLAV S. MITRINOVIĆ et PETAR M. VASIĆ — Équations fonctionnelles linéaires généralisées.....	63
8. J. ACZÉL — On a generalization of the functional equations of Pexider.....	77
9. D. K. DATTA and M. K. SINGAL — Generalization of Bonnet's formula for a subspace of a generalized Riemann space	81
10. MANE ŠAŠIĆ — Übertragung der Görtlerschen Methode auf die Berechnung von Grenzschichten an Rotationskörpern mit porösen Wänden	87
11. ĐURO KUREPA — Some reflexions on sets and non-sets	101
12. ĐURO KUREPA — Remark on recent two results of Dilworth and Gleason....	107
13. BORIVOJE RACHAJSKI — Sur le problème de Cauchy des systèmes en involution de Darboux du troisième ordre	109
14. STANIMIR FEMPL — Reguläre Lösungen eines Systems partieller Differentialgleichungen.....	115

15. MAREK KUCZMA — Sur une équation fonctionnelle qui caractérise la fonction $f(x) = x^{-1}$	121
16. WACLAW SIERPINSKI — Remarque sur un problème de M. P. Erdős.....	125
17. A. ROTKIEWICZ et W. SIERPINSKI — Sur l'équation diophantienne $2^x - xy = 2$	135
18. A. ROTKIEWICZ — Quelques conséquences de l'existence infinie des nombres pseudopremières de la forme $ax - b$	139
19. BOGOLJUB STANKOVIĆ — La convergence des séries d'opérateurs	141
20. MAHMUD BAJRAKTAREVIĆ — Sur les solutions de certaines équations fonctionnelles et intégrales.....	147
21. IVAN VIDAV — On Idempotent Operators in a Hilbert Space	157
22. DRAGIŠA MITROVIĆ — Une note sur les formules de J. Plemelj	165 168

L'INSTITUT MATHÉMATIQUE DE BELGRADE

dédie ce volume des PUBLICATIONS au

Professeur JOSIP PLEMELJ

à l'occasion de son 90^{ième} anniversaire.

TOME 5 (19)

1965

COMITÉ DE RÉDACTION

*T. PEYOVITCH, D. S. MITRINOVIĆ, T. P. ANGELITCH,
B. RACHAJSKY, V. BRČIĆ*

1. VLADAN D. ĐORĐEVIĆ — Übertragung der Görtlerschen Reihe auf die Berechnung von Temperaturgrenzschichten an Rotationskörpern	1
2. РАДОМИР АШКОВИЧ — Нестационарный пограничный слой на эллипсоид вращения	11
3. MILAN ĐURIĆ — One-parameter method for calculations of non-steady laminar boundary layers	17
4. K. T. SUNDARA RAJA IYENGAR and K. Y. KARASIMHAN — Buckling of rectangular plates with clamped and simply-supported edges	31
5. STEVAN M. STOJANOVIĆ — The strong law of large numbers for strictly stationary sequence of generalized stochastic processes	41
6. MILAN ĐURIĆ — Unsteady laminar boundary layer on a rotational body which is put to spiral motion	45
7. РАДОМИР АШКОВИЧ — Нестационарный пограничный слой на телах вращения при внешней скорости, зависящей от времени степенному и экспоненциальному закону	55
8. LAZAR RUSOV — On some first integrals of equations of motion	69
9. SLAVIŠA B. PREŠIĆ — Sur une classe d'inéquations aux différences finies et sur la convergence de certaines suites	75

10. VIKTOR SALJNIKOV — Die „ähnlichen“ Lösungen der Grenzschichtgleichungen für den Fall der zusammen mit der Grundströmung gleichmässig schnellrotierenden Schaufeln	79
11. SVETOZAR KUREPA — Remark on the Cauchy functional equation	85
12. BOGOLJUB STANKOVIĆ — Solution de l'équation différentielle dans un sous-ensemble des opérateurs de J. Mikusiński	89
13. MAHMUD BAJRAKTAREVIĆ — Quelques remarques sur ma note „Sur une généralisation des moyennes quasilineaires“	97
14. ВЛАДАН Д. ДЖОРДЖЕВИЧ — Определение нестационарного температурного поля при плоском обтекании контура произвольной формы	99
15. MAHMUD BAJRAKTAREVIĆ — Solution générale de l'équation fonctionnelle $f^N(x) = g(x)$	115
16. MAHMUD BAJRAKTAREVIĆ — Sur la solution générale de l'équation fonctionnelle $f^{N-m}hf^m x = gx$	125
17. ĐURO KUREPA — On p-adic spaces of Hensel	133
	135

TOME 6 (20)

1966

COMITÉ DE RÉDACTION

T. PEYOVITCH, D. S. MITRINOVIĆ, T. P. ANGELITCH,
B. RACHAJSKY, V. BRČIĆ

1. OCTAVIAN EM. GHEORGHIU — Sur une équation fonctionnelle cyclique non linéaire	5
2. МИЛЕВА ПРВАНОВИЧ — Римановы расширения как обобщенные бипланарные пространства	9
3. MARIJA SKENDŽIĆ — The analytic solutions of Mikusiński operational differential equations	17
4. BOGOLJUB STANKOVIĆ — L'élément maximal d'une matrice	23
5. STANIMIR FEMPL — Eine Eigenschaft der Brachistochronen im wirbelfreien Felde	25
6. MILAN Đ. ĐURIĆ — A method for solution of unsteady incompressible laminar boundary layers	29
7. LOTHAR COLLATZ — Rationale trigonometrische Tschebyscheff-Approximation in zwei Variablen	57
8. D. Ž. ĐOKOVIĆ, R. Ž. ĐORĐEVIĆ, P. M. VASIĆ — On a class of functional equations	65
9. BOGOLJUB STANKOVIĆ — L'équation différentielle vectorielle	77
10. B. S. TAVATHIA — On certain transformations in operational calculus	83
11. STANIMIR FEMPL — Die Fourierreihe für eine elliptische Funktion dritter Art	89
12. SERGIU RUDEANU — Sur les équations Booléennes de S. Četković	95
13. S. K. CHATTERJEA, M. K. DAS — Some polynomials related to the generalized Laguerre polynomials	99
14. D. S. MITRINOVIĆ — Inequalities of R. Rado type for weighed means	105
15. RADOVAN R. JANIĆ — Sur un système d'équations fonctionnelles qui généralise une équation de P. M. Vasić	107
16. H. W. GOULD — Note on recurrence relations for Stirling numbers	115

17. LADISLAV SKULA — The subsets P^+ and P^- of the split interval	121
18. M. MARJANOVIĆ — Topologies on collections of closed subsets	125
19. MILAN Đ. ĐURIĆ — On the Dirichlet's problem for the Navier-Stokes equations on a Riemannian manifold	131
20. MILAN Đ. ĐURIĆ — On the boundary problem for the Navier-Stokes equations on a Riemannian manifold	155
21. ĐURO KUREPA — Imbedding of ordered sets in minimal lattices	165
	170

TOME 7 (21)

1967

COMITÉ DE RÉDACTION

T. PEYOVITCH, D. S. MITRINOVIĆ, T. P. ANGELITCH,
B. RACHAJSKY, S. PIVKO

1. ĐORDJE MUŠICKI — Transformations canoniques dans la théorie des champs	5
2. ĐORDJE MUŠICKI — Formalisme homogène dans la théorie des champs	25
3. K. VORONJEC et M. ŠAŠIĆ — Sur quelques applications des fonctions non analytiques dans le mouvement plan d'un fluide incompressible	35
4. R. DACIĆ — On an enlargement of topologies	47
5. I. LUKAČEVIĆ — Sur le mouvement irrotationnel des fluides parfaits charger en relativité générale	51
6. K. C. RAY — On measurable sets under certain transformations	55
7. S. S. PAGEY — On a connexion between Legendre functions	63
8. B. STANKOVIĆ et R. TOŠIĆ — L'élément maximal d'une matrice spéciale	65
9. K. VORONJEC — Sur l'application de quaternions monogènes dans l'écoulement à potentiels de tourbillons	69
10. В. Д. ДЖОРДЖЕВИЧ — Автомодельные и некоторые другие решения уравнений пограничного слоя на тонких телах вращения	81
11. V. PERIĆ — Eine Charakterisierung der S -komponenten der Ideale und der Halbgruppe (\mathbb{R}_+, \cap)	93
12. V. PERIĆ — Fast invertierbare Primideale der kommutativen Ringe	99
13. G. SCHMIDT — Über Schüttelschwingungen bei Motoren	111
14. D. D. ADAMOVIĆ — Généralisations de quelques théorèmes de A. Zygmund, B. Sz.-Nagy et R. P. Boas (I)	123
15. R. AŠKOVIĆ — Laminar boundary layer on cylindrical bodies started from certain preceding non-steady motions	139
16. M. Đ. ĐURIĆ — One-parameter solution of thermal boundary layers	163
17. M. Đ. ĐURIĆ — On the solution of unsteady laminar boundary layers past bodies of revolution spinning about its axis	169
18. B. MARTIĆ — On the σ^a summability of a class of asymptotic series	185
19. D. Ž. ĐOKOVIĆ — Some permanental inequalities	191
20. D. DESPOTOVIĆ et B. STANKOVIĆ — Continuité d'une fonction opératoire	197
21. M. D. LEKO — About twin paradox	205
	211

TOME 8 (22)

1968

COMITÉ DE RÉDACTION

T. PEYOVITCH, D. S. MITRINOVIĆ, T. P. ANGELITCH,
B. RACHAJSKY, S. PIVKO

	Page
1. T. PEYOVITCH — Michel Petrovitch (1868—1943)	1
2. LAZAR RUSOV — On first integrales of the equation of motion of the form $\frac{dx^i}{dt} = a^{ij} \frac{\partial \Phi}{\partial x^j}$	5
3. ĐORĐE MUŠICKI — Formulation covariante des transformations canoniques dans la théorie des champs	8
4. VLADAN D. ĐORĐEVIĆ — Laminar boundary layer on slender bodies of revolution	23
5. DUŠAN ADAMOVIĆ — Généralisations de quelques théorèmes de A. Zygmund, B. Sz.-Nagy et R. P. Boas (II)	37
6. RADOMIR AŠKOVIĆ — An approximate solution of the boundary layer on a body started from certain preceding non-steady motions	51
7. M. MARJANOVIĆ — Some inequalities with convex functions	66
8. B. A. ВУЙИЧИЧ — Критерий об устойчивости состояния равновесия системы динамических точек	69
9. D. Ž. ĐOKOVIĆ — Asymptotic behaviour of the maximal element of a matrix ..	73
10. МИЛЕВА ПРВАНОВИЧ — Римановы пространства содержащие геодезическое поле направлений	76
11. S. M. MAZHAR — A note on a theorem of Boas	87
12. S. K. CHATTERJEA — A note on generalized Laguerre polynomials	89
13. R. DACIĆ — Choice topology	93
14. R. DACIĆ — A structure on a set of subsets	97
15. BRIAN WARRACK and SOMASHEKHAR NAIMPALLY — Clusters and ultra- filters	100
16. MARKO D. LEKO — Two properties of Born's relativistically rigid body	102
17. DUŠAN D. ADAMOVIĆ — Sur une classe d'équations fonctionnelles linéaires ..	106
18. Z. DARÓCZY — Über eine Funktionalgleichung im Hilbertraum	121
19. P. M. VASIĆ et R. R. JANIĆ — Sur une équation fonctionnelle de k -ième ordre	124
20. MANE ŠAŠIĆ — Pseudo-zweidimensionale und pseudo-achsensymmetrische Strömungen inkompressibler Flüssigkeiten mit Wirbelpotential	130
21. STANIMIR FEMPL — Areoläre Exponentialfunktion als Lösung einer Klasse Differentialgleichungen	138
22. SLAVIŠA B. PREŠIĆ — Une classe d'équations matricielles et l'équation fonc- tionnelle $f^2 = f$	143
23. ĐURO KUREPA — On the category number of topological spaces	149
24. ĐURO KUREPA — On A-trees	153
	161

TOME 9 (23)

1969

COMITÉ DE RÉDACTION

T. PEYOVITCH, D. S. MITRINOVIĆ, T. P. ANGELITCH,
B. RACHAJSKY, S. PIVKO

1.	RADE DACIĆ — On multi-valued functions	5
2.	R. DACIĆ — On the topological complementation problem	8
3.	SHIVA NARAIN LAL — On the absolute Harmonic summability factors of a Fourier series	13
4.	CHI-HSING YONG — On the asymptotic behaviours of cosine series with monotone coefficients	29
5.	S. GANGULY — On spaces associated with integral transform	37
6.	P. N. SHRIVASTAVA — On the polynomials of Truesdel type	43
7.	VLADAN D. ĐORĐEVIĆ — Thermal boundary layer on slender bodies of revolution	47
8.	R. M. PALAŪA — On Laguerre and Hermite polynomials	57
9.	ВЕЛЬКО ВУЙИЧИЧ — Координатное n -мерное пространство метрический тензор которого явно зависит от времени	65
10.	P. S. BULLEN — On an inequality of Tchakaloff	69
11.	S. PIVKO — On nonlinear effects in slender body theory	75
12.	BOGOLJUB STANKOVIĆ — The existence and the unicity of solution of a system of operator differential equations	85
13.	O. Em. GHEORGHIU — Die Lösung eines Funktionalgleichungssystems	93
14.	М. ПРВАНОВИЧ — Римановы пространства, содержащие геодезическое поле направлений II	97
15.	P. M. VASIĆ et D. D. ADAMOVIĆ — Sur un système infini d'inégalités fonctionnelles	107
16.	S. FEMPL — Über eine partielle Differentialgleichung in der nichtanalytische Funktionen erscheinen	115
17.	MILAN Đ. ĐURIĆ — On the universal form of unsteady incompressible boundary-layer equation and its solving	123
18.	MILAN Đ. ĐURIĆ — On the transformation of thermal boundary-layer equations	135
19.	В. А. ВУЙИЧИЧ — Общее следствие прямого метода Ляпунова об устойчивости	139
20.	M. S. BENADO — Ensembles ordonnés, fonctions réelles, espaces diamétriques	143
21.	H. L. MANOCHA — Some formulae involving Appell's function F_4	153
22.	JOVAN D. KEČKIĆ — On the convergence of certain sequences	157
23.	RADOVAN R. JANIĆ — Sur deux équations fonctionnelles matricielles	163
24.	HELMUT BOSECK — Ein Algorithmus zur Bestimmung der Jordanschen Normalform	167
25.	A. VERMA and J. PRASAD — Characterisation of some orthogonal polynomials	177
26.	M. MARJANOVIĆ — An example concerning the category numbers	181
27.	R. DACIĆ — Some remarques on hypergroups	183
28.	JOVAN D. KEČKIĆ — Analytic and C-analytic functions	189
29.	H. M. SRIVASTAVA and MARTHA C. DAOUST — On Eulerian integrals associated with Kampé de Fériet's function	199
30.	K. VORONJEC — Sur les mouvements analogues d'un gaz parfait et d'un fluide incompressible	203

31.	Đ. KUREPA — Some generatings and properties of ordered sets	217
32.	H. L. MANOCHA — On Laguerre polynomials	225
33.	R. AŠKOVIĆ — Une contribution à l'étude de la couche finite tridimensionnelle pour une vitesse extérieure perturbée avec les oscillations des hautes fréquences	235
		241

TOME 10 (24)

1970

COMITÉ DE RÉDACTION

T. P. ANGELITCH, M. BAJRAKTOVIĆ, S. KUREPA, D. S. MITRINOVIĆ,
T. PEYOVIĆ, S. PIVKO, B. POPOV, B. RACHAJSKY, I. VIDAV

1.	V. M. SHAH — On the convergence of a lacunary Fourier series and its conjugate series	5
2.	O. HADŽIĆ and B. STANKOVIĆ — Some theorems on the fixed point in locally convex spaces	9
3.	CORIOLAN GHILEZAN — Méthode à résoudre des relations dont les résolutions appartiennent à un ensemble fini	21
4.	D. ĐOKIĆ-RISTANOVIĆ et Đ. MUŠICKI — Transformations canoniques des systèmes dégénérés	25
5.	D. ĐOKIĆ-RISTANOVIĆ et Đ. MUŠICKI — Sur le formalisme canonique pour les systèmes dégénérés	38
6.	S. B. PREŠIĆ — Sur un théorème de S. Zervos	51
7.	M. PRVANOVIĆ — Une connexion non-symétrique associée à l'espace riemannien	53
8.	L. TOSCANO — Déterminants et polynômes de Laguerre généralisés	65
9.	S. RUDEANU — On reproductive solutions of Boolean equations	71
10.	V. A. VUJIĆIĆ — Conditions de non-existence de trajectoires de phase fermées d'un système de points matériels	79
11.	B. ZARIĆ — Équation fonctionnelle cyclique linéaire et non homogène	87
12.	D. M. SIMEUNOVIĆ — Sur les zéros des polynômes de composition	103
13.	B. STANKOVIĆ — On the function of E. M. Wright	113
14.	D. NIKOLIĆ-DESPOTOVIĆ — The continuity of one class of operational functions	125
15.	M. SKENDŽIĆ — The non linear Cauchy problem of operator differential equations	133
16.	J. D. KEČKIĆ — Complete integrals of a class of linear homogeneous partial differential equations	143
17.	I. POP — On unsteady compressible laminar boundary layers past bodies of revolution spinning about its axis	147
18.	P. M. VASIĆ and R. R. JANIĆ — On an inequality of N. Levinson	155
19.	M. LUKAČEVIĆ — Sur le transport du trièdre de Fermi le long d'une ligne d'univers de l'espace-temps relativiste	159
20.	V. M. SOUNDALGEKAR — On mhd flow of a viscous fluid past an infinite plate with time-dependent suction (I)	169
21.	K. VORONJEC — Sur quelques mouvements adiabatiques d'un gaz parfait	185
22.	D. M. CVETKOVIĆ — New characterization of the cubic lattice graph	195
23.	B. A. ВУЙИЧИЧ — Абсолютный интеграл тензора	199
24.	J. D. KEČKIĆ and P. M. VASIĆ — Inequalities related to majorization of vectors	203
		207

TOME 11 (25)

1971

	Page
1. П. Г. ТОДОРОВ — К теории аналитических положительных и однолистных конформных отображений посредством обобщенных целых и мероморфных функций с конечным числом нулей и полюсов	5
2. P. G. TODOROV — Zur Theorie der schlichten Abbildungen	17
3. S. L. BORA and R. K. SAXENA — On fractional integration	19
4. S. L. BORA and R. K. SAXENA — Integrals involving product of Bessel functions and generalised hypergeometric functions	23
5. S. P. SINGH — On fixed points	29
6. В. А. ВУЙИЧИЧ — Общее утверждение об устойчивости движения и состояния равновесия механических систем	33
7. I. ČOMIĆ — Relations between induced curvature tensors of Finsler hypersurface F_{n-1} and curvature tensors of imbedding space F_n	43
8. P. M. VASIĆ and J. D. KEČKIĆ — A generalisation of the concept of convexity	53
9. C. GHILEZAN — Une généralisation du théorème de Löwenheim sur les équations de Boole	57
10. Ч. ДЖАЯ — Почти периодические семейства движений динамических систем	61
11. B. VUJANOVIĆ and Đ. ĐUKIĆ — A variational principle for the theory of laminar boundary layers in incompressible fluids	73
12. G. D. ANDERSON and M. K. VAMANAMURTHY — Affine mappings and elliptic functions	85
13. S. MILIĆ — A new proof of Belousov's theorem for a special law of quasigroup operations	89
14. M. G. LAZIĆ — Sur la perfection des procédés continus permanents	93
15. D. M. SIMEUNOVIĆ — Sur certaines inégalités intégrales et leurs applications	99
16. J. D. KEČKIĆ and P. M. VASIĆ — Some inequalities for the gamma function	107
17. M. BUDIMČEVIĆ and B. STANKOVIĆ — The closure in the space of Mikusiński's operators	115
18. S. B. PREŠIĆ et B. M. ZARIĆ — Sur un théorème concernant le cas général d'équation fonctionnelle cyclique, linéaire, homogène et à coefficients constants	119
19. M. R. TASKOVIĆ — Remark on some results of S. Prešić and S. Zervos	121
20. M. M. MARJANOVIĆ — Topologizing the hypersets	123
21. D. M. CVETKOVIĆ — The spectral method for determining the number of trees	135
	141

TOME 12 (26)

1971

1. M. BERTOLINO — Tuyaux étagés de l'approximation des équations différentielles	5
2. L. CARLITZ — Some inequalities related to Euler's theorem $R \geq 2r$	11
3. LJ. B. ČIRIĆ — Generalized contractions and fixed-point theorems	19
4. LJ. B. ČIRIĆ — A certain class of mappings in topological spaces	27
5. R. DACIĆ and S. MILIĆ — On multihomomorphisms	31
6. D. F. DAWSON — Matrix methods which sum sequences of bounded k -variation	37
7. CH. H. HEIBERG — A proof of a conjecture by Karamata	41
8. CH. H. HEIBERG — Functions with asymptotically infinite differences	45
9. A. KAPCIA — Compléments aux traités de Kamke et de Murphy. I. Une généralisation des équations différentielles de Clairaut et de d'Alembert transformée aux équations différentielles des types connus	51

10. J. D. KEČKIĆ — Clairaut's equations of higher order	63
11. M. D. LEKO — The classical law of reflection of light at a moving mirror with respect to a moving frame of reference	67
12. M. D. LEKO — One possibility of experimental test of the theory of relativity by means of reflection of a light at a moving mirror	73
13. B. MARTIĆ — Some new generating functions for the generalized Lauricella's series	81
14. J. J. PETRIĆ and S. B. PREŠIĆ — An algorithm for the solution of a 2×2 system of nonlinear algebraic equations	85
15. J. PRASAD and N. JHUNJHUNWALA — On approximation of continuous and differentiable functions by Fourier-Jacobi series	95
16. V. M. SOUNDALGEKAR — On the flow of a rarified gas past an infinite porous wall with time-dependent suction	101
17. B. STANKOVIĆ — Completion of the space C_p	111
18. R. C. STEINLAGE — Nearly uniform convergence and interchange of limits	115
19. A. M. STRAUSS — Mechanics of growing materials with memory	131
20. K. VORONJEC — Sur les mouvements tridimensionnels d'un gaz parfait	137
21. B. A. ВУЙЧИЧ — Абсолютные интегралы дифференциальных уравнений геодезической	143
22. A. WASZAK — Orlicz spaces connected with strong summability. III. On strong (\mathfrak{R}, φ) — summability	149
23. S. VASILACH — Opérateurs paraboliques dans le calcul opérationnel des distributions à support dans R_+^n , $n \geq 1$	161
	177

TOME 13 (27)

1972

1. D. M. CVETKOVIĆ — The number of antichains of finite power sets	5
2. LJ. B. ĆIRIĆ — Fixed point theorems for mappings with a generalized contractive iterate at a point	11
3. M. M. DREŠEVIĆ — The converse to an Ascoli's type theorem	17
4. V. D. ĐORĐEVIĆ — Scheibenschwingungen in räumlich begrenzter rotierender Flüssigkeit	23
5. K. B. ФРОЛОВ — О проблеме вибразашнты человека-оператора	31
6. F. HARARY, A. J. SCHWENK, R. L. SCOTT — On the reconstruction of countable forests	39
7. A. KAPCIA — Les familles de fonctions conduisant aux équations différentielles implicites par rapport à la dérivée	43
8. J. D. KEČKIĆ, M. S. STANKOVIĆ — Some inequalities for special functions ..	51
9. J. D. KEČKIĆ — Additions to Kamke's treatise II: Nonlinear first and second order differential equations	55
10. Ž. MIJAJLOVIĆ — On the functional equation $f = fg$	59
11. S. MILIĆ — On GD -groupoids with application to n -ary quasigroups	65
12. M. M. MARJANOVIĆ — Exponentially complete spaces Π	77
13. M. МИШИЧ — О свойствах границ образа и прообраза точек при многозначных отображениях	81
14. M. PAVLOVIĆ — A variational approach to the theory of temperature boundary layer	89
15. V. ROGLIĆ — Observation space and observables in classical mechanics	101
16. B. H. САЛЬНИКОВ — Обобщение универсального уравнения теории ламинарного пограничного слоя Л. Г. Лойцянского	105
17. J. L. SCHIFF — Rotation-free solutions with positive infimum of the equation $\Delta u = Pu$ in a neighborhood of a singularity of the density P	117

18. M. STOJAKOVIĆ — On the exponential properties of the implication..... 121
 19. S. VASILACH — Solution of the parabolic partial differential equation

$$\lambda^2 \frac{d^2 u}{dx^2} - \mu^2 \frac{du}{dy} = f(x, y)$$

by means of algebraic operational calculus of distributions with support in R_+^2 127
 141

TOME 14 (28)

1972

COMITÉ DE RÉDACTION

S. ALJANČIĆ, M. BARJAKTAREVIĆ, Đ. KUREPA, S. KUREPA, M. M. MARJANOVIĆ, D. S. MITRINOVIĆ, S. PIVKO, B. POPOV, S. B. PREŠIĆ, M. PRVANOVIĆ, B. RACHAJSKY, I. VIDAV, V. VUJIČIĆ

1. T. PEYOVITCH 5
 2. A. BAKŠA — On the stability of various equilibrium and stationary motion of nonholonomic systems..... 9
 3. S. K. CHATTERJEA — Fixed point theorems for a sequence of mappings with contractive iterates 15
 4. K. P. CHEW, H. P. TAN — Some remarks on choice topology 19
 5. D. M. CVETKOVIĆ — Chromatic number and the spectrum of a graph 25
 6. M. ĐURIĆ — On classes and universes 39
 7. M. ĐURIĆ — Some fundamental structures on classes 49
 8. S. A. HUQ — Automorphisms of exact sequences 67
 9. Z. IVKOVIĆ, Yu. A. ROZANOV — A characterization of Cramér representation of stochastic processes 69
 10. M. M. КОНСТАНИНОВ, Д. Д. БАЙНОВ — Теоремы существования и единственности решения некоторых дифференциальных уравнений сверхнейтрального типа 75
 11. М. Г. ЛАЗИЧ — О функциональных преобразованиях последовательностей (I) 83
 12. M. M. MARJANOVIĆ — Exponentially complete spaces III 83
 13. M. M. MARJANOVIĆ, M. M. DREŠEVIĆ — A note on Ascoli's theorem for spaces of multifunctions 97
 14. D. V. PAI — Uniform weight-function approximation of functions with values in Hilbert space 111
 15. M. PAL — On certain transformations of sets of positive measure 115
 16. J. PRASAD — On an approximation of function and its derivatives 123
 17. S. B. PREŠIĆ — Ein Satz über reproduktive Lösungen 129
 18. B. BACHAJSKY — Sur l'intégrale de Cauchy des systèmes en involution de Darboux du troisième ordre 133
 19. R. TOŠIĆ — S-bases of propositional algebra 137
 20. K. VORONJEC — Sur le mouvement adiabatique d'un gaz parfait en couches parallèles.. 139
 21. V. A. VUJIČIĆ — Some first integrals of differential equations of motion of a mechanical system 149
 22. D. NIKOLIĆ-DESPOTOVIĆ, B. STANKOVIĆ — The series of Mikusiński operators of the special form 163
 171

Izdaje: Matematički institut — Beograd, Knez Mihajlova 35

Štampa: Beogradski izdavačko-grafički zavod Beograd, Bulevar vojvode Mišića 17

TOME 15 (29)

1973

COMITÉ DE RÉDACTION

S. ALJANČIĆ, M. BAJRAKTAREVIĆ, DJ. KUREPA, S. KUREPA,
M. M. MARJANOVIĆ, D. S. MITRINOVIĆ, S. PIVKO, B. POPOV,
S. B. PREŠIĆ, M. PRVANOVIĆ, B. RACHAJKY, I. VIDAV,
V. A. VUJIĆIĆ

	Page
1. D. D. ADAMOVIĆ — Sur la convergence des rapports de la somme partielle au terme général et du reste au terme général d'une série réelle ou complexe	5
2. B. P. ALIMPIĆ — Balanced laws on GD -groupoids	21
3. K. BARON, J. MATKOWSKI — A fixed point theorem for non-expansive mappings on compact metric spaces	25
4. W. BOSCH — Meta-analytic functions of equal modulus	27
5. P. CHANDRA — Tauberian conditions for absolute convergence	33
6. M. M. DREŠEVIĆ — A theorem on spaces 2^X with the compact-open topology	43
7. M. M. DREŠEVIĆ — On inverse limit of function spaces	47
8. M. ĐURIĆ — Topological structures on classes I	55
9. M. ĐURIĆ — Topological structures on classes II	75
10. M. Г. ЛАЗИЧ — О функциональных преобразованиях последовательностей (II)	85
11. M. D. LEKO — On the use of structural formulae of kinematic chains	95
12. B. MARTIĆ — Some results involving a generalized Kampé de Fériet function	101
13. R. K. S. RATHORE, H. L. MANOCHA — On equality of indices	105
14. E. SENETA — An interpretation of some aspects of Karamata's theory of regular variation	111
15. P. SINGH — Certain theorems on self-reciprocal functions	121
16. J. P. SINGHAL, N. K. SONI — Multiple series relations involving Hermite polynomials	127
17. И. М. СТОЯНОВ, Д. Д. БАЙНОВ — Об одной схеме усреднения для стохастических интегро-дифференциальных уравнений	133
18. M. T. ŠAŠIĆ — Einige Lösungen der Strömungsgleichungen der zähen Flüssigkeit	145
19. H. P. TAN — Countable and Uncountable covers	151
20. S. VASILACH — Solution of some parabolic integro-differential equations by means of the algebraic operational calculus of distributions	153
21. S. ZIMERING — Some mercerian theorems for regularly varying sequences	171
	177

TOME 16 (30)

1973

1. S. K. VAJPAI, T. J. S. MEHROK — On the coefficients structure and a growth theorem for the functions $f(z)$ for which $zf'(z)$ is spirallike	5
2. Д. Д. БАЙНОВ, С. Д. МИЛУШЕВА, — Методы усреднения для одной двухточечной краевой задачи для систем интегро-дифференциальных уравнений не разрешенных относительно производной	13
3. M. BAJRAKTAREVIĆ — Sur quelques problèmes concernant la vitesse de convergence et la sommabilité des suites	25
4. V. D. BELOUSOV, Z. M. STOJAKOVIĆ — On infinitary quasigroups	31

5. V. D. BELOUSOV, Z. M. STOJAKOVIĆ — On generalized (i, j) -modular quasi-groups	43
6. D. M. CVETKOVIĆ — Spectrum of the total graph of a graph	49
7. M. ĐURIĆ — Topological structures on classes III	53
8. M. ĐURIĆ — A general spatial structure on classes	61
9. O. HADŽIĆ — Existence theorems for the system $\begin{matrix} x = H(x, y) \\ y = K(x, y) \end{matrix}$ in locally convex spaces	65
10. A. KAPCIA — Les équations différentielles implicites par rapport à la dérivée des familles de fonctions définies paramétriquement	75
11. J. D. KEČKIĆ — A remark on a generalization of monotonic sequences	85
12. J. D. KEČKIĆ — On the convergence of certain sequences IV	91
13. M. MARAVIĆ — Sur le comportement asymptotique d'une transformation de la fonction spectrale de l'opérateur de Laplace	95
14. M. M. MARJANOVIĆ — Exponentially complete spaces IV	101
15. B. MARTIĆ — A note on fractional integration	111
16. REKHA PANDA — Some integrals associated with the generalized Lauricella functions	115
17. M. SHAH — On some applications related to Fox's H-functions of two variables	123
18. M. SKENDŽIĆ — On a solution of nonlinear differential equation of Mikusiński operators $W'(z) = -s^{\alpha} a(z) W^{n-1}(z)$	135
19. V. M. SOUNDALGEKAR, V. G. DIVEKAR — Laminar slip-flow through a uniform circular pipe with small suction	147
20. D. B. STOKIĆ — Radiation of solids with thermally changeable conductivity....	159
21. M. R. TASKOVIĆ — Banach's mappings and some generalizations	169
	175

Izdaje: Matematički institut — Beograd, Knez Mihailova 35

Republička zajednica za naučni rad SR Srbije učestvovala u troškovima izdavanja ove publikacije.

Prema mišljenju Republičkog sekretarijata za kulturu SR Srbije broj 413—117/73—02 od 23. maja 1973. godine, ova publikacija je oslobođena poreza na promet.

Štampa: Beogradski grafičko-izdavački zavod, Beograd, Bulevar vojvode Mišića 17

TOME 17 (31)

1974

COMITÉ DE RÉDACTION

S. ALJANČIĆ, M. BAJRAKTAREVIĆ, DJ. KUREPA, S. KUREPA
 M. M. MARJANOVIĆ, D. S. MITRINOVIĆ, S. PIVKO, B. POPOV
 S. B. PREŠIĆ, M. PRVANOVIĆ, B. RACHAJSKY, I. VIDAV
 V. A. VUJIĆIĆ

1. S. ALJANČIĆ — Asymptotische Mersersätze für Hölder-und Cesàro-Mittel	5
2. S. C. ARORA — On certain classes of commutators	17
3. T. AŠKOVIĆ, R. AŠKOVIĆ — Une contribution à l'étude de la couche limite magnétohydrodynamique d'un écoulement de révolution en régime non stationnaire	27
4. D. M. CVETKOVIĆ, S. K. SIMIĆ — Some remarks on the complement of a line graph	37
5. LJ. B. ĆIRIĆ — On a family of contractive maps and fixed points	47

6. LJ. B. ĆIRIĆ — On some maps with a nonunique fixed point	52
7. V. L. DESHPANDE — Some bilinear and bilateral relations for hyper-geometric functions of three variables	59
8. M. M. DREŠEVIĆ — A new characterization of compact sets in function spaces	69
9. A. KRAPEŽ — On a generalization of Fermat's theorem in the theory of groups	77
10. M. G. LAZIĆ — Some remarks on the structure of the applicability domains of matrix operators and methods	83
11. YOU-HWA LEE — Asymptotic properties of convolution products of sequences	91
12. V. MARIĆ — An application of Bergman-Whittaker operator	109
13. M. M. MARJANOVIĆ — Numerical invariants of 0-dimensional spaces and their Cartesian multiplication	113
14. S. MILIĆ — On (2,2)-modular law for ternary GD-groupoids	121
15. I. POP — On unsteady three-dimensional boundary layer	127
16. РУМЯНЦЕВ, В. В. — Об управлении ориентацией и о стабилизации спутника роторами в точках либрации	139
17. H. M. SRIVASTAVA — Note on certain generating functions for Jacobi and Laguerre polynomials	149
18. M. S. STANOJEVIĆ — On multivalued quotient mappings	155
19. M. R. TASKOVIĆ — Monotonic mappings on ordered sets, a class of inequalities with finite differences and fixed points	163
20. УШАН, Я. — Об точности с которой определены группа и подстановки в решении системы функциональных уравнений	173
32. ВУЙИЧИЧ, В. А. — Ковариантные интегралы одной диссипативной динамической системы	183
	189

TOME 18 (32)

1975

1. S. ALJANČIĆ — Deux théorèmes merceriens asymptotiques pour des suites à comportement lent	5
2. R. BOJANIC, J. M. ELKINS — Bernstein's constant and best approximation on $[0, \infty)$	19
3. S. P. CHAKRABORTY — On almost-tractable spaces I	31
4. D. M. CVETKOVIĆ, I GUTMAN — On special structure of graphs having the maximal eigenvalue greater than two	39
5. S. M. ČANTRAK — Der Widerstand eines Ellipsoides bei der Bewegung in Richtung der Rotationsachse in einer rotierenden Flüssigkeit	47
6. LJ. B. ĆIRIĆ — Fixed and periodic points for a class of contractive operators ..	57
7. LJ. B. ĆIRIĆ — On fixed points of generalized contractions on probabilistic metric spaces	71
8. M. K. DAS — On a fourth order Wronskian associated with classical orthogonal polynomials	79
9. P. A. JEYARAJAN — Theorems on strong summability	85
10. J. D. KEČKIĆ — Notes on partial differential equations III: Two Dirichlet type problems for Poisson's equation	99
11. J. D. KEČKIĆ, V. LJ. KOCIĆ — On the convergence of certain sequences, V ..	103
12. D. N. KRGOVIĆ — On (m, n) -regular semigroups	107
13. Ђ. KUREPA — Fixpoints of decreasing mappings of ordered sets	111
14. M. G. LAZIĆ — On some classes of linear function transformations of sequences (I)	117
15. M. G. LAZIĆ — On some classes of linear function transformations of sequences (II)	125

16. M. H. LIM — Linear transformations of tensor spaces preserving decomposable vectors.....	131
17. S. M. MINČIĆ — Ricci type identities in a subspace of a space of non-symmetric affine connexion	137
18. D. NIKOLIĆ—DESPOTOVIĆ — Two integral equations in the field of Mikusiński operators.....	149
19. M. PRVANOVIĆ — On pseudo metric semi-symmetric connections.....	157
20. M. SHAH .. Expansion of Kampé de Fériet's function.....	165
21. M. SHAH — An extension of Rice's result on an integral equation	173
22. B. STANKOVIĆ — Theorem of differential equations for Mikusiński operators ..	181
23. K. T. TAN — How many algebraic (finite) extensions over the rationals	193
24. M. TASKOVIĆ — Einige Abbildungen vom β -Typus	197
25. M. VUILLEUMIER — Elementary Tauberian theorems for regular linear operators	207
	217

TOME 19 (33)

1975

1. H. CH. AGRAWAL — A note on the generalized Tricomi polynomials.....	5
2. S. ALJANČIĆ — Sur le théorème mercurien de Čakalov	9
3. D. ARANDJELOVIĆ — Fonctions à comportement régulier et convergence uniforme	17
4. S. K. BAJPAI — On the univalence of some analytic functions	25
5. M. BOŽIĆ — A note on reproductive solutions	33
6. D. CVETKOVIĆ — Spectra of graphs formed by some unary operations	37
7. LJ. B. ĆIRIĆ — On fixed point theorems in Banach spaces	43
8. CZ. DYJAK — On the dependence of the continuous solutions of a functional equation on an arbitrary function	51
9. V. D. DJORDJEVIĆ — On a phenomenon of oscillating flow of nonhomogeneous fluids	55
10. C. GHILEZAN — L'espace vectoriel pseudo-Booleen généralisé	61
11. O. HADŽIĆ — Implicit differential equation in locally convex spaces	67
12. D. HAJDUKOVIĆ — The functionals of the kind of Banach limits	73
13. S. S. JOU — Transformations of measurable sets by automorphism groups	77
14. J. D. KEČKIĆ — Additions to Kamke's treatise, VI: A nonlinear second order equation	81
15. R. KUMAR, K. MANAKI'ALA — A note on a class of Noetherian rings	83
16. I. LAZAREVIĆ, A. LUPAS — Approximation properties of a sequence of linear positive operators	89
17. I. LUKAČEVIĆ — On relative deformation and vorticity in relativistic kinematics	101
18. M. MARAVIĆ — On the spherical means and some of their applications	111
19. J. PRASAD, R. B. SAXENA — Degree of convergence of quasi-Hermite-Fejér interpolation	123
20. S. B. PREŠIĆ — Equational reformulation of formal theories	131
21. S. RUDEANU — On the range of a Boolean transformation	139
22. S. SEN GUPTA, A. S. GUPTA — Hydromagnetic instability in a rotating channel flow	147
23. Я. УШАН — Ассоциативные в целом системы л-арных квазигрупп	155
24. Я. УШАН, М. ЖИЖОВИЧ — л-арный аналогон теоремы Шауфлера	167
25. O. P. VIJAY — Generalisation of Bell polynomials and related operational formulas	173
26. C. I. WITHALM — Über gewisse Vektorräume pseudoholomorpher Funktionen	181
	187

TOME 20 (34)

1976

COMITÉ DE RÉDACTION

S. ALJANČIĆ, M. BARJAKTAREVIĆ, DJ. KUREPA, S. KUREPA
 M. M. MARJANOVIĆ, D. S. MITRINOVIĆ, S. PIVKO, B. POPOV,
 S. B. PREŠIĆ, M. PRVANOVIĆ, B. RACHAJSKY, I. VIDAV,
 V. A. VUJIĆIĆ

1. A. ABIAN — Convergent subsequences of generalized sequences of sets	5
2. D.D. ADAMOVIĆ — Quelques compléments aux résultats du travail «Sur la convergence des rapports de la somme partielle au terme général et du reste au terme général d'une série réelle ou complexe»	9
3. D. ARANĐELOVIĆ — Sur un théorème mercerien asymptotique général pour des fonctions à comportement régulier»	29
4. M. AŠIĆ, V. KOVAČEVIĆ — A note on M. Prešić's method	37
5. C.P. AWASTHI — On almost hyperbolic spaces	41
6. A. BISWAS — Transmission of waves through a magnetized layer imbedded between two half-spaces	51
7. J. BULATOVIĆ — On the decomposition of arbitrary second ordered stochastic process	55
8. D.M. CVETKOVIĆ, I.B. LACKOVIĆ, S.K. SIMIĆ — Graph equations, graph inequalities and a fixed point theorem	59
9. S. CZERWIK — On some functional-differential equations	67
10. LJ.B. ĆIRIĆ — A certain class of maps and fixed point theorems	73
11. LJ.B. ĆIRIĆ — Fixed point of weakly contraction mappings	79
12. S. FEMPL — Eine geodätische Linie auf der Kegelfläche	85
13. LJ. GAJIĆ, B. STANKOVIĆ — Some properties of Wright's function	91
14. C. GHILEZAN — Certaines équations fonctionnelles pseudo-booléennes généralisées	99
15. O. HADŽIĆ, Dj. PAUNIĆ — A theorem of fixed point in locally convex spaces ..	111
16. G. HETZER, V. STALLBOHM — Coincidence degree and Rabinowitz's bifurcation theorem	117
17. A. IVIĆ — On a class of arithmetical functions connected with multiplicative functions	131
18. Б. ИВАНОВИЧ — О методе Федоренко-Бахвалова для решения разностного уравнения Пуассона в цилиндрической системе координат	145
19. Ђ. KUREPA — On the system of all maximal chains (antichains) of a graph	161
20. S.N. LAL — On the absolute Nörlund summability of a series associated with a Fourier series	169
20. H.L. MANOCHA — Lie theoretic generating functions	179
22. M.M. MARJANOVIĆ — Fixed points of local contractions	185
23. P. NATH — On some functional equations and their applications	191
23. E. PAP — The additive exhaustive functions on M -lattices	203
25. D.M. SIMEUNOVIĆ — Sur certaines inégalités particulières	209
26. V.M. SOUNDALGEKAR, B.W. MARTIN, S.K. GUPTA, I. POP — On unsteady boundary layers in a rotating fluid with time-dependent suction	215
27. Z. STOJAKOVIĆ — Balanced laws on ternary GD -groupoids	227
28. M.R. TASKOVIĆ — Some results in the fixed point theory	231
29. M.R. TASKOVIĆ — Reflexive Banach space and fixed point theorems	243
	247

Izdaje Matematički institut — Beograd, Knez Mihailova 35

Republička zajednica za naučni rad SR Srbije učestvovala u troškovima izdavanja ove publikacije.

TOME 21 (35)

1977

1. J. ACHARI — Non-unique fixed points in L -spaces	5
2. J. ACHARI — Some results on Ćirić's quasi-contraction mappings	9
3. H. CH. AGRAWAL — Heat conduction and H -function	15
4. T. M. ATANACKOVIĆ — On the plane creeping flow of second order fluids with mixed boundary conditions	21
5. N.B. BOŽOVIĆ — On Markov properties of finitely presented groups	29
6. M. BUDINČEVIĆ — On the convergence in the space of Mikusiński's operators	33
7. G. CROMBEZ — Topologies on spaces of continuous multifunctions	35
8. LJ. ĆIRIĆ — Quasi-contractions in Banach spaces	41
9. G.K. DHAWAN, D.D. PALIWAL — Interior value problem of heat conduction for a finite circular cylinder	49
10. M. DUTTA, S. P. CHAKRABORTY — On topological ergodic measure spaces ..	55
11. M. ĐURIĆ — Some questions concerning foundations of mechanics	63
12. D. GEORGJEVIĆ — On two classes of weighted shifts	69
13. I. GUTMAN — Generalizations of a recurrence relation for the characteristic polynomials of trees	75
14. O. HADŽIĆ — A fixed point theorem for a class of mappings in probabilistic locally convex spaces	81
15. S. A. HUSAIN, V. M. SEHGAL — A fixed point theorem with a functional inequality ..	89
16. D. S. JAGGI — An approach to fixed points in product spaces	93
17. Đ. KUREPA — On some hypotheses concerning trees	99
18. N. LAŽETIĆ — Sur les ensembles fortement bornés dans l'espace localement convexe ..	109
19. M. MAITI, J. ACHARI, T. K. PAL — Remarks on some fixed point theorems	115
20. V. MARIĆ, M. TOMIĆ — Regular variation and asymptotic properties of solutions of nonlinear differential equations	119
21. Z. MARKOVIĆ — Reduced products of saturated intuitionistic theories	131
22. Ž. MIJAJLOVIĆ — Some remarks on Boolean terms — Model theoretic approach ..	135
23. Ž. MIJAJLOVIĆ — A note on elementary end extension	141
24. P. M. MILIČIĆ — C -complete systems in normed spaces	145
25. D. MITROVIĆ — A singular convolution equation in the space of distributions ..	151
26. B. POPOVIĆ — On definiteness of certain matrix functions of a matrix	165
27. M. D. PREŠIĆ, S. B. PREŠIĆ — On the embedding of Ω -algebras in groupoids ..	169
28. V. SATHYABHAMA — Transitivity, Associativity and Bisymmetry equations on GD — groupoids	175
29. B. STANKOVIĆ — Approximate solutions of the operator linear differential equation I ..	185
30. K. T. TAN — Unique factorization in group-rings	197
31. S. K. WASAN — Quasi Abelian codes	201
32. Д. ЖАРКОВ — Одна заметка о ассоциативных в целом системах n -квазигрупп на $Q = \{1, 2, 3, 4\}$	207
	211

TOME 22 (36)

1977

1. S. ALJANČIĆ, D. ARANDJELOVIĆ — O -regularly varying function	5
2. D. BANJEVIĆ — Preventive replacement policies up to the first failure	23
3. W. BASILEWITSCH — Das Torsionsproblem eines rechteckigen Rohrs mit zwei rechteckigen Kanälen	31
4. R. C. S. CHANDEL — Generalized Stirling numbers and polynomials	43

5. Z ČERIN — Locally compact spaces C -tame at infinity	49
6. R. DACIĆ — On common transversals of separating families	61
7. I. GUTMAN — The acyclic polynomial of a graph	63
8. O. HADŽIĆ — A fixed point theorem for mapping with a sequentially compact iteration in probabilistic locally convex spaces	71
9. D. HERCEG, B. STANIĆ — Approximate solutions of the operator linear differential equation II	77
10. A. IVIĆ. — The distribution of values of some multiplicative functions	87
11. М. Ж. ИВОВИЋ — О-линейных методах суммирования рядов Фурье, коэффициенту которого являются произведениями двух факторов	95
12. P. K. JAIN, N. M. KAPOOR — On bases and projections in non-Archimedean Banach spaces	109
13. A. JOVANOVIĆ — A remark on filter regularity	115
14. A. KAPCIA — Compléments aux traités de Kamke. III. Quelques critères suffisantes de l'intégrabilité effective de l'équation de Riccati avec deux coefficients arbitraires	119
15. A. KAPETANOVIĆ — On a class of sentential functions	127
16. J. D. KEČKIĆ — Analogies between differential equations: Singular solutions of difference equations of Clairaut's type	131
17. J. D. KEČKIĆ, V. LJ. KOCIĆ — Oscillating solutions of linear differential equations	135
18. V. LJ. KOCIĆ — Some examples for nonlinear superposition	139
19. P. KRENGER, J. RÄTZ — On the sup and inf invariance of some separation axioms	145
20. Dj. KUREPA — Ramified sets or pseudotrees	149
21. M. LAZIĆ — An inclusion theorem in the general theory of matrix convergence methods	165
22. P. R. LAZOV, D. S. DIMITROVSKI — Factorization of polynomial differential operators	169
23. I. LUKAČEVIĆ — Relativistic relative deformation and vorticity applied to magnetohydrodynamic	175
24. B. MARTIĆ, V. PERIĆ — On the modularity of some orderable cross-lattices	187
25. S. M. MINČIĆ — New commutation formulas in the non-symmetric affine connexion space	189
26. D. MITROVIĆ — A singular convolution equation in the space of distribution. II.	201
27. R. PANDA — Certain integrals involving the H -function of several variables	207
28. E. PAP — A note on orthogonal expansion in multidimensional case	211
29. P. POPOVSKI — Procédé pour la solution du problème d'écoulement à travers la grille du du profil	215
30. M. PRVANOVIĆ — (F, F) -and (F, F) -connexions of an almost complex and an almost product space	223
31. S. RUDEANU — Systems of linear Boolean equations	231
32. N. G. SAHA, K. C. RAY — On sets under certain transformations in R_N	237
33. P. N. SHRIVASTAVA — On a generalization of Humbert polynomials	245
34. L. SIN—MIN — Permutation group extension of groupoids	255
35. J. SWETTITS — Strongly almost convergent sequences	259
36. R. ŠOKAROVSKI — A generalized direct product of graphs	267
37. M. M. TASKOVIĆ — On the convergence of certain sequences and some applications, II.	271
	281

TOME 23 (37)

1978

1. J. AKIYAMA, K. KANEKO, S. SIMIĆ — Graph equations for line graphs and n -th power graph I	5
2. Д. Н. БАЙНОВ, С. Д. МИЛУШЕВА — Основаније метода усреднения для одного класса интегро-дифференциальных уравнения стандартного вида с импульсами	9
3. W. W. BRECKNER — Stetigkeitsaussagen für eine Klasse verallgemeinerter konvexer Funktionen in topologischen linearen Räumen	13
4. J. BULATOVIĆ — One sufficient condition for the unit multiplicity of a stochastic process	21
5. J. BULATOVIĆ — Note on the maximal spectral type of a stochastic process	25
6. D. M. CVETKOVIĆ — The main part of the spectrum, divisors and switching of graphs	31
7. D. M. CVETKOVIĆ, S. K. SIMIĆ — Graphs which are switching equivalent to their line graphs	39
8. Z. ČERIN — C -movable at infinity spaces, compact and divisors and property P_{UVW}	53
9. I. ČOMIĆ — Induced and intrinsic curvature tensors of a subspace in the Finsler space	67
10. R. DACIĆ — On the completion of incomplete latin squares	75
11. S. A. HUSAIN, V. M. SENGAL — A theorem on contraction mappings	81
12. A. IVIĆ — On the asymptotic formulas for powerful numbers	85
13. М. ИВОВИЧ — О линейных методах суммирования рядов Фурье	95
14. S. KOMLJENOVIC — The laws of conservation of one dimensional motion of nonlinear continuum	103
15. I. KOVAČEVIĆ — On nearly strongly paracompact and almost-strongly paracompact spaces	109
16. A. KRAPEŽ — On solving a system of balanced functional equations on quasigroups I	117
17. H. KRÖGER — Assoziativ-ähnliche Gesetze	129
18. S. MILIĆ — A proof and an extension of a theory of G. Birkhoff	137
19. Đ. MUŠICKI — On the canonical formalism with the derivatives of higher order	141
20. A. G. PAKES — The characterization of series amenable to ratio tests	155
21. A. SHARFUDDIN, S. I. HUSAIN — Curvature tensor of pseudo metric semi-system-metric connexions in an almost contact metric manifold	163
22. P. N. SHRIVASTAVA — Classical polynomials — a unified presentation	169
23. M. R. TASKOVIĆ — A generalization of Banach, s contraction principle	179
24. М. ТОМИЧ — О приближении углом функций с демиинвариантным смешанным модулем гладкости	193
25. S. TODORČEVIĆ — On a property of partially ordered sets	207
26. A. TORGAŠEV — Concept of the spectral sets in Wachs spaces I	213
27. J. UŠAN, Z. STOJAKOVIĆ — On a system of functional equations on quasigroups	223
28. G. VOJVODIĆ .. Some theorems for model theory of mixed-valued predicate calculi	229
	234

TOME 24 (38)

1978

1. R. I. ALIDEMA — The equivalence of certain linear and nonlinear differential equations of n -th order	5
2. S. ALJANČIĆ — Generalized Cesàro numbers	13
3. S. BOGDANOVIĆ, S. MILIĆ, V. PAVLOVIĆ — Anti-inverse semigroups	19
4. J. BULATOVIĆ — On probability function on pseudo-Boolean algebra	29
5. Lj. B. ČIRIĆ — On common fixed points in uniform spaces	39

6. K. GILEZAN, B. ČANAK — Introduction de quelques formes générales des fonctions pseudo-booléennes	45
7. I. GUTMAN — Contribution to the problem of the spectra of compound graphs	53
8. O. HADŽIĆ — Fixed point theorems for multivalued mappings in locally convex spaces	61
9. A. IVIĆ — A convolution theorem with applications to some divisor functions ..	67
10. A. JOVANOVIĆ — A note on ultrapower cardinality	79
11. P. JUNEJA — On commuting families of subnormal operators	83
12. J. D. KEČKIĆ — On some classes of linear equations	89
13. J. D. KEČKIĆ, V. LJ. KOCIĆ — Second order nonlinear differential equations equivalent to linear differential equations	99
14. M. MILIČIĆ — A multiplication of m -relations	103
15. С. Д. МИЛУШЕВА, Д. Д. БАЙНОВ — Применение метода усреднения для систем интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма с импульсами ..	109
16. S. M. PATEL — Factorization of quasihyponormal operators	121
17. M. D. PREŠIĆ — On Ostrowski's fundamental existence theorem	125
18. S. RADENOVIĆ — Sur un type de la réflexivité d'espaces localement convexes ..	133
19. S. RADENOVIĆ — Sur deux classes d'espaces localement convexes	138
20. S. RUDEANU — On reproductive solutions of arbitrary equations	143
21. J. C. SHARP, Jr. — Anti-regular semigroups	147
22. A. SINGH — Operational relations related to a function defined by a generalized Rodrigues' formula	151
23. S. K. SIMIĆ — On the decomposition of the line (total) graphs with respect to some binary operations	163
24. A. TORGAŠEV — On the symmetric quaternionic Banach-algebras I	173
25. W. R. UTZ — Properties of solutions of the differential equation $xx'' - kx'^2 + f(x) = 0$	189
26. CHEN-CHIN YEN — A fixed point theorem in orbitally complete metric spaces	197
	199

TOME 25 (39)

1979

1. A. ABIAN — On Borel, Baire and Lebesgue	5
2. K.-M. CHONG — On a theorem concerning uniform integrability	8
3. D. BANJEVIĆ, Z. IVKOVIĆ — On algorithmical testing tables of random numbers ..	11
4. V. BATAGELJ, T. PISANSKI — On partially directed Eulerian multigraphs	16
5. S. BOGDANOVIĆ — On anti-inverse semigroups	25
6. O. P. GARG — On multiplication formulae for Fox's N -function	32
7. D. GEORGJEVIĆ — On a class of Banach spaces of analytic functions	37
8. C. GHILEZAN, S. RUDEANU — Interpolation formulas over finite sets	45
9. ЮЛКА КНЕЖЕВИЧ — Исследование периодических и почти периодических решений обыкновенных дифференциальных уравнения	51
10. V. LJ. KOCIĆ — Theorems of nonlinear superpositions, III: Ordinary differential equations	55
11. † KOVAČEVIĆ — On nearly paracompact spaces	63
12. A. KRAPEŽ — On solving a system of balanced functional equations on quasi-groups II	70
13. Ђ. KUREPA — A classification of topological spaces. Stellarity of spaces	79

14. M.G. LAZIĆ — A generalization of the notions of regular and perfect convergence method	90
15. S. MILIĆ, S. BOGDANOVIĆ — On a class of anti-inverse semigroups	95
16. R. YUE CHI MING — A remark on decomposable modules	101
17. D. NIKOLIĆ-DESPOTOVIĆ — The analysis of a class of exponential operation functions	105
18. H. ONG — Linear transformations on matrices: The invariance of generalised matrices, II	116
19. E. PAP, S. FILIPOVIĆ — A sequential theory of some spaces of generalized functions	122
20. V. PETROVIĆ — Product-concircular curvature tensor	131
21. L. PEVAC — Some results about approximation of sets by finite sets in normed spaces	138
22. S. RADENOVIĆ — Sur une propriété de permanence de certaines classes d'espaces localement convexes	143
23. S. RADENOVIĆ — Sur les espaces tonnelés et bornologiques	149
24. B.E. RHOADES — Fixed point theorems in a uniform spaces	153
25. B. RZEPECKI — On some classes of differential equations	157
26. S. SIMIĆ — On a hypothesis of D. Adamović concerning asymptotic behaviour of some complex sequences	167
27. L. SIN-MIN, S. AYE — On some extrem properties of a class of simple groupoids	179
28. J.P. SRIVASTAVA, S.P. RAI, S.L. YADAV — On almost product and almost decomposable manifolds	183
29. B. STANKOVIĆ — Linear differential equations with coefficients in a field I....	197
30. K. ŠEPER — Algorithmic constructions inspired by Caporaso	210
31. S. TODORČEVIĆ — Rigid Boolean algebras	219
32. A. TORGAŠEV — Characteristic matrix functions on Wachs spaces, I. (Livšits definition)	225
33. ЧЕН-ЧИИ YEH — Nonoscillation of nonlinear retarded differential equations	240
	244

TOME 26 (40)

1979

1. J. ACHARI — Results on non-unique fixed points	5
2. D. M. АСКЕТА — On the essential of geometric lattices	11
3. P. И. АЛИДЕМА — Исследование устойчивости системы с двумя линиями разрыва в критических случаях первого порядка	19
4. B. P. ALIMPIĆ — On nuclei of n -ary quasigroups	27
5. D. BANKOVIĆ — On general and reproductive solutions of arbitrary equations	31
6. R. BIEBERICH — Bounded functions with no spectral gaps	35
7. N. H. BINGHAM — Integrability theorems for Jacobi series	45
8. R. BOJANIC — An estimate of the rate of convergence for Fourier series of functions of bounded variation	57
9. N. BOŽOVIĆ — A note on a generalization of some undecidability results in group theory	61
10. N. BOŽOVIĆ — On some classes of unrecognizable properties of groups	65
11. J. BULATOVIĆ, S. JANJIĆ — On one estimation problem	69
12. LJ. ĆIRIĆ — On mappings with a contractive iterate	79
13. R. DACIĆ — Fixed points of antitone mappings in conditionally complete partially ordered sets	83
14. R. DACIĆ — Fixed points of antimorphisms	91
15. R. DACIĆ — Common transversals of finite families	97
16. D. GEORGJEVIĆ — Ein Satz über gewichtete Verschiebungen	101

17. O. HADŽIĆ — A fixed point theorem in Menger spaces	107
18. A. KAPCIA — Compléments aux traités de Kamke et de Murphy. V. Quelques classes de l'équation de Riccati effectivement intégrables avec deux arbitraires et le troisième dépendant de ces deux et d'une fonction arbitraire	113
19. J. D. KEČKIĆ — On nonlinear superposition, III	131
20. J. D. KEČKIĆ — On some classes of linear equations, II	135
21. A. KRAPEŽ — On solving a system of balanced functional equations on quasi-groups III	145
22. Đ. KUREPA — On some intercalations in ordered sets	157
23. H. LAŽETIČ — Об ограниченных множествах в топологическом пространстве	161
24. Z. MARKOVIĆ — An intuitionistic omitting types theorem	167
25. B. MARTIĆ — On some interpolating inequalities	171
26. Ž. MIJALLOVIĆ — Saturated Boolean algebras with ultrafilters	175
27. T. OSTROGORSKI — Global and local saturation theorems in some spaces of temperate functions	199
28. M. K. ПОТАПОВ, М. БЕРИША — Модули гладкости и коэффициенты Фурье периодических функций переменного	215
29. M. D. PREŠIĆ — On Ostrowski's fundamental existence theorem in the complex case	229
30. M. D. PREŠIĆ — On the greatest congruence of relations	233
31. S. B. PREŠIĆ — A completeness theorem for one class of propositional calculi	249
32. S. B. PREŠIĆ — On quasi-algebras and the word problem	255
33. M. RAŠKOVIĆ — On existence of expansion of a complex function	269
34. H. M. SRIVASTAVA — The Laplace transform of the modified Bessel function of the second kind	273
35. Z. STOJAKOVIĆ, J. UŠAN — On π -groupoids	283
36. CH. SWARTZ — Orlicz-Pettis topologies in function spaces	289
37. S. VUJOŠEVIĆ — On the limits of the families of Lindenbaum algebras	293
38. M. ТОМИЧ — Приближение 2π периодических функций углом из сингулярных интегралов	297
39. P. ЖИВАЛЕВИЧ — $\text{md } H = \text{md } \overline{H}$	307
40. R. ŽIVALJEVIĆ — Note on H -convex functions	313
	317

TOME 27 (41)

1980

1. D. ADAMOVIĆ — On relation between local and global monotony of mappings of ordered sets	5
2. J. BULATOVIĆ and S. JANJIĆ — Some properties of fully submitted processes	13
3. ЧЕН-ЧИН ЯЕН — Common Fixed Point of Continuous Mapping in Metric Spaces	21
4. D. CVETKOVIĆ — A note construction of graphs by means of their spectra	27
5. LJ. ĆIRIĆ — A note of Fixed Point Mappings with contracting orbital diameters	31
6. LJ. ĆIRIĆ — Locally eventually contractive Fixed-Point Mappings	33
7. R. DACIĆ — Conjugately factorable isotone self-mappings of complete lattices ..	37
8. R. DACIĆ — Fixed point of monotone multifunctions in partially ordered sets ..	41
9. J. M. EINBU — The enumeration of bit-sequences that satisfy local criteria	51
10. N. J. GROENEWALD — On the Brown-McCoy Radical of Rings	57
11. I. GUTMAN — Characteristic and matching polynomials of some compound graphs ..	61
12. I. GUTMAN — Graphs with greatest number of matchings	67
13. M. HEGEDŰS — Some extensions of fixed point theorems concerning Ćirić's quasi-contraction mappings	77

14. G. ISAC — Théorèmes de point fixe dans les cônes bien basés dans les espaces de Fréchet (I)	83
15. A. IVIĆ — On certain sums involving von Mangoldt's function in short intervals	91
16. A. JOVANOVIĆ — Ultraproduct of well orders	99
17. M. KAPETANOVIĆ — On a many-valued sentential calculus.....	103
18. M. S. KHAN — On fixed point theorems in 2-metric space	107
19. V. LJ. KOCIĆ — Conditions for the integrability of a second order nonlinear differential equation	115
20. I. KOVAČEVIĆ — On nearly strongly paracompact spaces	125
21. D. N. KRGOVIĆ — On 0-minimal bi-ideals of semigroups	135
22. S. KRSTIĆ — Symmetric words in nilpotent groups	139
23. Đ. KUREPA — On (m, n) -ramifications or (m, n) -pseudotrees of sets	143
24. Б. ЛАКОВИЧ — Вложение и совпадение некоторых классов функции	151
25. Й. МАЛИШИЧ — Экстраполирование стационарных процессов с нерациональными плотностями по значениям на конечном интервале	169
26. H. I. MILLER — On a paper of Saha and Ray	175
27. DJ. F. NADJ and A. MOÓR — On the connection of metric, eigen tensors and transition of length in $W-O_n$ spaces	179
28. J. E. PEČARIĆ — Notes on some inequalities of P. M. Vasić	189
29. B. POPOVIĆ — On some new treatment of artificial satellite's motion.....	195
30. M. D. PREŠIĆ — On free commutative groupoids	209
31. G. P. SHARAN — On summation and transformations of certain hypergeometric functions of three variables	225
32. S. K. SIMIĆ — Graphs which are switching equivalent to their complementary line graphs I	229
33. B. SZMANDA — Oscillation of solving of second order difference equations.....	237
34. M. R. TASKOVIĆ — Partially ordered sets and some fixed point theorem	241
35. M. R. TASKOVIĆ — Some results in fixed point theory II	249
36. S. TODORČEVIĆ — Rigid Aronszajn trees	259
37. S. TODORČEVIĆ — Very strongly rigid Boolean algebras	267
38. V. TOMAŠIĆ — Die Eigenschaften der Kegelschnitte durch Spiegelungen geäußert	279
39. A. TORGAŠEV — Characteristic operator functions on Wachs spaces	287
40. S. K. VAISH and S. C. GUPTA — Logarithmic Mean of an entire Dirichlet Series.....	297
	302

TOME 28 (42)

1980

1. S. K. BAJPAI and S. P. DWIVEDI — Certain convexity theorems for univalent analytic functions	5
2. D. BANJEVIĆ and Z. IVKOVIĆ — Algorithmical definition of finite Markov sequence	13
3. S. BOGDANOVIĆ — A note on strongly reversible semiprimary semigroups	19
4. M. BOŽIĆ — Truth filters in de Morgan lattices	25
5. J. BULATOVIĆ and S. JANJIĆ — On oscillation function of one class of stochastic processes	33
6. D. CHATTERJEE — M-convexity and best approximation	43
7. V. DAŠIĆ — On the radicals of near-rings with defect of distributivity	53
8. V. DAŠIĆ — Δ -endomorphism near-rings	61
9. K. GILEZAN — Some fixed point theorems in Boolean algebra	77
10. G. ISAC — Théorèmes de point fixe dans les cônes bien basés dans les espaces de Fréchet (II).....	83
11. B. S. YADAV and D. S. JAGGI — Weak Convergence of the Sequence of Successive Approximations for Para-nonexpansive Mappings	89

12. P. K. JAIN and N. M. KAPOOR — Equivalence of bases in non-Archimedean Banach spaces	95
13. A. JOVANOVIĆ — A note on the two cardinal problem	99
14. A. KRAPEŽ — Generalized associativity on grupoids	105
15. A. KRAPEŽ — Almost trivial grupoids	113
16. П. Р. ЛАЗОВ и Б. М. ПИПЕРЕВСКИ — Об одном результате Ж. Д. Кечкича	125
17. С. МИЛОРАДОВИЧ — О коэффициентах Фурье класса $W^r H(\delta_0)_L$	129
18. T. OSTROGORSKI — On itegrability of trigonometric series with quasi-monotone coefficients	135
19. J. M. PEČARIĆ — On an inequality of P. M. Vasić and R. R. Janić	145
20. M. D. PREŠIĆ — On the embedding of propositional models	151
21. M. D. PREŠIĆ — A convergence theorem for a method for simultaneous determination of all zeros of a polynomial	150
22. S. R. H. RIZVI and O. P. JUNEJA — A contribution to best approximation in the L_2 -norm	167
23. B. RZEPECKI — On fixed point theorems of Maia type	179
24. D. M. SIMEUNOVIĆ — Sur la répartition des zéros d'une classe de polynômes	187
25. B. B. SINHA and S. L. YADAVA — Structure connection in an almost contact metric manifold	195
26. N. TANOVIĆ-MILER — A Mercerian Theorem for Slowly Varying Sequences	203
27. R. TOŠIĆ — On the reconstruction of latin squares	209
	213

TOME 29 (43)

1981

1. S. C. ARORA and RAMESH KUMAR — M-Paranormal Operators	5
2. S. BOGDANOVIĆ — Q_r -semigroups	15
3. B. R. BORIČIĆ — Equational reformulations of intuitionistic propositional calculus and classical first-order predicate calculus	23
4. J. BULATOVIĆ — Measurability of stochastic process and approximate continuity of its correlation function	29
5. J. BULATOVIĆ — Correlation function and separability of linear space of stochastic process	39
6. B. CEROVIĆ — Anti-inverse rings	45
7. D. M. CVETKOVIĆ and I. GUTMAN — A new spectral method for determining the number of spanning trees	49
8. G. ČUPONA, Z. STOJKOVIĆ, J. UŠAN — On finite multiquasigroups	53
9. V. HARIZANOV — On the functional equation $f \circ f = f$	61
10. М. ИВОВИЧ — Об ограниченности норм тригонометрических многочленов и их применении к методам суммирования рядов Фурье	65
11. S. JANJIĆ — Limit theorems for two-unit standby redundant systems with rapid repair and rapid preventive maintenance	75
12. J. D. KEČKIĆ — On some classes of linear equations, IV	89
13. J. D. KEČKIĆ — Four variations on a theme of S. B. Prešić concerning semigroup functional equations	97
14. M. S. KHAN — Commuting mappings, fixed points and Ćirić contraction in uniform spaces	107
15. I. KOVAČEVIĆ — Locally nearly paracompact spaces	117
16. A. KRAPEŽ — Strictly quadratic functional equations on quasigroups I	125
17. M. MALENICA — On some solution of equation $\varphi(x) + \varphi(f(x)) = F(x)$ under the condition that f satisfies $F(f^p(x)) = F(x)$	139
18. V. K. PARASHAR — On (N, P_n) and $(K, 1, \alpha)$ summability methods	145
19. Z. RADAŠIN — Application of Chaplign's theorem to autonomous systems	159
20. Z. RADOSAVLJEVIĆ — Inequivalent regular factors of regular graphs on 8 vertices	171
21. M. RAŠKOVIĆ — Measure and integration in the alternative set theory	191
22. M. SHIBA — On the Fourier coefficients of a function of Λ -bounded variation	199
23. D. P. SHUKLA — q -Angelescu polynomials	205

24. S. K. SIMIĆ — Graphs having planar complementary line (total) graphs	215
25. Ch. SWATTZ — The Nikodym theorems for operator measures	221
26. R. F. TICHY — The Rees congruence in universal algebras	229
27. S. TODOROVIĆ — On Minimal separating Boolean algebras	241
28. S. TODORČEVIĆ — Stationary sets trees and continuums	249
29. A. TORGAŠEV — Sous-groupes distingués du groupe unitaire et du groupe général linéaire d'un espace de Hilbert quaternionien	263
30. A. TORGAŠEV — On spectra of infinite graphs	269
31. S. VREĆICA — A note on starshaped sets	283
32. S. VREĆICA — A note on sets of constant width	289
33. CHEH-CHIH YEH — Oscillations of n -th order retarded differential equations	293
	297

TOME 30 (44)

1981

1. B. P. ALIMPIĆ — On a class of n -ary quasigroups	5
2. A. BALOG — On a conjecture of A. Ivić and W. Schwarz	11
3. D. BANJEVIĆ — On some basic properties of the Kolmogorov complexity	17
4. LJ. ĆIRIĆ — A new fixed-point theorem for contractive mappings	25
5. LJ. ĆIRIĆ — Fixed-point mappings on compact metric spaces	29
6. R. M. DACIĆ — Properties of monotone mappings in partially ordered sets	33
7. K. DOŠEN — Minimal modal systems in which Heyting and classical logic can be embedded	41
8. F. NADJ DJERDJI — On subspaces of Riemann-Otsuki space	53
9. I. JOÓ and L. L. STACHÓ — An upper estimation for the eigenfrequencies of vibrating Liapunoff bodies (First boundary value problem)	59
10. M. KAPETANOVIĆ — A tableaux system in modal logic	65
11. J. D. KEČKIĆ — A few remarks on automorphic functions	69
12. I. KOVAČEVIĆ — Almost continuity and nearly (almost) paracompactness	73
13. A. KRAPEŽ — Some simple functional equations	81
14. H. LAŽETIČ — О сходимости разложений по собственным и присоединенным функциям несамосопряженного оператора типа Штурма-Лиувилля с разрывными коэффициентами	89
15. Z. MARKOVIĆ — On axiomatizability and preservation in Kripke models	111
16. B. MARTIĆ — On some Mercerian theorems	113
17. H. I. MILLER — Baire outer kernels of sets	117
18. S. MILIĆ and V. PAVLOVIĆ — Semigroups in which ideal is a completely simple semigroup	123
19. T. OSTROGORSKI — Integrability theorems for trigonometric series with positive coefficients	131
20. R. PAŽANIN — Invariance of spectral type of a stochastic process with respect to trans- formation of time	141
21. J. E. PEČARIĆ — On some inequalities for quasi-monotone sequences	153
22. I. PEVAC — Some closure properties of the nondeterministic regular translations	157
23. M. PREŠIĆ and S. B. PREŠIĆ — Some embedding theorems	161
24. D. M. SIMEUNOVIĆ — Sur les limites des zéros du polynôme $1 + \frac{z}{1!} + \frac{z^2}{2!} + \dots + \frac{z^n}{n!}$	169
25. K. SURLA — Determination of the invariant interval for positive linear operators by a nonstationary iterative procedure	177
	187

1. A. ABIAN — Measurable outer kernels of sets.....	5
2. D. BLAGOJEVIĆ — More on anti-inverse semigroups	9
3. D. CVETKOVIĆ — On graphs whose second largest eigenvalue does not exceed 1	15
4. R. DACIĆ — Order-reversing maps and unique fixed points in complete lattices..	21
5. V. DAŠIĆ — Defect and radicals of Δ -endomorphism near-rings	23
6. I. GUTMAN — A note on analogies between the characteristic and the matching polynomial of a graph	27
7. Q. HAXHIBEQIRI — Shape fibrations for compact Hausdorff spaces	33
8. П. ХОТОМСКИ — Правило индукции в доказательствах опровержением с применением к автоматическому доказательству теорем	51
9. I. JOÓ, L. L. STACHÓ — Generalization of an inequality of G. Pólya concerning the eigenfrequencies of vibrating bodies.....	65
10. J. D. KEČKIĆ — Reproductivity of some equations of analysis	73
11. J. D. KEČKIĆ, M. S. STANKOVIĆ — On some classes of linear equations III..	83
12. V. Lj. KOCIĆ — Linearization of nonlinear differential equations: Third order nonlinear ordinary differential equations equivalent to linear second order equations	87
13. E. KRÄTZEL — Die Werteverteilung der Anzahl der nichtisomorphen Abelschen Gruppen endlicher Ordnung und ein verwandtes zahlentheoretisches Problem	93
14. D. KRGOVIĆ — On 0-minimal (0,2)-bi-ideals of semigroups	103
15. Đ. KUREPA — Around the number of chains in partitive sets	109
16. Đ. KUREPA — A link between ordered sets and trees: On the rectangle tree hypothesis	121
17. Н. ЛАЖЕТИЧ — О сходимости разложений по собственным функциям отвечающих неотрицательным самосопряженным расширениям оператора Шредингера, для функций из класса H_1^{α}	129
18. S. M. MINČIĆ — Integrability conditions of derivational formulas of a subspace of a generalized Riemannian space	141
19. J. E. PEČARIĆ — On some inequalities of D. C. Barnes	159
20. Ž. PEROVIĆ — About an equivalent of the Continuum Hypothesis	165
21. M. M. PETROVIĆ — The spectrum of infinite complete multipartite graphs.....	169
22. M. POLONIJO — On affine Steiner ternary algebras	177
23. S. K. SIMIĆ — Graphs which are switching equivalent to their complementary line graphs II	183
24. B. STANKOVIĆ — Equation of heat conduction with finite wave speeds	195
25. A. TORGAŠEV — The spectrum of line graphs of some infinite graphs	209
	222

50 ANS DES PUBLICATIONS

En 1932 parut le premier tome des *Publications Mathématiques de l'Université de Belgrade*. Cette revue était publiée par les mathématiciens de la Faculté de Philosophie (englobant les sciences mathématiques) et de la Faculté Technique de l'Université de Belgrade. Son éditeur était A. Bilimović et elle fut financée par la Fondation Čelović de l'Université de Belgrade. Elle paraissait une fois par an et sept tomes en furent publiés. Le tome double VI—VII, qui n'a pas pu être complètement distribué à cause de la guerre, a été brûlé dans un incendie, et il fut réimprimé après la guerre.

En 1946 fut fondé l'Institut Mathématique de l'Académie Serbe des Sciences. La revue *Publications de l'Institut Mathématique de l'Académie Serbe des Sciences* commença à paraître comme la suite des anciennes *Publications*. Les mathématiciens suivants en furent les éditeurs: A. Bilimović, V. Mišković, T. Anđelić, R. Kašanin, J. Karamata, V. Avakumović et M. Tomić. Le premier tome parut en 1947, et jusqu'à 1960 il en parut quatorze.

Lorsqu'en 1961 l'Institut Mathématique se constitua comme une institution indépendante de l'Académie, le nom de la revue fut modifié encore une fois et une nouvelle série en fut commencée.

TOME 32 (46)

1982

A. Abian	— On the difference of the number of zeros and poles of the members of convergent sequences of meromorphic functions	3
A.C. Babu	— A converse to a generalized Banach contraction principle	5
M. Bajraktarević	— Sur un opérateur particulier figurant dans l'équation fonctionnelle $\varphi + A\varphi = F$	7
М.Ч. Бернша	— О коэффициентах Фурье периодических функций принадлежащих $H(p, k, \varphi)$ -классам Никольского	17
R. Bieberich	— On the frequency with which bounded functions have spectral gaps..	27
J. Bulatović	— On a random function defined on a pseudo Boolean algebra	33
V. Conserva	— Common fixed point theorems for commuting maps on a metric space..	37
C. Dyjak	— On a characterization of trigonometrical and hyperbolic functions by functional equations	45
P. Erdős, A. Ivić	— On sums involving reciprocals of certain arithmetical functions.....	49
N.J. Groenewald, H.J. Schutte	— A note on units and divisors of zero in group rings	57
I. Gutman	— Correction of the paper »Graphs with greatest number of matchings« ..	61
S. Janjić	— A note on two-unit standby systems	65
I. Kovačević	— A note on locally almost paracompact spaces	77
R. Krtolica	— Suboptimality of stochastic systems: Structural uncertainties and information constraints	81
I. Kubiacyk, S. Szufła	— Kneser's theorem for weak solutions of ordinary differential equations in Banach spaces	99
А. Липковски	— Гомеоморфное расширение геометрических колец цело	105
L.S.O. Liverpool, U. Umar	— Some remarks on point Picard sets for entire functions	109
Z. Lukić	— A note on graphs representable as product of graphs	115
D. Mikičić, D. Popović	— About the fundamental matrix of the linear nonstationary system	119
J. Pant, A. Srivastava	— Infinitesimal variation of hypersurfaces of a GF structure manifold	123
J.E. Pečarić	— Notes on some general inequalities	131
I. Pevac	— On state reduction in deterministic finite transducers and some properties of deterministic regular translations	137

J. Schinas, A. Meimaridou S. Sessa	— <i>Some perturbation results on multivalued difference equations</i>	143
	— <i>On a weak commutativity condition of mappings in fixed point considerations</i>	149
A. Sharfuddin, S.I. Husain B.B. Sinha, R.N. Singh	— <i>Almost contact structures induced by a conformal transformation</i> ..	155
	— <i>Conformal infinitesimal transformations of almost paracontact metric structures</i>	161
P. Smith	— <i>Three propositions equivalent to the axiom of choice</i>	165
S.K. Vaish, H.S. Kasana	— <i>On the proximate type of an entire function</i>	167
R. Živaljević	— <i>A Loeb measure approach to the Riesz representation theorem</i>	175
		177

TOME 33 (47)
1983

H. C. Agrawal R. Al-Jarrah	— <i>A unified class of polynomials</i>	3
	— <i>An error estimate for Gauss-Jacobi quadrature formula with the Hermite weight $w(x) = \exp(-x^2)$</i>	17
D. Banjević, D. Bratičević D. Cvetković	— <i>Note on dispersion of X^a</i>	23
	— <i>Discussing graph theory with a computer II, Theorems suggested by the computer</i>	29
M. Čanak	— <i>Systeme von Differentialgleichungen erster Ordnung von Elliptischen Typus mit analytischen Koeffizienten und Methode der verallgemeinerten areolären Reihen</i>	35
I. Čomic	— <i>Subspaces of recurrent Finsler spaces</i>	41
I. Čomic	— <i>Some special subspaces of a Finsler space</i>	49
Lj. Ćirić	— <i>On Sehgal's maps with a contractive iterate at a point</i>	59
L. Degoli	— <i>Un théorème sur les systèmes linéaires de quadriques à Jacobienne indéterminée</i>	63
Th. Exarchakos	— <i>A generalization of a theorem of A. D. Otto</i>	69
E. Grecu	— <i>Sur les espaces de Grassmann réels, complexes et quaternioniques</i> ..	73
C. H. Heiberg	— <i>Level sets of polynomials in several real variables</i>	83
П. Хотомски	— <i>Способ встроения правила индукции в процедуры автоматического доказательства теорем с резолюцией</i>	89
G. Isac	— <i>Technologies homogènes et cônes localement compacts</i>	97
M. Jevtić	— <i>Invertible and weakly invertible singular inner functions in the spaces D^p</i> ..	103
J. D. Kečkić	— <i>Reproductivity of some equations of analysis, II</i>	109
J. B. Kim, J. E. Dowdy	— <i>On n-dimensional idempotent matrices</i>	119
S. Krstić	— <i>Two results on associativity of composite operations in groups</i>	123
Đ. Kurepa	— <i>Some approaches to topological spaces</i>	133
Z. Mavar	— <i>A fixed point theorem in a reflexive Banach space</i>	139
P. Mladenović	— <i>Extrapolation of moving average and autoregressive processes</i>	143
B. Mobar, T. Pisanski	— <i>Edge-coloring of a family of regular graphs</i>	157
A. Münnich, A. Szász	— <i>An alternative theorem for continuous relations and its applications</i> ..	163
S. M. Patel	— <i>On congruency of operators</i>	169
J. E. Pečarić	— <i>On some inequalities for convex sequences</i>	173
V. Perić	— <i>Eine Charakterisierung der Menge $\text{Ass}(\mathfrak{A})$ in kommutativen Noetherschen Ringen</i>	179

V. Perić	— <i>D-Quasi-Regularität und D-Nilpotenz in Fastringen mit streng kleinem Distributivitätsdefekt D</i>	187
T. Pisanski, J. Shawe-Taylor, B. Mohar	— <i>1-factorization of the composition of regular graphs</i>	193
J. Rätz	— <i>Another note on Cauchy-regular functions</i>	197
S. Simić	— <i>Graph equations for line graphs and n-th distance graphs</i>	203
B. B. Sinha, G. Singh	— <i>Decomposition of recurrent curvature tensor fields of r-th order in Finsler manifolds</i>	217
M. L. Targhetta	— <i>Random lifetimes in a two-component system</i>	221
H. Tominaga	— <i>On anti-inverse rings</i>	225
A. Torgašev	— <i>Finiteness of spectra of graphs obtained by some operations on infinite graphs</i>	227
B. D. Vidaković	— <i>Some characteristics of the process measure of the amount of information</i>	235
R. Yue Chi Ming	— <i>On quasi-Frobeniusean and Artinian rings</i>	239
		245

TOME 34 (48)

1983

J. Akiyama, F. Harary	— <i>The regulation number of a graph</i>	3
D. Banković	— <i>The general reproductive solution of Boolean equation</i>	7
B. Boričić	— <i>One of the possible formal descriptions of deducibility</i>	13
B. Boričić	— <i>A decision procedure for certain disjunctive-free intermediate propositional calculi</i>	19
G. Crombez	— <i>Generalizations of some theorems of Loomis on almost periodic functions</i>	27
D. Cvetković	— <i>Spectral characterizations of line graphs. Variation on the theme</i>	31
D. Cvetković, I. Pevac	— <i>Discussing graph theory with a computer, III</i>	37
R. Dacić	— <i>On fixed edges of antitone self-mappings of complete lattices</i>	49
C. Đaja	— <i>Quasi-rekurrente Bewegungen und minimale Mengen dynamischer Systeme</i>	55
B. B. Федорчук	— <i>Об открытых монотонных отображениях</i>	61
E. Grecu	— <i>Sur certains espaces de Riemann symétriques</i>	65
N. J. Groenewald	— <i>A note on extensions of Baer and P. P.-rings</i>	71
I. Gutman	— <i>Graphs with maximum and minimum independence numbers</i>	73
M. Haverić	— <i>Formulae for general reproductive solutions of certain matrix equations</i>	81
V. Kocić	— <i>Linearization of nonlinear differential equations, IV</i>	85
V. Kocić	— <i>Conditions for the integrability of second order nonlinear differential equation, II</i>	95
Lj. Kočinac	— <i>Quelques propriétés des fonctions cardinales</i>	103
G. Lakshma Reddy, K. S. Padmanabhan	— <i>Linear combinations of regular functions with negative coefficients</i>	109
Z. Marković	— <i>On reduced products of Kripke models</i>	117
Ž. Mijajlović	— <i>On Σ_0^1-extensions of ω</i>	121
S. Minčić	— <i>Derivational formulas of a subspace of a generalized Riemannian space</i>	125
P. Mladenović	— <i>On extrapolation of moving average and autoregressive processes</i>	137
J. Nikić	— <i>The (ψ, ξ, η, g) structure on subspaces of the space with the $\varphi(4, -2)$ structure</i>	147
G. Pavlović	— <i>On the operations over relations in the relational model of data with two types of null values</i>	151
V. Perić	— <i>On rings with polynomial identity $x^n - x = 0$</i>	165

M. Petrović	— On graphs whose spectral spread does not exceed 4	169
Lj. Petrović	— Non-anticipative integral transformations of stochastic processes	175
S. Pilipović	— The α -tempered derivative and some spaces of exponential distributions	183
Z. Radosavljević, S. Simić, M. Syslo, J. Topp	— A note on generalized line graphs	193
S. P. Singh, O. P. Varshney, G. Prasad	— On the degree of L_1 -approximation by modified Bernstein polynomials	199
B. B. Sinha, B. B. Dwivedi	— Finsler space with Rund's h-curvature tensor K^l_{ijk} of a special form	205
B. B. Sinha, R. Sharma	— On para-A-Einstein manifolds	211
N. Stojković	— On some curvature tensors of complex analytic and locally decomposable Riemannian spaces with $({}^1F, {}^2F)$ -connection	217
A. Torgašev	— On the automorphism group of an infinite graph	233
V. Totik	— On two open problems of contractive mappings	239
R. Živaljević	— The notions of w -net and Y -compact space viewed under infinitesimal microscope	243
		246

TOME 35 (49)

1984

K. Došen	— Negative modal operators in intuitionistic logic	3
K. Došen	— Intuitionistic double negation as a necessity operator	15
M. Božić	— Positive logic with double negation	21
I. Gutman, D. Cvetković	— Finding tricyclic graphs with a maximal number of matchings ..	33
J. M. De Koninck, A. Ivić	— Sommes de réciproques de grandes fonctions additives	41
A. Buys, G. K. Gerber	— The Levitzki radical for Ω -groups	49
S. Owa	— On a new subclass of analytic p -valent functions	53
A. Karcia	— Compléments aux traités de Kamke et de Murphy, IV.	61
A. Karcia	— Compléments aux traités de Kamke et de Murphy, VII.	68
J. D. Kečkić	— On general solutions of some functional equations	75
J. D. Kečkić	— Explicit solutions of some linear matrix equations	78
B. Martić	— Note on some Mercerian theorems	83
M. Бернша	— Необходимые условия коэффициентов Фурье периодических функций, принадлежащих $B(p, \theta, k, \alpha)$ -классам типа Бесова ..	87
T. Ostrogorski	— Abelian type theorems for some integral operators in \mathbb{R}^n	93
T. Ostrogorski	— Asymptotic behaviour of Fourier transforms in \mathbb{R}^n	105
P. Шчепанович	— Нелинейные уравнения Гаммерштейна и неподвижные точки	119
И. М. Лаврентьев, P. Шчепанович	— О разрешимости нелинейных уравнений	125
V. Janković	— Orientation of absolute space S^n	131
M. Prvanović	— Some special product semisymmetric and some special holomorphically semisymmetric F -connections	139
S. Radenović	— A hereditary property of HM-spaces	153
R. Živaljević	— Two examples of Q -topologies	157
S. Janjić	— On random variables with the same distribution type as their random sum	161

D. Cvetković, I. Pevac	— <i>Some heuristics in automatic theorem proving</i>	167
O. P. Kapoor, J. Prasad	— <i>On characterization of inner-product spaces</i>	173
		177

TOME 36 (50)
1984

Z. Marković	— <i>Kripke models for intuitionistic theories with decidable atomic formulas</i>	3
D. Marcu	— <i>Note on the circuits of a perfect matroid design</i>	9
B. Mohar	— <i>On edge-colorability of product of graphs</i>	13
A. Torgašev	— <i>Graphs with the reduced spectrum in the unit interval</i>	17
D. D. Steiner, A. Abian	— <i>Nonexistence of nonmolecular generic sets</i>	29
С. Яблан	— <i>Группы простой и кратной антисимметрии Бордюров</i>	35
S. Bogdanović, S. Milić	— <i>A nil-extension of a completely simple semigroup</i>	45
M. Elia, M. T. Galizia-Angeli	— <i>The length of a lemniscate</i>	51
S. Szufła	— <i>On nonlinear equations of evolution in Banach spaces</i>	57
E. Ormeu	— <i>Asymptotic properties of convolution products of sequences</i>	67
M. Lazić, L. Pevac	— <i>On convergence domains of function methods</i>	79
S. P. Singh	— <i>On the curvature collineation in Finsler space</i>	87
T. Orman, A. Shaifuddin, S. I. Husain	— <i>Lifts of structures on manifolds</i>	93
T. Noiri	— <i>A note on inverse-preservations of regular open sets</i>	99
I. Kovačević	— <i>A note related to a paper of Noiri. Errata</i>	103
Lj. Ćirić	— <i>A fixed-point theorem in reflexive Banach spaces</i>	105
D. Banjević	— <i>Note on the number of sequences with given complexity</i>	107
H. Drljević	— <i>On the stability of the functional quadratic on A-orthogonal vectors</i>	111
М. Миличић	— <i>Соответствия Галуа для замкнутых классов функций с задержками, I</i>	119
М. Миличић	— <i>Соответствия Галуа для замкнутых классов функций с задержками, II</i>	125
		136

Comité de rédaction

S. ALJANČIĆ (Beograd)

Editorial Board

S. ALAGIĆ (Sarajevo), D. ARANĐELOVIĆ (Beograd), D. CVETKOVIĆ (Beograd), G. ČUPONA (Skopje), A. IVIĆ (Beograd), Đ. KUREPA (Beograd), S. KUREPA (Zagreb), V. MARIĆ (Novi Sad), M. MARJANOVIĆ (Beograd), Ž. MIJAJLOVIĆ (Beograd), S. PREŠIĆ (Beograd), M. PRVANOVIĆ (Novi Sad) I. VIDAV (Ljubljana)

Napomena

Ovaj Redakcioni odbor izabran je na 135. sednici Naučnog veća Matematičkog instituta, od 23. aprila 1984. godine i 233. sednici Saveta od 25. aprila 1984. godine.

Pre toga, na 128. sednici Naučnog veća, od 19. maja 1982. godine i 211. sednici Saveta od 8. juna 1982. godine, umesto dotadašnjeg sekretara i tehničkog urednika časopisa Milana Čavčića (1978–1982), izabrani su:

Mr Tatjana Ostrogorski – za sekretara i

Mr Dragan Blagojević – za tehničkog urednika.

Dužnost su preuzeli 15. juna 1982. godine.

R. Stanković	— <i>Some remarks on the canonical forms for pseudo-Boolean functions</i>	3
M. Božić	— <i>Semantics for some intermediate logics</i>	7
M. Rašković	— <i>Model theory for L_{λ, \aleph_1} logic</i>	17
M. Rašković	— <i>An application of nonstandard analysis to functional equations</i>	23
Ž. Mijajlović	— <i>On a proof of the Erdős-Monk theorem</i>	25
I. Gutman	— <i>On some graphic polynomials whose zeros are real</i>	29
Sin-Min Lee	— <i>On algebras all of whose subalgebras are simple: Some solutions of Płonka's problem</i>	33
M. Voskoglou	— <i>Simple skew polynomial rings</i>	37
N. Božović,	— <i>Algorithmic problems related to the direct product of groups</i> ..	43
S. Kr. tić		
N. Božović	— <i>First order classes of groups having no groups with a given property</i>	51
S. J. Pride	— <i>On the maximum and minimum chain conditions for the "largeness" ordering on the class of groups</i>	57
G. D. Anderson,	— <i>Inequalities for elliptic integrals</i>	61
M. K. Vamanamurthy		
Ch. Djaja	— <i>Quasi-fastrekkurte and semiquasi-rekkurte Bewegungen dynamischer Systeme</i>	65
И. Диблик	— <i>О существовании решений сингулярной задачи Коши для систем дифференциальных уравнений не разрешенных относительно производных</i>	73
S. P. Singh,	— <i>On approximation by modified Bernstein polynomials</i>	81
G. Prasad		
T. D. Narang	— <i>Some remarks on M-convexity and best approximation</i>	85
N. V. Patel,	— <i>On the absolute summability of lacunary Fourier series</i>	89
V. M. Shah		

D. Georgijević	— Bases from orthogonal subspaces obtained by evaluation of the reproducing kernel	93
J. D. Kečkić	— The general linear equation on vector spaces	101
H. Singh	— On the focal locus of a submanifold in a Riemannian manifold of constant sectional curvature	107
J. Hernando, E. Reyes, P. Gadea	— Integrability of tensor structures of electromagnetic type	113
E. Süli, B. Jovanović L. Ivanović	— On the construction of finite difference schemes approximating generalized solutions	123
Б. Јованович, Л. Иванович, Э. Шили	— О сходимости разностных схем для уравнения $-\Delta u + cu = f$ на обобщенных решениях из W_2^s , $(-\infty < s < +\infty)$	129 138

TOME 38 (52)

1985

J. Kečkić	— Serbian doctors of mathematics in the 19th century	3
Đ. Kurepa	— A tree axiom	7
A. Ignjatović	— An ordering of the sentences of Peano arithmetic	13
D. Banković	— Some remarks on the reproductive solutions	17
A. Krapež, M. A. Taylor	— Bases of web configurations	21
M. Borowiecki	— On spectrum and per-spectrum of graphs	31
S. Prešić	— On the minimal distance of the roots of a polynomial	35
J. Kečkić	— Commutative weak generalized inverses of a square matrix and some related matrix equations	39
V. Dasić	— On some radicals in near-rings with a defect of distributivity	45
A. Buys, S. Veldsman	— Quasi-radicals and radicals in categories	51
Sin-Min Lee	— On finite-element simple extensions of a countable collection of countable groupoids	65
S. Krstić	— Embedding semigroups in groups. A geometrical approach	69
S. Krstić	— On a theorem of Šutov	83
K. Todorov	— Über die zyklisch-inversen Unterhalbgruppen der symmetrischen Halbgruppe	87
S. Owa	— An application of the Ruscheweyh derivatives II	99
H. Herold	— Nichtlineares Randwertproblem 4. Ordnung	111
N. Lažetić	— Necessary and sufficient conditions for a system of eigenfunctions and associated functions of a Sturm-Liouville discontinuous coefficients to possess the basis property	119
D. D. Bainov, S. D. Milusheva	— Justification of the averaging method for functional-differential equations with maximums	149
M. Бериша	— Оценка коэффициентов Фурье функций принадлежащих классам Бесова	153
S. Pilipović	— On the \ast -compatibility of supports of distributions of $\mathcal{K}\{M_p\}$ -type	157
H. Singh	— On the generalized Gauss lemma in Lorentzian manifolds	165

I. Čomić	— Bianchi identities in recurrent Finsler spaces	169
U. P. Singh, B. N. Gupta	— Hypersurfaces of C^2 -like Finsler spaces	177
G. Ganchev, A. Borisov	— Isotropic sections and curvature properties of hyperbolic Kaehlerian manifolds	183
D. Milovančević	— A property between compact and strongly countably compact	193
S. Mitrović	— On a class of processes with multiplicity $N = 1$	203
I. Pevac	— Avoiding Skolemization in theorem proving	207
		213

TOME 39 (53) 1986

K. Došen	— Higher-level sequent-system for intuitionistic modal logic	3
B. Živaljević	— The zero-one law for products of internal σ -finitely additive probability spaces	13
V. Mušicki-Kovačević	— Conditional probability in nonstandard analysis	17
A. Ignjatović	— Unions and intersections of isomorphic images of nonstandard models of arithmetic	25
D. Marcu	— A note on the independence number of an identically self-dual perfect matroid design	29
D. Marcu	— A note on a Bermond's conjecture	33
M. Michalski	— Branching extent and spectra of trees	35
R. A. Brualdi, E. S. Solheid	— On the spectral radius of connected graphs	45
I. Gutman	— Some relations for graphic polynomials	55
E. J. Farrell, J. C. Grell	— An application of circuit polynomials to the counting of spanning trees in graphs	63
J. Kečkić	— On some classes of linear equations, V	69
M.G. Voskoglou	— Extending derivations and endomorphisms to skew polynomial rings	79
E. M. Pirtle	— Noncommutative valuation rings	83
S. Krstić	— On quasigroup varieties closed under isotopy	89
J. B. Gill	— Characterization of a full set of probabilities on some posets	97
K. S. Padmanabhan, R. Manjini	— Certain applications of differential subordination	107
S. Simić	— Asymptotic behaviour of some complex sequences	119
N. Lazetić	— On the convergence of biorthogonal series corresponding to nonselfadjoint Sturm-Liouville operator with discontinuous coefficients	129
D. C. Angelova, D. D. Bainov	— On asymptotic behaviour of solutions of a first order functional differential equation	135
T. D. Narang	— A characterization of strictly convex metric linear spaces	149
Б. Лакович	— Теоремы вложения для одного класса функций	153
И. М. Лаврентьев, П. Шчепанович	— Нелинейные уравнения в гильбертовом пространстве	161
J. Nikić	— The structure on a subspace of a space with an $f(3, 1)$ -structure	165
W. Cieślak	— Some global properties of plane curves	169
Lj. Kočinac	— Bi-quotient images of ordered spaces	179
S. Janjić	— Characterization of some distributions connected with extremal-type distributions	187
И. Малкович	— Об оценках средних значений случайных АР-полей	192

②

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

ÉDITIONS SPÉCIALES

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

Математички институт у Београду у својим *Посебним издањима* објављиваће: монографије актуалних питања из математике и механике, оригиналне чланке већег обима итд. Ова публикација није периодична.

Проблематика монографије мора бити прихваћена у светској литератури и актуална или уводити нове путеве и идеје, пружати могућности даљих истраживања и указивати на нерешене проблеме, на могућности њиховог решавања и слично. Она мора бити приказана целовито, водећи рачуна о најновијој литератури. По обиму, она може обухватити читаву једну математичку област, али, исто тако, и само један њен заокружени део.

L'Institut mathématique de Beograd dans ses *Éditions spéciales* (Посебна издања) fera paraître des monographies sur des problèmes de Mathématiques et de Méchanique, des articles plus étendus etc. Les *Éditions spéciales* ne sont pas périodiques.

La problématique des monographies doit être soit admise dans la littérature mondiale, soit reconnue d'actualité; elle doit ou servir d'introduction à des idées nouvelles, ou ouvrir des possibilités aux nouvelles recherches, ou mettre en évidence les problèmes non résolus, ainsi que les possibilités de leur solution. Elle doit être présentée dans son intégrité, en tenant compte toujours des dernières acquisitions. Quant à son format, elle peut embrasser toute une région des sciences mathématiques, mais elle peut aussi n'en traiter qu'une de ses parties.

○

Напомена

Савет Математичког института Српске академије наука, на својој VI седници од 6. новембра 1947. године, усвојио је предлог дописника Јована Карамате, о покретању издања монографија у којима би сарађивали наши и инострани научници.

Одбор за публикације Института, на својој II седници од 25. новембра 1947. године, одлучио је да Математички институт издаје серију монографија из области савремене математике.

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

ПОСЕБНА ИЗДАЊА
MONOGRAPHIES

КЊИГА CLIV

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

КЊИГА I (1949)

Уредник: академик ВОЈИСЛАВ Р. МИШКОВИЋ

J. KARAMATA

ТЕОРИЈА и ПРАКСА
STIELTJES-ова ИНТЕГРАЛА*

САДРЖАЈ

	Страна
Упутства и ознаке	1
Одељење А	
ФУНКЦИЈА ОГРАНИЧЕНЕ ВАРИЈАЦИЈЕ	
Глава I. Моношона функција	
1.1. Дефиниција	3
1.2. Ограничена и неограничена функција	4
1.3. Дисконтинуитети	4
1.4. Платформи	5
1.5. Изводи	7
Глава II. Особине моношоних функција	
2.1. Множина тачака дисконтинуитета	9
2.2. Изводи	10
2.3. Разстављање монотоне функције	11
2.4. Операције са монотоним функцијама	12
2.5. Инверзна функција	13
2.6. Неки примери в ставови	15
Глава III. Функција ограничене варијације	
3.1. Дефиниција	16
3.2. Опште о функцијама ограничене варијације	17

* Приказано на V. скупу Одељења природно-математичких наука Српске академије наука 12-XII-1948.

3.3.	Свођење на монотоне функције	18
3.4.	Непреривна функција ограничене варијације	20

Глава IV. *Особине функција ограничене варијације*

4.1.	Ограничена варијација у отвореном размаку	22
4.2.	Дисконтинуитети и расчлађивање	22
4.3.	О природи функција ограничене варијације	24
4.4.	Операције са функцијама ограничене варијације	26
4.5.	Низ функција	29

Глава V. *Тотална варијација*

5.1.	Тотална варијација непрекидне функције	30
5.2.	Доказ еквиваленције	32
5.3.	Тотална варијација прекидне функције	34
5.4.	Тотална варијација збира и производа	36
5.5.	Тотална варијација као функција горње границе	36

ОДЕЉАК B

STIELTJES-ОВ ИНТЕГРАЛ

Глава I. *Одређени Stieltjes-ов интеграл*

	Страна	
1.1.	Дефиниција	40
1.2.	Доказ еквиваленције	41
1.3.	Горњи и доњи интеграл	45
1.4.	Интеграбилност непрекидних функција	46
1.5.	Интеграбилност функција ограничене варијације	47
1.6.	Stieltjes-ов интеграл у односу на функцију ограничене варијације	49
1.7.	S-интеграбилна функција — Језгро	51
1.8.	Stieltjes-ов интеграл на границама интеграције	52
1.9.	Интеграл у односу на тоталну варијацију	54

Глава II. *Особине Stieltjes-ова интеграла*

2.1.	Опште особине	56
2.2.	Случај кад функција ограничене варијације има извод	57
2.3.	Детерминантна интеграција	58
2.4.	Смена променљивих	60
2.5.	Разлагање Stieltjes-ова интеграла на интеграл и збир	66
2.6.	Случајеви сложеног језгра	69

Глава III. *Шивови о средњим вредностима*

3.1.	Први став о средњим вредностима	71
3.2.	Други став о средњим вредностима монотоних функција	75
3.3.	Општи облик другог става о средњим вредностима	77
3.4.	Једна неједначина у односу на коначни интеграл	79
3.5.	Једна неједначина у односу на разлику интеграла	81

Глава IV. *Неодређени Stieltjes-ов интеграл*

4.1.	Дефиниција — тотална варијација	84
------	---	----

4.2.	Непрекиданост и дисконтинуитети	86
4.3.	Интеграл производа	87
4.4.	Формално оперисање са неодређеним интегралом	88
4.5.	Један Hardy-ев став	91
4.6.	Ставови о средњим вредностима за интеграл производа	91

Глава V. Несвојствени Stieltjes-ов интеграл

5.1.	Дефиниција	92
5.2.	Опште особине несвојствена интеграла	94
5.3.	Апсолутна конвергенција	95
5.4.	Први услов за егистенцију несвојствена интеграла	98
5.5.	Парцијална интеграција	101
5.6.	Парцијална интеграција монотоне функције	102
5.7.	Други услов за егистенцију несвојствена интеграла	107
5.8.	Примери многостраности Stieltjes-ова интеграла	109

Одељак С

ПРИМЕНЕ

Глава I. Изрази одређени као функције низа бројева

		Страна
1.1.	Бројна функција монотоних низова	113
1.2.	Franel-ов образац	121
1.3.	Конвергенција низа Stieltjes-ових интеграла	126
1.4.	Гранична вредност збирова сличних одређеним интегралима	128
1.5.	Два примера	130

Глава II. Примена у теорији редова

2.1.	Cauchy-еви критериуми	136
2.2.	Bromwich-Hardy-ево уопштење Cauchy-ева интегрална критериума	140
2.3.	Littlewood-ово проширење Cauchy-ева интегрална критериума	142
2.4.	Denjoy-ово проширење Cauchy-ева интегрална критериума	145
2.5.	Друга група Denjoy-Littlewood-ових ставова	149
2.6.	Ставови Dedekind-а и Du Bois-Reymond-а	152

Глава III. Општи збирни обрасци

3.1.	Аналитички израз k -гострувих интеграла	157
3.2.	Низ узастопних хармоничких интеграла	159
3.3.	Stieltjes-ов интеграл као општи збирни образац	168

Глава IV. Специјални збирни обрасци

4.1.	Taylor-ов образац	171
4.2.	Euler-Mascheroni-ов образац	172
4.3.	Један образац сличан Euler-Mascheroni-овом	177

Глава V. Области и апсциса конвергенције Dirichlet-ових редова

5.1.	Претстављање Dirichlet-ова реда Laplace-Stieltjes-овим интегралом	180
5.2.	Област конвергенције Dirichlet-ова реда	182
5.3.	Апсциса конвергенције Dirichlet-ова реда	185
5.4.	Апсолутна конвергенција Dirichlet-ова реда	187

Глава VI. *Понашање Dirichlet-ова реда на рубу области конвергенције*

6. 1.	Abel-Stoltz-ов став	190
6. 2.	Tauber-Landau-ова инверзија Abel-ова става	193
6. 3.	Случај стварне дивергенције	199
6. 4.	Случај дивергенције брзином степена	202
6. 5.	Случај дивергенције експоненциалном брзином	205

Глава VII. *Понашање функције дефинисане Dirichlet-овим редом лево од праве конвергенције*

7. 1.	Phragmén-ов став	211
7. 2.	Landau-ово проширење Phragmén-ова става	213
7. 3.	Проширења Landau-ова става	215
7. 4.	Један став сличне природе	219

Одељак D

НАПОМЕНЕ

Глава I. *Напомене које се односе на низове и редове*

	Страна	
1.	Ограничен и неограничен низ	223
2.	Горња граница	224
3.	Близна	225
4.	Bolzano-Weierstrass-ов став	226
5.	Конвергенција низа	227
6.	Limes superior и limes inferior	228
7.	Стварна дивергенција	229
8.	Монотони низ	230
9.	Cauchy-ев општи став конвергенције	232
10.	Пребројиви и непребројиви скупови	233
11.	Cauchy-ев став о аритметичкој средини	234
12.	Случај дивергенције код Cauchy-ева става	238
13.	Jensen-ово уопштење Cauchy-ева става	239

Глава II. *Напомене које се односе на реалне функције*

14.	Затворен и отворен размак	241
15.	Горња и доња ограничења	242
16.	Горња и доња граница	244
17.	Осцилација у размаку и тачки	247
18.	Дисконтинуитети	249
19.	Униформна непрекидност	251
20.	Riemann-ов интеграл	254
21.	Ставови о средњим вредностима	262
22.	Несвојствени Riemann-ов интеграл	265
23.	Низ и ред функција. Униформна конвергенција	270
24.	Измена limes-а и интеграла	284

Глава III. *Опште напомене*

25.	Симболи O и o	297
26.	Појам проширена вбира	300

27. Однос између модула збира и збира модула	300
28. Функција „највеће цело садржано у x^k , $ x $	302
29. Bernoulli-еви полиноми и функције	302
30. Bernoulli-еви бројеви	310
31. Гамова-функција	313
32. Ріешапи-ова Zeta-функција	315
33. Асимптотски редови	318
Попис литературе	319
	328

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

КЊИГА CCXLVIII

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

КЊИГА 2 (1955)

Уредник Академик РАДИВОЈЕ КАШАНИН

АНТОН БИЛИМОВИЋ

ДИНАМИКА ЧВРСТОГ ТЕЛА
DYNAMIQUE DU CORPS SOLIDE

САДРЖАЈ

Садржај	III
Предговор	VII
Литература	IX

Г Л А В А П Р В А

Количина кретања, момент количина кретања
и жива сила чврстог тела

§ 1.1	Материјално чврсто тело. Динамика чврстог тела	3
§ 1.11	Динамички параметри чврстог тела. Инерциона матрица	3
§ 1.2	Количина кретања чврстог тела	5
§ 1.3	Момент количина кретања	7
§ 1.4	Жива сила чврстог тела као функција транслаторне и угаоне брзине	11
§ 1.41	Жива сила чврстог тела у функцији координата	12
§ 1.42	Жива сила чврстог тела у Лагранжевом облику	13
§ 1.5	Делимични градијенти живе силе	14
§ 1.6	Кинетички дивектор чврстог тела. Жива сила као скаларни производ кинетичког и кинематичког дивектора	16
§ 1.61	Дивектор-градијент живе силе чврстог тела	17
§ 1.7	Матрице кинематичког и кинетичког дивектора и њихова примена	18

Г Л А В А Д Р У Г А

Диференцијалне једначине кретања чврстог тела

§ 2.1	Закони количине кретања и момента количина кретања	22
§ 2.11	Закон кинетичког дивектора чврстог тела	25
§ 2.2	Диференцијалне једначине кретања чврстог тела у векторском облику	28
§ 2.21	Скаларне диференцијалне једначине кретања чврстог тела за непокретне осе	29
§ 2.22	Скаларне диференцијалне једначине кретања чврстог тела за осе чврсто везане са телом	31
§ 2.23	Скаларне диференцијалне једначине кретања чврстог тела за произвољне осе	33
§ 2.3	Лагранжеве диференцијалне једначине кретања чврстог тела	35
§ 2.4	Природне диференцијалне једначине кретања чврстог тела	38
§ 2.5	Диференцијалне једначине кретања неслободног чврстог тела	40
§ 2.6	Матрично-дивекторска форма диференцијалне једначине кретања чврстог тела	43

Г Л А В А Т Р Е Ћ А

Обртање чврстог тела око непомичне осовине.

Физичко клатно

§ 3.1	Обртање чврстог тела око непомичне осовине	47
§ 3.11	Диференцијална једначина кретања и њена интеграција	48
§ 3.12	Одређивање реакција у непомичним тачкама у случају обртања око непомичне осовине	49
§ 3.121	Перманентна и слободна оса	52
§ 3.2	Из теорије елиптичких интеграла и функција	53
§ 3.3	Физичко клатно	66

ГЛАВА ЧЕТВРТА

Обртање чврстог тела око непомичне тачке

§ 4.1	Обртање чврстог тела око непомичне тачке	69
§ 4.11	Диференцијалне једначине проблема. Одређивање реакције	70
§ 4.111	Случај тешког тела	72
§ 4.2	Ојлеров случај. Основни интеграл	73
§ 4.21	Геометриске интерпретације Ојлеровог случаја	75
§ 4.22	Одређивање p, q, r у функцији времена	79
§ 4.23	Одређивање Ојлерових углова у функцији времена	84
§ 4.24	Ојлеров случај за динамички симетрично тело	85
§ 4.3	Лагранжев случај обртања тешког чврстог тела око непомичне тачке	89
§ 4.31	Геометричка интерпретација Лагранжевог случаја	93
§ 4.4	Случај С. В. Ковалевске. Њен интеграл	95
§ 4.5	Партикуларна решења проблема обртања тешког чврстог тела око непомичне тачке	98

ГЛАВА ПЕТА

Равно кретање чврстог тела

§ 5.1	Равно кретање чврстог тела	101
§ 5.2	Диференцијалне једначине равног кретања	102
§ 5.21	Одређивање реакција у случају равног кретања	103
§ 5.3	Равно кретање са два и једним степеном слободe	104
§ 5.4	Интеграл живе силе у случају равног кретања	105

ГЛАВА ШЕСТА

Гироскоп

§ 6.1	Гироскоп	108
§ 6.2	Гироскоп са два степена слободe	110
§ 6.3	Гироскоп са три степена слободe. Регуларна прецесија	115
§ 6.31	Псеудо-регуларна прецесија	118
§ 6.4	Гироскоп са више степена слободe	120

ГЛАВА СЕДМА

Статика чврстог тела

§ 7.0	Излагање статике чврстог тела	124
§ 7.1	Услови равнотеже чврстог тела	125
§ 7.11	Аналитичка метода у статистици	127
§ 7.12	Графичка метода у статистици	133
§ 7.121	Кулманова права	139
§ 7.2	Равнотежа паралелних сила	142

- § 7.3 Примена принципа могућих померања на чврсто тело. Примери равнотеже неслободног чврстог тела 143

Г Л А В А О С М А

Удар чврстог тела

- § 8.1 Закон количине кретања и момента количина кретања при удару чврстог тела 148
- § 8.11 Специјални случајеви дејства тренутних сила на чврсто тело 149
- § 8.2 Судар два тела 154
- Кратак преглед историје рационалне механике 159
- Регистар 174
176

С Р П С К А А К А Д Е М И Ј А Н А У К А

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

КЊИГА CCLXXX

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

КЊИГА 3 (1957)

Уредник Академик РАДИВОЈЕ КАШАНИН

М. МИЛАНКОВИЋ

АСТРОНОМСКА ТЕОРИЈА КЛИМАТСКИХ
ПРОМЕНА — ЊЕН ПОСТАНАК И ОДЈЕК

ASTRONOMISCHE THEORIE
DER KLIMASCHWANKUNGEN
IHR WERDEGANG UND WIDERHALL

ПОСЕБНА ИЗДАЊА
 ÉDITIONS SPÉCIALES DE L'INSTITUT MATHÉMATIQUES
 НОВА СЕРИЈА

Математички институт у Београду у својим *Посебним издањима* објављуваће: монографије актуелних питања из математике и механике, оригиналне чланке већег обима, оригиналне нумеричке таблице итд. Ова публикација није периодична.

L'Institut mathématique de Beograd dans ses *Éditions spéciales* (Posebna izdanja) fera paraître des monographies sur des problèmes actuels de Mathématiques et de Mécanique, des articles originaux plus étendus, les tableaux numériques originaux etc. Les *Éditions spéciales* ne sont pas périodiques.

U seriji Posebna izdanja, od 1963–1986. godine, štampane su sledeće knjige:

1. (1963) *D. S. Mitrinović et R. S. Mitrinović:*
Tableaux d'une classe de nombres reliés aux nombres de Stirling. III.
2. (1963) *K. Milošević-Rakočević:*
Prilozi teoriji i praksi Bernoullievih polinoma i brojeva.
3. (1964, 1972) *V. Devidé:*
Matematička logika.
4. (1964) *D. S. Mitrinović et R. S. Mitrinović:*
Tableaux d'une classe de nombres reliés aux nombres de Stirling. IV.
5. (1965) *D. Z. Đoković:*
Algebra trigonometrijskih polinoma.
6. (1966) *D. S. Mitrinović et R. S. Mitrinović:*
Tableaux d'une classe de nombres reliés aux nombres de Stirling. VI.
7. (1969) *T. Peyovitch, M. Bertolino, O. Rakić:*
Quelques problèmes de la théorie qualitative des équations différentielles ordinaires.
8. (1969) *Б. П. Берасимовић:*
Правилни верижни разломци
9. (1971) *Veselin Milovanović:*
Matematičko-logički model organizacijskog sistema.
10. (1971) *Borivoj N. Rachajsky:*
Sur les systèmes en involution des équations aux p-ivées partielles du premier ordre et d'ordre supérieur. L'application des systèmes de Charpit.
11. (1974) *Zlatko P. Mamuzić:*
Koneksni prostori.

12. (1974) *Z. Ivković, J. Bulatović, J. Vukmirović, S. Živanović:*
Application of spectral multiplicity in separable Hilbert space to stochastic processes.
13. (1975) *Milan Plavšić:*
Mehanika prostih polarnih kontinuuma.
14. (1981) *Veljko Vujičić*
Kovarijantna dinamika

U nastavku se daju potpuniji podaci i sadržaj za svaku od ovih knjiga.

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

EDITIONS SPÉCIALES DE L'INSTITUT MATHÉMATIQUES

НОВА СЕРИЈА

КЊИГА 1 (1963)

Уредник *Д. С. Митриновић*

ДРАГОСЛАВ С. МИТРИНОВИЋ и РУЖИЦА С. МИТРИНОВИЋ

ТАБЛИЦЕ ЈЕДНЕ КЛАСЕ БРОЈЕВА ПОВЕЗАНИХ
СА СТИРЛИНГОВИМ БРОЈЕВИМА III

TABLEAUX
RÉLIÉS D'UNE CLASSE DE NOMBRES
AUX NOMBRES DE STIRLING III

TABLE DES MATIÈRES

Description des tableaux

Première partie

Tableaux

${}^{12}P'_n$

Page

13

Tableaux

${}^{48}P'_n$

Page

156

Seconde partie

Tableaux

${}^v S_3^k$

Page

159

Tableaux

${}^v S_{26}^k$

195

200

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

НОВА СЕРИЈА

КЊИГА 2 (1963)

Уредник Д. С. Мишириновић

KOVINA MILOŠEVIĆ-RAKOČEVIĆ

PRILOZI TEORIJI I PRAKSI BERNOULLIEVIH POLINOMA I BROJEVA

SADRŽAJ

UVOD	5
Glava I: RAČUN KONAČNIH RAZLIKA	
1. Operacije računa razlika	16
2. Simbolički račun	19
3. Proširena definicija konačnih razlika	21
4. Inverzne operacije	24
5. Funkcije generatriše	30
6. Važnije funkcije u računu razlika	33
7. Veza između konačne razlike i izvoda	35
8. O nekim operatorima računa konačnih razlika	40
Glava II: BERNOULLIEVI POLINOMI	
1. Definicija Bernoullievih polinoma	49
2. Elementarno ispitivanje Bernoullievih polinoma	55
3. Relacije između Bernoullievih polinoma	60
4. Generalisana Bernoullieva diferencna jednačina	65
5. Bernoullievi redovi	76
6. Eulerovi polinomi i brojevi	81
7. Generalizacija Bernoullievih polinoma i brojeva	86
Glava III: BERNOULLIEVI BROJEVI	
1. Definicija Bernoullievih brojeva	91
2. Osobine Bernoullievih brojeva	96
3. Izračunavanje Bernoullievih brojeva	97
4. Osnovne teoreme o Bernoullievim brojevima	98
5. Relacije između Bernoullievih brojeva	105

6. Tablica Bernoullievih brojeva.....	110
Glava IV: PRIMENA BERNOULLIEVIH BROJEVA	
1. Zbir potencija prirodnog niza brojeva.....	113
2. Generalizacija konačnih zbirova proizvoda realnih brojeva.....	117
3. Sukcesivni zbrovi potencija prirodnih brojeva.....	121
4. Zbrovi recipročnih potencija.....	124
5. Metod konačnih razlika za izračunavanje konačnih zbirova.....	125
6. Generalisani konačni zbrovi recipročnih proizvoda.....	128
7. Generalisani geometrijski red.....	132
LITERATURA	138
RÉSUMÉ	141
Технички уредник: Милан ЧАВЧИЋ	143

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

НОВА СЕРИЈА

КЊИГА 3 (1964, 1972.)

Уредник *Д. С. Митуринскић*

VLADIMIR DEVIDÉ

МАТЕМАТИЧКА LOGIKA

PRVI DIO

(KLASIČNA LOGIKA SUDOVA)

SADRŽAJ

PREDGOVOR	Strana 5
POPIS LITERATURE ZA DALJI STUDIJ	7
SADRŽAJ	9

GLAVA I — UVOD

1. Kriza savremene matematike. Rigoroznost u matematici u raznim epohama. Ranije krize u matematici i današnja kriza	17
2. Antinomije ili paradoksi. Cantorova teorija skupova. Antinomije. Intuicionisti. Formalisti. Russellov paradoks. Pitanje egzistencije skupa upotrebljenog u Russellovu paradoksu. Pitanje definiranosti skupa upotrebljenog u Russellovu paradoksu. Gentzenovo preciziranje paradoksa. Nedostatnost klasičnog rasuđivanja za zadovoljavajuću eliminaciju paradoksa	18

3. *Potencijalna i aktualna beskonačnost.* Odsutnost beskonačnosti u prirodi oko nas. Važnost matematičke beskonačnosti. Potencijalna i aktualna beskonačnost. Matematička indukcija. Neka klasična i intuicionistička rasuđivanja u vezi s Fermatovim problemom. Bourbakijeva prognoza 21
4. *Intuicionizam.* Logicistička shvaćanja u matematici; Principia Mathematica i aksiom reducibiliteta. Intuicionistička koncepcija o matematici i o logici. Nazivi „intuicionizam“ i „intuicionistički“. Zahtjev konstruktibilnosti: egzistencija matematičkog objekta kao mogućnost njegove konstrukcije. Kritika indirektnog dokaza pozitivne tvrdnje. Odbacivanje zaključivanja po principu *tertium non datur*. Principijelne i praktičke zamjerke intuicionizmu. Konsekvencije konsekventnog intuicionizma. Konstruktivne teorije i teorije o konstruktibilnom .. 24
5. *Formalizam.* Formalna matematika i sadržajna metamatematika. Formalizacija dedukcije unutar formalne teorije. Gödelovi rezultati 26
6. *Zaključak* 27

GLAVA II — ALGEBRA SUDOVA

1. *Predmet algebre sudova.* Uvod i program. Deskriptivna definicija suda. Primjeri. Sud kao objekt algebre sudova. Operacije algebre sudova: konjunkcija, disjunkcija, implikacija, ekvivalencija, negacija. Tablice vrijednosti za operacije algebre sudova. Alternativne oznake za operacije algebre sudova 31
2. *Algebra sudova kao algebarska struktura.* Konstante, varijable i formule algebre sudova. Zgrade i konvencije o jačini razdvajanja operacija. Semantička jednakost (istovrijednost) formula algebre sudova. Analiza toka vrijednosti istinitosti. Primjeri. Identički istinite i identički neistinite formule. Primjeri: Pierceova tautologija, *ex falso quodlibet*, *verum ex quolibet*, apsurdnost kontradikcije, zaključci *ex contrario* i *in contrarium*. Indirektna metoda ispitivanja identičke istinitosti. Teoremi o identički istinitim i parovima istovrijednih formula. Intuitivna interpretacija. Neka algebarska svojstva operacija logike sudova 37
3. *Neke metode zaključivanja u algebr sudova.* *Modus ponens.* Lančano zaključivanje. *Demonstratio per enumerationem.* *Deductio ad absurdum.* Pravila kontrapozicije 43
4. *Funkcije algebre sudova.* Definicija funkcije algebre sudova. Tablica toka vrijednosti istinitosti. Jednakost i identička jednakost funkcija algebre sudova. Teorem o reprezentaciji funkcije formulom sagrađenom pomoću konjunkcija, disjunkcija i negacija. Kanonska disjunktivna normalna forma. Kanonska konjunktivna normalna forma. Leksikografski uređene kanonske normalne forme .. 44
5. *Transformacija i supstitucija u algebr sudova.* Teorem transformacije. Teorem supstitucije. Simultana supstitucija 49
6. *Semantički dualitet u algebr sudova.* Dualna funkcija; involutivnost dualiziranja i simetrija dualnosti. Autodualne funkcije. Funkcija dualna funkciji zadanoj formulom algebre sudova 51
7. *Relacija $<$ među funkcijama algebre sudova.* Relacija $<$ kao parcijalno uređenje skupa funkcija algebre sudova. Primjeri. Intuitivna interpretacija 53
8. *Baze algebre sudova.* Shefferova i Łukasiewiczova operacija. Sistem izvodnica (generirajući sistem) algebre sudova. Minimalni sistem izvodnica (baza algebre sudova). Oznake unitarnih i binarnih operacija. Hreditarna i neuniverzalna svojstva operacija algebre sudova. Ternarni produkt binarnih operacija. Transponiranje binarnih operacija; involutivnost transponiranja i simetrija transponiranosti. *T*-postupak za konstrukciju novih baza. *D*-postupak za konstrukciju novih baza. Enumeracija dvočlanih baza. Geometrijska ilustracija međusobne povezanosti dvočlanih baza. Tročlane baze. Baze uz alternativnu konvenciju o sastavljanju složenih funkcija 54
9. *Predočenje operacija $\&$, \vee , \supset , \Leftrightarrow , \uparrow , \downarrow , \neg , \top , \perp u nekim bazama.* Predočenja uz Shefferovu i Łukasiewiczovu bazu. Predočenja uz dvočlane baze: (konjunkcija, negacija), (disjunkcija, negacija), (implikacija, negacija), (implikacija, univerzalna negacija), (implikacija, negacija implikacije), (implikacija, ekskluzivna disjunkcija). Predočenja uz tročlane baze: (univerzalna negacija, konjunkcija, ekvivalencija), (disjunkcija, ekvivalencija, ekskluzivna disjunkcija) 71

10. *Sintaktička definicija jednakosti u algebri sudova.* Teoremi o poklapanju ekstenziteta semantičke i sintaktičke jednakosti. Efektivni izvod sintaktičke jednakosti semantički jednakih formula. Nekontradiktornost, potpunost i nezavisnost sistema aksioma za sintaktičku jednakost..... 75
11. *Algebra sudova i električki sklopovi s prekidačima.* Serijski i paralelni spoj. Interpretacija operacija, formula i funkcija algebre sudova električkim sklopovima s prekidačima. Ilustracija semantičke jednakosti sklopovima koji jednako rade 81

GLAVA III — ALGEBRE SUDOVA KAO BOOLEOVE STRUKTURE

1. *Mreža kao parcijalno uređeni skup.* Parcijalno uređeni skup. S-mrežasta struktura ili S-mreža. Primjeri 89
2. *Mreža kao algebarska struktura.* Operacije *kep* i *kap*. A-mrežasta struktura ili A-mreža. Primjeri..... 90
3. *Ekvivalentnost S-mreža i A-mreža.* Konstrukcija A-mreže nad S-mrežom i obrnuto. Pridružene S-mreže i A-mreže. Mreže. Primjeri 91
4. *Neka dalja svojstva operacija \wedge , \vee i relacije \leq u mrežama.* Idempotentnost, asocijativnost, komutativnost, monotonija 92
5. *Distributivne mreže.* Definicija i svojstva distributivnih mreža. Primjeri 94
6. *Komplementirane mreže.* Definicija i svojstva komplementiranih mreža. Primjeri.... 95
7. *Booleove algebre.* Booleove algebre kao komplementirane distributivne mreže. Teorem o jedinosti komplementiranja u Booleovoj algebri. Involutivnost komplementiranja u Booleovoj algebri. De Morganove relacije. Dualne Booleove algebre. Izomorfizam dualnih Booleovih algebra. Primjeri. Reprzentacije Booleovih algebra 97
8. *Teoremi o dualitetu u Booleovim algebrama.* Dualni izrazi u Booleovim algebrama. Involutivnost dualiziranja i simetrija dualnosti. Teoremi o semantičkom dualitetu u Booleovim algebrama 100
9. *Sintaktički dualitet u strukturama $(S; \wedge, \vee, \neg)$.* Dualni izrazi. Metateorem o sintaktičkom dualitetu. Primjeri..... 101
10. *$(\&, \vee, \neg)$ -algebra sudova kao Booleova algebra.* Restringirana algebra sudova kao Booleova algebra. Skup formula algebre sudova kao Booleova algebra. Skup funkcija algebre sudova kao Booleova algebra. Sintaktička jednakost u algebri sudova i u Booleovoj algebri..... 103
11. *Booleovi prsteni s jedinicom.* Definicija Booleovog prstena s jedinicom. Primjeri. Neka svojstva zbroja i produkta u Booleovom prstenu s jedinicom. Dualni Booleovi prsteni s jedinicom. Izomorfizam dualnih Booleovih prstena s jedinicom 105
12. *Veza između Booleovih prstena s jedinicom i Booleovih algebra.* Booleova algebra konstruirana nad danim Booleovim prstenom s jedinicom i obrnuto. Pridružene Booleove algebre i Booleovi prsteni s jedinicom. Čuvanje izomorfizma kod pridruženih Booleovih struktura. Čuvanje dualnosti kod pridruženih Booleovih struktura 108
13. *$(\Leftrightarrow, \vee, \perp)$ i $(\Leftrightarrow, \&, \top)$ -algebre sudova kao Booleovi prsteni s jedinicom.* Skup formula algebre sudova kao Booleov prsten s jedinicom. Skup funkcija algebre sudova kao Booleov prsten s jedinicom..... 111
14. *Booleove 3-strukture i $(\&, \vee, \Leftrightarrow, \neg)$ -algebre sudova.* Definicija Booleove 3-strukture. Pridruženost Booleove algebre i Booleovog prstena s jedinicom u Booleovoj 3-strukturi. Određenost Booleovog prstena s jedinicom njegovom multiplikacijom. Određenost Booleove algebre jednom od njenih binarnih operacija. Algebre sudova kao Booleove 3-strukture 112

GLAVA IV — LOGIKA SUDOVA

1. *Logika sudova versus algebra sudova.* Formalizacija dedukcije unutar teorije. Simboli kao objekti teorije 117
2. *Simboli logike sudova.* Slova (konstante i varijable), operatori i zagrade 118

3. Riječi logike sudova. Riječi kao slogovi simbola. Oznake za riječi. Oznake za oznake itd. Induktivna definicija riječi. Jukstapozicija u notiranju riječi. Duljina riječi. Primjeri	119
4. Formule logike sudova. Induktivna definicija formiranja formule. Induktivna definicija ranga formule. Egzistencija formula određene duljine. Shematski prikaz formiranja formule. Rekonstrukcija formiranja formule. Uloga zagrada u formiranju složenih izraza. Regularna razdioba zagrada. Leme o regularnoj razdiobi. Odlučivost problema da li je dana riječ formula i jedinstvo rekonstrukcije formiranja dane formule. Jedinstvo ranga dane formule. Primjeri. Komponente formule. Zamjena komponenata u formuli	123
5. Neki alternativni sistemi za simbole i izgradnju riječi i formula logike sudova. Poljski sistem notacije. Težina riječi u poljskom sistemu. Leme o vezi duljine i težine formula u poljskom sistemu. Prednosti i nedostaci ovog sistema prema našem. Odlučivost problema da li je dana riječ formula i jedinstvo rekonstrukcije formiranja formule u poljskom sistemu. Primjeri. Sistem notacije s vanjskim zgradama	132
6. Skraćeno pisanje formula. Konvencije o pokratama kao oznakama za formule. Izostavljanje ne-neophodnih zagrada. Hijerarhija operatora. Alternativne konvencije.	142
7. Aksiomi logike sudova. Sistem (shema) aksioma za logiku sudova. Aksiomi implikacije, konjunkcije, disjunkcije, ekvivalencije, negacije i konstanata. Sheme aksioma i individualni aksiomi. Primjeri	145
8. Teoremi logike sudova. Simbolika notacije supstitucije u sheme formula. Induktivne definicije teorema i shema teorema logike sudova. Sheme formula koje su teoremi kao sheme teorema. Metamatematički simbol \vdash . Pitanje kriterija odluke da li je dana formula teorem. Primjeri izvoda teorema. Shematsko predočavanje izvoda teorema	147
9. Neki važniji teoremi implikacije	152
10. Demonstracije teorema. Demonstracije (dokazi) teorema kao konačni nizovi formula. Komentar demonstracije. Primjeri demonstracija	155
11. Dedukcije formula. Dedukcija formule iz danog (konačnog) skupa formula kao niz formula. Komentar dedukcije. Pitanje o egzistenciji dedukcije dane formule iz danog skupa formula. Supstitucija u dedukciji. Primjeri dedukcija	158
12. Neka svojstva dedukcije. Dedukcija (konačnog) skupa formula iz danog (konačnog) skupa formula. Tranzitivnost deducibilnosti	162
13. Teorem dedukcije. Induktivni dokaz teorema dedukcije iz samih shema aksioma implikacije uz modus ponens	163
14. Pravila dedukcije. Direktna i pomoćna pravila dedukcije. Pravila introdukcije i pravila eliminacije. Introdukcija i eliminacija implikacije, konjunkcije, disjunkcije, ekvivalencije. Slaba i jaka introdukcija i eliminacija negacije	166
15. Neki važniji teoremi logike sudova. Lista važnijih teorema i dedukcija logike sudova, klasificirana po eksplicitnim operatorima	170
16. Teorem transformacije logike sudova. Induktivni dokaz teorema transformacije i simultane transformacije. Korolari teorema transformacije	177
17. Dualitet u logici sudova. Čuvanje ekvivalencije kod dualiziranja	178
18. Teoremi logike sudova i identički istinite formule algebre sudova. Teoremi logike sudova, interpretirani kao formule algebre sudova, kao identički istinite formule. Identički istinite formule, interpretirane kao formule logike sudova, kao teoremi	180
19. Neke alternativne aksiomatizacije logike sudova. Aksiomatizacije uz modus ponens ili uz modus ponens i supstituciju kao pravila izvođenja. Hilbert-Bernaysov sistem za \Rightarrow & \forall \neg -logiku sudova bez konstanata. Ekvivalentnost ovog sistema s našim. Asserov sistem za \Rightarrow & \forall \leftrightarrow \neg -logiku sudova bez konstanata. Novikovljev sistem za \Rightarrow & \forall \neg -logiku sudova bez konstanata. Kleeneev sistem za \Rightarrow & \forall \neg -logiku sudova bez konstanata. Rosserov sistem za \Rightarrow & \neg -logiku sudova bez konstanata. Frege-Lukasiewiczov sistem za \Rightarrow \neg -logiku sudova bez konstanata. Whitehead-Russellov sistem za \vee \neg -logiku sudova bez konstanata. Waysbergov sistem za \Rightarrow -logiku sudova s konstantom \perp . Nicodov sistem za \vdash -logiku sudova bez konstanata	181

GLAVA V — NEKA ISPITIVANJA AKSIOMATIKE LOGIKE SUDOVA

1. <i>Neka opća svojstva sistema aksioma logike sudova uz modus ponens kao pravilo izvođenja. Izvedivost iz danog skupa aksioma. Svojstva izvedivosti: atomarnost, porast, monotonija. Reducibilnost izvedivosti na izvedivost iz konačnog skupa aksioma</i>	191
2. <i>Nekontradiktornost sistema aksioma logike sudova. Nekontradiktornost (konsistentnost) u smislu egzistencije modela; u klasičnom smislu; u semantičkom smislu; u sintaktičkom smislu. Uvjetovanost semantičke konsistencije klasičnom, sintaktičkom i konsistencijom u smislu modela. Uvjetovanost klasične konsistencije sintaktičkom; obrnuto uz shemu aksioma $A \Rightarrow (\neg A \Rightarrow B)$</i>	192
3. <i>Potpunost sistema aksioma logike sudova. Potpunost u smislu deduktivne karakterizacije modela; u klasičnom smislu; u semantičkom smislu; u sintaktičkom smislu. Uvjetovanost semantičke potpunosti klasičnom i sintaktičkom potpunosti</i>	194
4. <i>Nekategoričnost sistema aksioma logike sudova. Neizomorfni modeli sistema aksioma logike sudova</i>	195
5. <i>Nezavisnost među formulama logike sudova. Nezavisnost individualne formule od sistema aksioma u smislu modela; u klasičnom smislu; u sintaktičkom smislu. Nezavisna shema formula. Nezavisnost sistema aksioma danog shemama aksioma bez eksplicitnih varijabla. Uvjetovanost klasične nezavisnosti i nezavisnosti u smislu modela sintaktičkom</i>	197
6. <i>Neke nezavisnosti u logici sudova. Nezavisnost određenih shema formula od nekih podskupova sistema shema aksioma logike sudova</i>	198
7. <i>Sintaktička nezavisnost Hilbert-Bernaysova sistema aksioma logike sudova. Nezavisnost pojedinih shema aksioma od preostalih. Neizvedivost Pierceove tautologije iz Hilbert-Bernaysova sistema aksioma iz kojeg je uklonjena shema $\neg\neg A \Rightarrow A$</i>	200
8. <i>Pseudomodeli. Istaknutost formula u strukturama $\mathcal{M} = \{M, N; \&, \vee, \Rightarrow, \Leftarrow, \neg\}$. Pseudomodeli. Nezavisnost u smislu pseudomodela. Uvjetovanost nezavisnosti u smislu pseudomodela sintaktičkom</i>	205
9. <i>Sintaktička nezavisnost Asserova sistema aksioma logike sudova</i>	206
10. <i>Nadomještavanje nekih shema aksioma shemama demonstracije. Zamjenjivost aksioma disjunkcije $(A \Rightarrow C) \Rightarrow ((B \Rightarrow C) \Rightarrow (A \vee B \Rightarrow C))$ pravilom demonstracije „Ako su $A \Rightarrow C, B \Rightarrow C$ teoremi, onda je $A \vee B \Rightarrow C$ teorem“. Nezamjenjivost aksioma konjunkcije $(A \Rightarrow B) \Rightarrow ((A \Rightarrow C) \Rightarrow (A \Rightarrow B \& C))$ pravilom demonstracije „Ako su $A \Rightarrow B, A \Rightarrow C$ teoremi, onda je $A \Rightarrow B \& C$ teorem“ i zamjenjivost istog aksioma pravilom demonstracije „Ako su $A \Rightarrow (B \Rightarrow A), A \Rightarrow (B \Rightarrow B)$ teoremi, onda je $A \Rightarrow (B \Rightarrow A \& B)$ teorem“ u sistemu određenom Hilbert-Bernaysovim shemama aksioma implikacije</i>	208
REGISTAR SIMBOLA	214
REGISTAR DEFINICIJA, TEOREMA, KOROLARA I LEMA	215
ABECEDNI REGISTAR POJMOVA	217
	219

Технички уредник: Милан ЧАВЧИЋ

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

НОВА СЕРИЈА

КЊИГА 4 (1964)

Уредник Д. С. Митриновић

ДРАГОСЛАВ С. МИТРИНОВИЋ и РУЖИЦА С. МИТРИНОВИЋ

TABLEAUX

D'UNE CLASSE DE NOMBRES

RELIÉS AUX NOMBRES DE STIRLING

IV

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Description des tableaux	5
Tableaux ${}^v S_{27}^k$	7
Tableaux ${}^v S_{28}^k$	14
Tableaux ${}^v S_{29}^k$	21
Tableaux ${}^v S_{30}^k$	29
Tableaux ${}^v S_{31}^k$	39
Tableaux ${}^v S_{32}^k$	52
Tableaux ${}^v S_{33}^k$	65
Tableaux ${}^v S_{34}^k$	81
Tableaux ${}^v S_{35}^k$	98
	115

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

НОВА СЕРИЈА

КЊИГА 5 (1965)

Уредник Д. С. Мишиновић

DRAGOMIR Ž. ĐOKOVIĆ

ALGEBRA

TRIGONOMETRIJSKIH POLINOMA

ALGÈBRE DES POLYNOMES TRIGONOMÉTRIQUES

SADRŽAJ

	Strana
Predgovor	5
PRVI DEO — OSNOVNI STAVOVI	
§ 1 Definicija trigonometrijskog polinoma	7
§ 2 Visina i stepen trigonometrijskog polinoma	7
§ 3 Kanonični oblici trigonometrijskog polinoma	8
§ 4 Stepen proizvoda trigonometrijskih polinoma	11
§ 5 Skup trigonometrijskih polinoma kao vektorski prostor	14
DRUGI DEO — TRIGONOMETRIJSKI POLINOMI NAD POLJEM REALNIH BROJEVA	
§ 6 Karakteristična funkcija trigonometrijskog polinoma	15
§ 7 Karakteristični polinom trigonometrijskog polinoma	16
§ 8 Rastavljanje trigonometrijskog polinoma na faktore	22
§ 9 Nenegativni trigonometrijski polinomi	27
§ 10 Deljenje trigonometrijskih polinoma	29
§ 11 Razlaganje racionalne funkcije po $\sin x$ i $\cos x$ na parcijalne razlomke	34
TREĆI DEO — PRIMENE	
§ 12 Rastavljanje trigonometrijskog polinoma $\sin nx$	43
§ 13 Jedna interesantna faktorizacija	44
§ 14 Razlaganje nekih razlomljenih funkcija na parcijalne trigonometrijske razlomke	46
Bibliografija	53
Résumé	55
	56

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

НОВА СЕРИЈА

КЊИГА 6 (1966)

Уредник Д. С. Митриновић

ДРАГОСЛАВ С. МИТРИНОВИЋ и РУЖИЦА С. МИТРИНОВИЋ

TABLEAUX

D'UNE CLASSE DE NOMBRES
RELIÉS AUX NOMBRES DE STIRLING

VI

TABLE DES MATIÈRES

Description des tableaux.....	5
Tableaux ${}^vS_{37}^k$	7
Tableaux ${}^vS_{38}^k$	29
	52

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

НОВА СЕРИЈА

КЊИГА 7 (1969)

Rédacteur T. Peyovitch

QUELQUES PROBLÈMES DE LA THÉORIE QUALITATIVE
DES ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES ORDINAIRES

TABLE DES MATIÈRES

<i>Préface</i>	5
1. T. Peyovitch, Existence et quelques propriétés asymptotiques des équations différentielles ordinaires	7
2. M. Bertolino, Inégalités différentielles et l'analyse qualitative des équations différentielles	59
3. O. Rakić, Quelques propriétés asymptotiques d'un système d'équations différentielles ordinaires	153
	165

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

НОВА СЕРИЈА

КЊИГА 8 (1969)

Уредник М. Стојаковић

БОЖИДАР П. ЂЕРАСИМОВИЋ

ПРАВИЛНИ ВЕРИЖНИ
РАЗЛОМЦИ

САДРЖАЈ

1. УРЕЂЕНИ КОМПЛЕКСИ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА	7
1.1. Појам и врсте уређених комплекса	7
1.2. Једнакост уређених комплекса	7
1.3. Операције на једном уређеном комплексу	8
1.4. Операције у скупу уређених комплекса целих бројева	10
1.5. Симетрични уређени комплекси	12
2. EULER-ОВА ФУНКЦИЈА ЈЕДНОГ УРЕЂЕНОГ КОМПЛЕКСА	13
2.1. Функција $[A]$	13
2.2. Функција $[AB]$	14
2.3. Функције $[K]$ једнаких комплекса	15
2.4. Функција $[A]$	16
2.5. Неколико образаца	16
2.6. Функција $[A B]$	17
2.7. Основна релација	18
2.8. Неколико идентичности	19
3. КОНАЧНИ ПРАВИЛНИ ВЕРИЖНИ РАЗЛОМЦИ	20
3.1. Појам и вредност коначног правилног верижног разломка	20
3.2. Приближни разломци	22
3.3. Потпуни количници	23
3.4. Представљање рационалних бројева коначним верижним разломцима ..	25
3.5. Распоред приближних разломака рационалног броја	27
4. ИЗРАЖАВАЊЕ ПРИРОДНИХ БРОЈЕВА У ОБЛИКУ ФУНКЦИЈЕ $[A]$	28
4.1. Примитивни изрази $[A]$ природних бројева	28
4.2. Инверзни и симетрични примитивни изрази природних бројева	30
4.3. Неколико резултата из елементарне теорије бројева	36
5. БЕСКОНАЧНИ ПРАВИЛНИ ВЕРИЖНИ РАЗЛОМЦИ	38
5.1. Дефиниција бесконачног правилног верижног разломка	38
5.2. Представљање ирационалних бројева правилним верижним разломцима	41
6. ПРИБЛИЖНИ РАЗЛОМЦИ РЕАЛНИХ БРОЈЕВА КАО ЊИХОВЕ ПРИ- БЛИЖНЕ ВРЕДНОСТИ	43
6.1. Грешка апроксимације приближних разломака	43
6.2. Услови да дати разломак буде приближни разломак датог реалног броја	44

7. ЕКВИВАЛЕНЦИЈА УРЕЂЕНИХ КОМПЛЕКСА ЦЕЛИХ БРОЈЕВА.....	46
7.1. Појам и особине еквиваленције уређених комплекса	46
7.2. Еквиваленција уређених комплекса природних бројева	48
7.3. Комплекс $A B$	51
7.4. Негативни степени уређених комплекса	54
8. ЕКВИВАЛЕНЦИЈА ИРАЦИОНАЛНИХ БРОЈЕВА	55
9. ПЕРИОДИЧНИ ПРАВИЛНИ ВЕРИЖНИ РАЗЛОМЦИ	58
9.1. Квадратни ирационални бројеви	58
9.2. Верижни развитак квадратног ирационалног броја	60
9.3. Вредност и особине правилних периодичних верижних разломака	63
10. КВАДРАТНИ КОРЕН РАЦИОНАЛНОГ БРОЈА. ПЕЛОВА ЈЕДНАЧИНА ..	69
10.1. Верижни развитак квадратног корена рационалних бројева	69
10.2. Верижни развитак квадратног корена природних бројева	72
10.3. Облици симетричног дела периоде верижног развитка квадратног корена природних бројева	76
10.4. Пелова једначина	81
11. ВЕРИЖНЕ РЕПРЕЗЕНТАЦИЈЕ КВАДРАТНИХ ИРАЦИОНАЛНИХ БРОЈЕВА ..	84
11.1. Језгро квадратног ирационалног броја	84
11.2. Верижне репрезентације квадратног ирационалног броја	86
11.3. Еквиваленција квадратних ирационалних бројева	89
11.4. Неколико примера верижних репрезентација	91
12. БИНАРНЕ КВАДРАТНЕ ФОРМЕ	97
12.1. Бинарна квадратна форма и њени облици	97
12.2. Вредности бинарне квадратне форме	99
12.3. Специјални случајеви	105
12.4. Примери	108
	111

Технички уредник: Милан ЧАВЧИЋ

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

НОВА СЕРИЈА

КЊИГА 9 (1971)

Уредник М. Стојаковић

VESELIN MILOVANović

МАТЕМАТИЧКО-ЛОГИЧКИ MODEL ORGANIZACISKOG SISTEMA

SADRŽAJ

1. UVOD	3
2. ORGANIZACIJA KAO SISTEM ZA DONOŠENJE ODLUKA	4

3. Formalni model	9
Prilog I — Logika preferenci G. H. van Wright-a	21
Prilog II — Belnap-ova logika pitanja	25
Prilog III	31

Технички уредник: Милан ЧАВЧИЋ

32

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

НОВА СЕРИЈА

Књига **10** (1971)

Уредник Академик **ТАТОМИР П. АНЂЕЛИЋ**

BORIVOJ N. RACHAJSKY

SUR LES SYSTÈMES EN INVOLUTION DES ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES DU PREMIER ORDRE ET D'ORDRE SUPÉRIEUR. L'APPLICATION DES SYSTÈMES DE CHARPIT

TABLE DES MATIERES

CHAPITRE I

SUR LA THÉORIE NOUVELLE DES CARACTÉRISTIQUES DES ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES DU PREMIER ORDRE

page

1. Sur la théorie des caractéristiques	3
2. Sur une variante dans la théorie des caractéristiques du système des équations aux dérivées partielles du premier ordre en involution	6

CHAPITRE II

SUR LE SYSTÈME EN INVOLUTION DES ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES DU SECOND ORDRE

1. Sur l'involution de Darboux-Lie	13
2. L'application des conditions d'involution de Darboux-Lie	15
3. Sur l'involution de l'intégrabilité complète et la méthode de N. Saltykow	16
4. Sur la notion et les propriétés de l'intégrale complète	20
5. Le problème du Cauchy — au moyen de la méthode de la variation des constantes	24
6. Le problème de Cauchy — au moyen du système correspondant de Charpit	28
7. Théorème de Jacobi pour le système d'équations en involution de Darboux-Lie	35
8. L'intégrale générale mixte	40
9. L'intégrale générale de Lagrange	45
10. Sur les systèmes d'équations aux dérivées partielles du second ordre à trois vari- ables indépendantes réductibles à ceux de Charpit	47
11. Sur une classe des équations aux dérivées partielles du second ordre d'une fonction inconnues avec trois variables indépendantes	60
12. Sur les résultats de D. H. Parsons	65

CHAPITRE III

SUR LE SYSTÈME DES ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES
EN INVOLUTION DE DARBOUX DU TROISIÈME ORDRE

1. L'involution de Darboux du troisième ordre	67
2. Système des équations différentielles ordinaires des caractéristiques	68
3. L'intégrale complète	69
4. L'intégrale générale des caractéristiques. Le théorème généralisé de Jacobi	72
5. Sur une méthode de N. Saltykow dans la théorie des équations aux dérivées partielles du second ordre	74
6. Sur le problème de Cauchy des systèmes en involution de Darboux du troisième ordre	78
7. Sur les intégrales des systèmes en involution de Darboux du troisième ordre	83
	88

Tehnički urednik: Milan ČAVČIĆ

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

НОВА СЕРИЈА

Књига II (1974)

Уредник Академик ТАТОМИР П. АНЂЕЛИЋ

ZLATKO P. MAMUZIĆ

KONEKSNI PROSTORI

Uvod	7
1. Koneksnost u okolinskim prostorima	11
1.1. Koneksni okolinski prostori	11
1.2. Karakterisanje topoloških prostora binarnom relacijom τ -svezanosti	20
1.3. Skupovi s -koneksni u smislu definicije A. D. Wallace-a	22
1.4. Koneksni okolinski proizvod-prostori	24
1.5. Lokalno koneksni okolinski prostori	34
2. \mathcal{U} -koneksnost uniformnih i δ -koneksnost δ -prostora V. A. Efremovič- Ju. M. Smirnova	47
3. Sintopogena koneksnost ili \mathfrak{S} -koneksnost	55
3.1. Sintopogeni prostori	55
3.2. \mathfrak{S} -koneksni sintopogeni prostori	73
3.3. \mathcal{S} -koneksni semitopogeni prostori	83
3.3.1. Koneksni topogeni prostori u smislu definicije C. Amihăcsei-a	89
Spisak oznaka	91
Literatura	93
Registar	99
	101

Tehnički urednik: Milan Čavčić

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

НОВА СЕРИЈА

Књига 12 (1974)

Уредник Академик ТАТОМИР П. АНЂЕЛИЋ

Z. IVKOVIĆ

J. BULATOVIĆ, J. VUKMIROVIĆ, S. ŽIVANOVIĆ

APPLICATION OF SPECTRAL MULTIPLICITY IN SEPARABLE HILBERT SPACE TO STOCHASTIC PROCESSES

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	7
CHAPTER I	
COMPLETE SYSTEM OF UNITARY INVARIANTS OF A SELF-ADJOINT OPERATOR IN SEPARABLE HILBERT SPACE	
I.1. The concept of spectral theory of self-adjoint operators	11
I.2. The canonical representation of self-adjoint operators. Unitary invariants	17
I.3. The reducibility of self-adjoint operators	22
CHAPTER II	
STOCHASTIC PROCESSES AS CURVES IN HILBERT SPACE	
II.1. Cramér representation	25
II.2. The fully submitted process	37
II.3. The spectral type of some transformations of stochastic processes	45
II.4. The stochastic processes regular everywhere and processes with discrete innovation	50
APPENDIX I	
The spectral type of wide-sense Markov process	57
APPENDIX II	
Cramér representation of a random field over the complex plane	61

APPENDIX III

One class of processes with multiplicity $N=1$	63
References	67
	68

Tehnički urednik: Milan ČAVČIĆ

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

НОВА СЕРИЈА

Књига 13 (1975)

Уредник Академик ТАТОМИР П. АНЂЕЛИЋ

MILAN PLAVŠIĆ

МЕХАНИКА ПРОСТИХ ПОЛАРНИХ КОНТИНУУМА

САДРЖАЈ

1. UVOD	5
2. KONTINUUM SA MIKROSTRUKTUROM	9
2.1. Model	9
2.2. Kretanje i deformacija	12
2.3. Kinetička energija	13
2.4. Prelaz na kontinuum	14
2.5. Jednačina balansa energije i jednačine kretanja	19
3. MIKROPOLARNI KONTINUUM	19
3.1. Model	19
3.2. Kretanje i deformacija	20
3.3. Jednačina balansa energije i jednačine kretanja	23
4. DIPOLARNI KONTINUUM	23
4.1. Model	24
4.2. Jednačina balansa energije i jednačine kretanja	27
5. KONTINUUM REDA DVA	27
5.1. Model	28
5.2. Jednačina balansa energije i jednačine kretanja	31
6. TERMODINAMIKA	31
6.1. Jednačina balansa entropije i disipativna funkcija	32
6.2. Mehanički reverzibilni procesi	33
6.3. Potpuno reverzibilni procesi	33

7. PROSTI TERMOELASTIČNI MATERIJALI SA MIKROSTRUKTUROM	35
7.1. Disipativna funkcija i termodinamičke sile	35
7.2. Slobodna energija i konstitutivne jednačine	36
7.3. Materijalne mere deformacije i nelinearne konstitutivne jednačine za anizotropne materijale	37
7.4. Prostorne mere deformacije i nelinearne konstitutivne jednačine za izotropne materijale	40
7.5. Linearne konstitutivne jednačine za izotropne materijale	42
7.6. Jednačina provođenja toplote	44
7.7. Jednačine polja	45
8. PROSTI MIKROPOLARNI TERMOELASTIČNI MATERIJALI	47
8.1. Slobodna energija i konstitutivne jednačine	47
8.2. Materijalni tenzori deformacije i nelinearne konstitutivne jednačine za anizotropne materijale	48
8.3. Prostorni tenzori deformacije i nelinearne konstitutivne jednačine za izotropne materijale	50
8.4. Linearne konstitutivne jednačine za izotropne materijale	51
8.5. Jednačine polja	53
9. DIPOLARNI ELASTIČNI MATERIJALI	55
9.1. Energija deformacije i konstitutivne jednačine	55
9.2. Parcijalne diferencijalne jednačine kretanja	58
10. ELASTIČNI MATERIJALI REDA DVA	61
10.1. Konstitutivne jednačine	61
10.2. Parcijalne diferencijalne jednačine kretanja	66
11. PROSTI MIKROFLUIDI	69
11.1. Disipativna funkcija i konstitutivne jednačine	69
11.2. Parcijalne diferencijalne jednačine kretanja	72
12. PROSTI MIKROPOLARNI FLUIDI	73
12.1. Konstitutivne jednačine	73
12.2. Parcijalne diferencijalne jednačine kretanja	77
13. DIPOLARNI FLUIDI	81
13.1. Konstitutivne jednačine	81
13.2. Parcijalne diferencijalne jednačine kretanja	83
14. FLUIDI REDA DVA	87
14.1. Konstitutivne jednačine	87
14.2. Parcijalne diferencijalne jednačine kretanja	90
Literatura	93
Rezime	95
	96

ПОСЕБНА ИЗДАЊА

НОВА СЕРИЈА

КЊИГА 14 (1981)

Urednik Akademik MIRKO D. STOJAKOVIĆ

VELJKO VUJIČIĆ

Kovarijantna dinamika

SADRŽAJ

	Strana
UVOD U KOVARIJANTNU DINAMIKU	
Pojmovi	7
1. Vektor položaja mehaničke tačke	9
2. Kovarijantni izvod koordinata vektora položaja	17
3. Paralelno pomeranje vektora	18
4. Integralenje kovarijantnog diferencijala vektora položaja	23
5. Kovarijantna brzina tačke	25
6. Impuls kretanja dinamičke tačke	27
7. Mehanička tačka na potprostorima	29
8. Autoparalelno pomeranje vektora brzine	31
9. Rastojanje između tačaka	32
DINAMIKA TAČKE	
Axiomata sive leges motus	34
10. Kretanje tačke u odsutnosti sila	35
11. Jednačine ravnoteže tačke	42
— Kovarijantne jednačine ravnotežnog oblika nerastegljive niti	44
12. Kovarijantne diferencijalne jednačine kretanja tačke i njihovi integrali	45
— Kovarijantni integrali kretanja tačke	46
— Kovarijantno konstantni impulsi kretanja	49

— Kovarijantne jednačine Galilejevih transformacija	50
— Opštiji kovarijantni integrali diferencijalnih jednačina kretanja tačke	51
13. Kovarijantno linearne jednačine kretanja	52
14. Invarijantni integrali	55
15. Fazni bivektor	57
16. Invarijantni kriterij o stabilnosti kretanja i ravnotežnog stanja tačke	58
— Stabilnost ravnotežnog stanja	59
— Stabilnost kretanja	61

DINAMIKA TAČKE PROMENLJIVE MASE

17. Uticaj promene masa na kovarijantnu dinamiku	63
18. Kovarijantne diferencijalne jednačine kretanja	65
19. Neki primeri kovarijantnog integralenja	69

DINAMIKA SISTEMA

20. Uvodne napomene	72
21. Vektor položaja reprezentativne tačke	73
22. Brzina sistema	76
23. Impuls kretanja sistema	77
24. Kovarijantne diferencijalne jednačine kretanja holonomnog sistema	79
— Kovarijantne diferencijalne jednačine sa reakcijama veza	80
— Kretanje sistema u potprostoru	82
25. Reakcije holonomnih veza sistema	84
26. Kovarijantne diferencijalne jednačine nestacionarnog sistema	87
— Kovarijantne diferencijalne jednačine kretanja	87
— Kretanje neholonomnog sistema na potprostorima	90
27. Opšti apsolutni integrali sistema	94
— Integral energije sistema	95
— Kovarijantno konstantni impulsi kretanja	98
— Neki kovarijantni integrali	99
28. Kretanje sistema u faznom prostoru	100
— Male oscilacije	103
— Kvazilinearne oscilacije sistema	104
29. Kovarijantne diferencijalne jednačine poremećenog kretanja	108
30. Invarijantni kriterij o stabilnosti	111
— Stabilnost ravnotežnog stanja sistema	112
— Stabilnost stacionarnih kretanja sistema	114
— Stabilnost kretanja sistema	114

KOVARIJANTNE JEDNAČINE KRETANJA KRUTOG TELA

31. Kovarijantni integrali Killingovih jednačina 116
 32. Diferencijalne jednačine kretanja krutog tela 118

PRILOG TENZORSKOM RAČUNU

- P0. Uvodne napomene 121
 P1. Apsolutni integral tenzora 123
 P2. Kovarijantni integral tenzora 126

POGOVOR 130

BIBLIOGRAFSKI SPISAK 131
 136

Tehnički urednik: Milan ČAVČIĆ

③

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ
OEUVRES CLASSIQUES

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

○

Veće Matematičkog instituta Srpske akademije nauka na svojoj 70. sednici od 15. juna 1949. godine, na predlog upravnika Instituta Jovana Karamate, odlučilo je da se

a) povodom ranije odluke o izdavanju Klasičnih naučnih spisa i štampanja prve knjige Euklidovih elemenata, organizuje prevodjenje i publikovanje najodabranijih klasika matematičkih nauka, i

b) da se na isto takav način organizuje izdavanje i štampanje jedne serije popularnih izdanja.

Veće Matematičkog instituta na svojoj 83. sednici, od 16. novembra 1949. godine usvojilo je obaveštenje da je Savet Instituta, u Odbor za izdavanje Klasičnih naučnih spisa i Popularnih izdanja, izabrao

1. akademika Antona Bilimovića,
2. akademika Milutina Milankovića i
3. dopisnika Radivoja Kašanina.

U seriji klasični naučni spisi, kao prva knjiga objavljena je Knjiga – Euklidovi elementi (1949).

У серији **КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ** штампане су ове књиге:

- Књ. 1. — Еуклидови елементи* — Б. 1949. 8°, стр. 66
 Књ. 2. — Еуклидови елементи — Б. 1950. 8°, стр. 29
 Књ. 3. — Еуклидови елементи — Б. 1953. 8°, стр. 48
 Књ. 4. — Еуклидови елементи — Б. 1953. 8°, стр. 31
 Књ. 5. — Еуклидови елементи — Б. 1953. 8°, стр. 58
 Књ. 6. — Еуклидови елементи — Б. 1955. 8°, стр. 57
 Књ. 7. — Еуклидови елементи — Б. 1955. 8°, стр. 58
 Књ. 8. — Еуклидови елементи — Б. 1955. 8°, стр. 44
 Књ. 9. — Еуклидови елементи — Б. 1956. 8°, стр. 48
 Књ. 10. — Еуклидови елементи — Б. 1956. 8°, стр. 194
 Књ. 11. — Еуклидови елементи — Б. 1957. 8°, стр. 64
 Књ. 12. — Еуклидови елементи — Б. 1957. 8°, стр. 58
 Књ. 13. — Еуклидови елементи — Б. 1957. 8°, стр. 85

Превео, коментар додао и поговор написао *Антон Билимовић*

Свих 13 књига повезано је у једну књигу.

- Књ. 14. — Лобачевски, Геометријска испитивања из теорије паралелних линија. — Б. 1951. 8°, стр. 83
 Превео и напомене додао *Бранислав Петронијевић* (друго проширено издање).
 Књ. 15. — D. Hilbert, Основе геометрије. — Б. 1957. 8°, стр. 232
 Превео са осмог немачког издања *Ж. Гаршанин*

НОВА СЕРИЈА

- Књ. 1(16) — Рубер Бошковић, О закону континуитета и његовим последицама у односу на основне елементе материје и њихове силе. — Б. 1975. 8°, стр. 170
 С латинског превела *Даринка Невенић-Грабовац*
 Предговор и коментар написао и превод стручно редактирао *Ернест Стипанић*
 Књ. 2(17) — Richard Dedekind, Непрекидност и ирационални бројеви и Шта су и чему служе бројеви?
 Georg Cantor, О проширењу једног става из теорије геометријских редова. Б. 1976. 8°, стр. 93.
 С немачког превео *З. П. Мамузић*
 Књ. 3(18) — Антон Билимовић, Десет Аполонијевих задатака о додиру кругова. Б. 1977., 8° стр. 53

Технички уредник: **Милан ЧАВЧИЋ**

Euklid (oko 330–275 godine pre naše ere).

□

Следи садржај и други подаци за сваку од ових књига.

□

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ

Књига I

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

Књига 1 (1949)

Уредник дописник Р. КАШАНИН

ЕУКЛИДОВИ ЕЛЕМЕНТИ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ПРЕВЕО И КОМЕНТАР ДОДАО АНТОН БИЛИМОВИЋ

САДРЖАЈ

Предговор	3
Текст	5
Коментар	63-66

ПРЕДГОВОР

Еуклидови елементи (τά στοιχεῖα) показали су у тску више од двадесет два столећа огромну научну и опште културну вредност. Они су преведени и коментарисани готово код свих културних народа. До 1900 године библиографи, су нашли више од 1700 издања те књиге. У XX столећу је због дубљег проучавања основа геометрије интерес за Еуклидове елементе нарочито порастао. Како не постоји превод ове књиге на српски језик, решио сам да својим скромним снагама израдим тај превод. Засад дајем у штампу само прву књигу Елемената. Књига је допуњена историским и библиографским примедбама и коментаром.

Целокупни коментар најбољег, Heiberg'ова, текста Еуклидових елемената, којим сам се и ја служио, доста је разрађен од стране низа писаца, а нарочито од стране Heath'a. Према томе сваки читалац, који би желео дубље да уђе у проучавање Елемената, може се послужити тим писцима. У свом коментару заустављам се само на оном материјалу, који је везан, прво, нарочито за српски превод и, друго, за

она места текста, где се мој коментар разликује од познатих коментара, при чему дајем образложење свог гледишта.

Академик Б. Петронијевић, сматрајући да је издање Еуклидових Елемената у српском преводу врло пожељно, био је добар и пажљиво прегледао превод, упоредио га са грчким текстом и учинио ми низ примедба које сам при изради дефинитивног текста и узео у обзир.

Стил превода прво је прегледао проф. Т. Анђелић, а затим, у коректури, проф. В. Мишковић, као редактор од стране Академије. Проф. В. Мишковић је учинио више језичких измена у преводу од којих неке нису уобичајене у српској математичкој литератури, на пр. једнако стран место равно стран троугао и др.

Б. Петронијевићу, В. Мишковићу и Т. Анђелићу који су ми помогли у остварењу овог посла изјављујем најдубљу благодарност.

А. Б.

С Р П С К А А К А Д Е М И Ј А Н А У К А

К Л А С И Ч Н И Н А У Ч Н И С П И С И

КЊИГА II

М А Т Е М А Т И Ч К И И Н С Т И Т У Т

КЊИГА 2 (1950)

Уредник-дописник Р. КАШАНИН

ЕУКЛИДОВИ ЕЛЕМЕНТИ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ПРЕВЕО И КОМЕНТАР ДОДАО АНТОН БИЛИМОВИЋ

САДРЖАЈ ДРУГЕ КЊИГЕ

Предговор	5
Текст	7
Коментар	25
	29

С Р П С К А А К А Д Е М И Ј А Н А У К А

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ

КЊИГА III

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

КЊИГА 3 (1953)

Уредник дописник Р. КАШАНИН

ЕУКЛИДОВИ ЕЛЕМЕНТИ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ПРЕВЕО И КОМЕНТАР ДОДАО АНТОН БИЛИМОВИЋ

САДРЖАЈ ТРЕЋЕ КЊИГЕ

Предговор	5
Текст	7
Коментар	41
	48

С Р П С К А А К А Д Е М И Ј А Н А У К А

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ

КЊИГА IV

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

КЊИГА 4 (1953)

Уредник дописник Р. КАШАНИН

ЕУКЛИДОВИ ЕЛЕМЕНТИ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ПРЕВЕО И КОМЕНТАР ДОДАО АНТОН БИЛИМОВИЋ

САДРЖАЈ ЧЕТВРТЕ КЊИГЕ

Предговор	5
Текст	7
Коментар	27
	31

С Р П С К А А К А Д Е М И Ј А Н А У К А

**КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ
КЊИГА V**
**МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ
КЊИГА 5 (1953)**
Уредник дописник Р. КАШАНИН

**ЕУКЛИДОВИ ЕЛЕМЕНТИ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ**
ПРЕВЕО И КОМЕНТАР ДОДАО АНТОН БИЛИМОВИЋ
САДРЖАЈ ПЕТЕ КЊИГЕ

Предговор	5
Текст	7
Коментар	35
	58

С Р П С К А А К А Д Е М И Ј А Н А У К А

**КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ
КЊИГА VI**
**МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ
КЊИГА 6 (1955)**
Уредник дописник Р. КАШАНИН

**ЕУКЛИДОВИ ЕЛЕМЕНТИ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ**
ПРЕВЕО И КОМЕНТАР ДОДАО АНТОН БИЛИМОВИЋ
САДРЖАЈ ШЕСТЕ КЊИГЕ

Предговор	5
Текст	7
Коментар	45
	57

С Р П С К А А К А Д Е М И Ј А Н А У К А

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ
КЊИГА VII
МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ
КЊИГА 7 (1955)
Уредник дописник Р. КАШАНИН

ЕУКЛИДОВИ ЕЛЕМЕНТИ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ПРЕВЕО И КОМЕНТАР ДОДАО АНТОН БИЛИМОВИЋ
САДРЖАЈ СЕДМЕ КЊИГЕ

Предговор	5
Текст	7
Коментар	37
	58

С Р П С К А А К А Д Е М И Ј А Н А У К А

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ
КЊИГА VIII
МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ
КЊИГА 8 (1955)
Уредник дописник Р. КАШАНИН

ЕУКЛИДОВИ ЕЛЕМЕНТИ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ПРЕВЕО И КОМЕНТАР ДОДАО АНТОН БИЛИМОВИЋ
САДРЖАЈ

Предговор	5
Текст	7
Коментар	31
	44

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ
КЊИГА IX

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

КЊИГА 9 (1956)

Уредник Академик РАДИВОЈЕ КАШАНИН

ЕУКЛИДОВИ ЕЛЕМЕНТИ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ПРЕВЕО И КОМЕНТАР ДОДАО АНТОН БИЛИМОВИЋ

САДРЖАЈ ДЕВЕТЕ КЊИГЕ

Предговор	5
Текст	7
Коментар	33
	48

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ
КЊИГА X

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

КЊИГА 10 (1956)

Уредник: Академик РАДИВОЈЕ КАШАНИН

ЕУКЛИДОВИ ЕЛЕМЕНТИ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ПРЕВЕО И КОМЕНТАР ДОДАО АНТОН БИЛИМОВИЋ

САДРЖАЈ ДЕСЕТЕ КЊИГЕ

Предговор	5
Текст	7
Коментар	139
	194

С Р П С К А А К А Д Е М И Ј А Н А У К А

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ
 КЊИГА XI
 МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ
 КЊИГА II (1957)

У р е д н и к Академик РАДИВОЈЕ КАШАНИН

ЕУКЛИДОВИ ЕЛЕМЕНТИ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ПРЕВЕО И КОМЕНТАР ДОДАО АНТОН БИЛИМОВИЋ

САДРЖАЈ ЈЕДНАЕСТЕ КЊИГЕ

Предговор	5
Текст	7
Коментар	53
	64

С Р П С К А А К А Д Е М И Ј А Н А У К А

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ
 КЊИГА XII
 МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ
 КЊИГА 12 (1957)

У р е д н и к Академик РАДИВОЈЕ КАШАНИН

ЕУКЛИДОВИ ЕЛЕМЕНТИ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ПРЕВЕО И КОМЕНТАР ДОДАО АНТОН БИЛИМОВИЋ

САДРЖАЈ

Предговор	5
Текст	7
Коментар	65
	58

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ
КЊИГА XIIIМАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ
КЊИГА 13 (1957)

Уредник Академик РАДИВОЈЕ КАШАНИН

ЕУКЛИДОВИ ЕЛЕМЕНТИ
ΣΤΟΙΧΕΙΑТРИНАЕСТА КЊИГА
СА ДОДАТКОМ ТАКОЗВАНЕ
ЧЕТРНАЕСТЕ И ПЕТНАЕСТЕ КЊИГЕ

ПРЕВЕО И КОМЕНТАР ДОДАО АНТОН БИЛИМОВИЋ

САДРЖАЈ

Предговор	5
Текст	7
Коментар	41
Додатак	59
Четрнаеста књига	61
Петнаеста књига	73
Поговор	81—85

ПОГОВОР

Успомени мог сина

У последње време интерес према Еуклидовим елементима јако је порастао. У Америци је изашло ново издање капиталног дела Т. L. Heath'a — *The thirteen books of Euclid's Elements*; у Италији под редакцијом F. Enriques'a изашао је нов превод са коментаром; у Совјетском савезу такође је изашао нов превод Д. Д. Мордухай—Болтовског са врло опширним коментаром, који је делимично написао И. Н. Веселовский; у Немачкој је штампан у Ostwald'овој збирци нов превод Clemens'a Thaeг'a.

Не наводимо ове податке и земље као да у њима култ античке културе није био довољно развијен па се сад тек

појавно, већ, обратно, као примере за земље у којима су или сами Еуклидови елементи или „геометрија по Еуклиду“ били, у већој или мањој мери, основа математичког образовања широких слојева, и баш у овим земљама поново је оживео интерес према Еуклиду, Еуклиду у оригиналу.

Сама та чињеница да су Еуклидови елементи зборник истина, које су задржале своју тачност у току више од две хиљаде година, да су широки слојеви културних народа у у току више столећа врло пажљиво проучавали те истине, да је опадање или повећање интереса према тим истинама ишло заједно са замирањем или процватом културе уопште — сама та чињеница је довољан разлог за појачање интереса према Еуклидовим елементима баш у данашње време, кад се не само поједини стручњаци, већ и широке масе интересују за све што је везано за развитак људског знања.

Али има и специјалних разлога за повећање интереса према Еуклидовим елементима у данашње време.

Без обзира на нагло развијање математике у свим правцима, с једне стране, у вези са захтевима које математици постављају блиске науке — механика у разним својим формама, физика, хемија, па чак и такве научне дисциплине које су до последњег времена биле врло далеке од математике, са друге стране, у вези са огромним повећавањем кадрова који се специјално баве наставом савремене математике, преглед основа математике, нарочито са логичког гледишта, баш сада је постао врло актуалан.

Пошто су Еуклидови елементи по времену први и по форми и садржају изванредни узорак логичког, нарочито дедуктивног, излагања математичких истина, а пошто се озбиљна расуђивања о логичкој структури математике уопште не могу заснивати на изворима компилативног, уџбеничког карактера, већ се мора обратити на основне изворе, а такав извор су пре свега Еуклидови елементи, јасно је да свако ко хоће да озбиљније размисли о основама математике, а нарочито и са историског гледишта, мора пре свега узети у руке ово математичко јеванђеље.

Други разлог за јачање интереса према Еуклидовим елементима везан је за питање елементарне геометрије у савременој школи. Јасно је да књига Еуклидових елемената, која је била написана за врло узак круг грчких мислилаца, евентуално за студенте александриске академије, не може бити дата непосредно у руке савременом омладинцу у оном узра-

сту кад он почиње учити геометрију.

Ипак дуги низ година ортодоксна настава геометрије је задржавала, ако не самог Еуклида (Енглеска), онда Еуклидов систем, у више или мање компромисном облику, али увек у дедуктивној форми. Заступници тог система су сваком новатору пре свега постављали питање: „Јесте ли читали Еуклида у оригиналу или бар у преводу?“ Па ако би одговор био негативан, дискусија се завршавала речима: „Прочитајте га!“

Сам аутор ових редова придржава се концентричног система наставе геометрије са индуктивним почетком, који је и у историском развићу претходно дедуктивном систему, а са садржајем приступачним чак и основцу; тај систем у даљим центрима може постићи, због већ развијених просторних претстава, боље резултате како у односу на утврђивање јаче логике, тако и у развијању веће моћи апстракције; но при извођењу тог система у индуктивним центрима треба се придржавати индуктивне логике, која исто тако постоји као и дедуктивна и не мешати их са дедуктивним центрима. При мешању настаје логички хаос, који се не може правдати споредним разлозима постепеног прилагођавања, које баш одузима смисао понављања исте геометриске истине на два начина — индуктивно и дедуктивно. Према томе читалац овог превода би стекао погрешну претставу о преводиочевој намери, ако би помислио, да он позива на јаче утврђивање Еуклидових принципа у настави геометрије и само њих. Не, обратно, овај превод треба да иде у корист баш новаторима, да постану свесни реформатори наставе геометрије у новој школи и да на питање: „Јесте ли читали Еуклида?“ одговоре: „Јесте, читали смо и зато баш свесно уносимо у наставу геометрије индуктивни центар“. Претставници других земаља са одавно добро развијеном математичком културом, не могу више да потцењују наше тежње у реформама наставе геометрије замерком да је то земља која још и после две хиљаде година нема Еуклидових елемената за употребу широких кругова на свом језику.

Нисам имао у плану свог научног рада превод Еуклидових елемената. То је сувише велики и сувише тежак посао за који нисам хтео да потрошим онолико времена колико он захтева. Прву књигу сам превео са намером да југословенском читаоцу, који недовољно влада страним језицима на којима су објављени други преводи, покажем огромну вредност тог изванредног извора математичке културе. Тиме сам желео да попуним, бар у минималној форми, ону празнину, која постоји

код наших народа у поређењу са другим културним народима. Почетак тог рада је био још за време живота мог покојног сина, доктора медицине Арсена Билимовића. Видевши мој рад, син ми је саветовао да продужим тај рад и после његове смрти, јер тај рад „над спомеником класическог спокојства“, рекао је, може ублажити мој бол. Ја сам поступио према његовој жељи. Полако сам радио и тај посао уколико нисам био одвајан од њега својим другим, научним и педагошким радовима.

Разуме се, трудио сам се да превод буде што бољи, али на путу остварења имао сам много тешкоћа и у погледу терминолошке доследности и у погледу основних израза којима се нарочито карактерише грчки текст и који су супротни стилу српског језика. Као главни циљ ставио сам себи да што тачније пренесем математички садржај Еуклидовог текста и да дам што јаснију српску форму без обзира на то што при томе отступам од филолошког превода. При изради српског текста много су ми помогли колеге академик В. В. Мишковић и професор универзитета Т. П. Анђелић, за које је то био такође велики труд, јер је било потребно решавати колебљива питања српске терминологије. На томе им и овде изјављујем дубоку захвалност.

Што се тиче Коментара, ограничавао сам се само на оно, што ми је изгледало да треба навести без икакве тенденције ка дубоком научном проучавању, како самог текста тако и садржаја, нарочито са историског гледишта с обзиром на време како до Еуклида тако и после Еуклида до наших дана. Читалац кога то дубље интересује може се обратити на стручна дела, пре свега на поменуто дело Т. L. Heath'a, који је посветио знатан део свог живота проучавању грчке математике.

Моја неодлучност да после друге књиге prevedем и трећу, а затим и остале, била је разлог што је свака књига излазила засебно, са засебном пагинацијом. То одузима овом преводу извесну целину, али спољашњег формалног карактера. За оне који би желели да повежу у једну све књиге штампарија је приложила листић са заједничким насловом.

Слике у Heiberg'овом издању понекад не одговарају тачно тексту, оне често имају само схематски карактер, но те недостатке нисам хтео исправљати, јер би те исправке одузеле оригиналу његов карактер. Знатан део слика је прецртавао беспрекоран цртач Математичког института САН М. Чавчић коме изјављујем моју захвалност.

Штампање српског текста са грчким словима за ознаке геометриских објеката изведено је из разлога да би читалац, који би желео да упореди текст превода са грчким текстом оригинала, могао без тешкоће наћи одговарајуће речи и реченице у оригиналу. Ово је чинило извесну тешкоћу слагачима штампарије „Академије“, чијем колективу, на челу са директором предузећа М. Гавриловићем, изјављујем нарочиту захвалност за савесно савлађивање овог тешког посла.

Издавачкој установи САН „Научно дело“, са њеним управником С. Рајковићем, исто тако изјављујем срдачну захвалност за предусретљивост при остварењу овог дела.

Најзад сматрам за своју дужност да изразим највећу захвалност Управи Математичког института Српске академије наука и његовом управнику академику Р. Кашанину који су омогућили штампање овог издања.

1 мај 1957 год.

А. Б.



Напомена

Класични научни списи, као и остале серије, које су у оквиру Српске академије наука издавали и Академијини Институти, носе numeraciju Академије obeleženu rimskim brojem, a u Institutu arapskim brojem.

Како су у оквиру серије Класични научни списи штампани и Еуклидови елементи (у 13 knjiga), академик Антон Билимовић је желео, због потребе и континуитета самог превода, да све одштампане knjige Еуклидових елемената буду obeležene по redu (од 1–13). Тако Еуклидови елементи носе numeraciju, као серија Академије од I–XIII, a као серија Института од 1–13.

Ово је довело до poremećaja у numeraciji осталих knjiga ове серије. Због тога postojeću numeracija треба изменити, и то:

a) knjigu III – Математички институт, knjiga 3 – Геометријска испитивања из теорије паралелних линија од N. M. Лобачевског, издату 1951. у

Knjiga XIV – Математички институт, knjiga 14 и

b) Knjigu XIV – Математички институт, knjiga 14 – D. Hilbert: Osnove geometrije, издату 1957. у

Knjiga XV – Математички институт, knjiga 15.

Vidi strane 113. i 114.

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ

КЊИГА III *

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

КЊИГА 3 (1951)

УРЕДНИК Академик ЈОВАН КАРАМАТА

ГЕОМЕТРИСКА ИСПИТИВАЊА ИЗ ТЕОРИЈЕ ПАРАЛЕЛНИХ ЛИНИЈА

RECHERCHES GÉOMÉTRIQUES SUR LA THÉORIE DES PARALLÈLES

ОД

Н. Н. ЛОБАЧЕВСКОГ

Превео и напомене додао БРАНИСЛАВ ПЕТРОВИЋЕВИЋ

ДРУГО, ПРОШИРЕНО ИЗДАЊЕ

САДРЖАЈ

	Страна
Текст и напомене	I
ДОДАТАК I	
Интерпретација неевклидових геометрија у Евклидовом простору	69
ДОДАТАК II	
Хиперболне функције	74
ДОДАТАК III	
Примена хиперболних функција у тригонометрским формулама за праволинијски правоугли троугао Лобачевскове равни	77
ДОДАТАК IV	
Доказ помоћу хиперболних функција, да је сферна тригонометрија Лобачевсковог простора идентична са сферном тригонометријом Евклидовога простора	79
ДОДАТАК V	
Питање о геометриској природи стварног простора	81—83

* Види напомену (страница 112). ●

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ

Књига XIV¹⁾

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

Књига 14 (1957)

Уредник Академик РАДИВОЈЕ КАШАНИН

Д. ХИЛБЕРТ²⁾ОСНОВЕ ГЕОМЕТРИЈЕ
GRUNDLAGEN DER GEOMETRIEПРЕВЕО СА ОСМОГ НЕМАЧКОГ ИЗДАЊА³⁾ Ж. ГАРАШАНИН

Редактор: Т. П. АНЂЕЛИЋ

Садржај		Страна
Увод		1
Прва глава. Пет група аксиома		3
§ 1. Елементи геометрије и пет група аксиома		3
§ 2. Група аксиома I: Аксиоме везе		5
§ 3. Група аксиома II: Аксиоме распореда		6
§ 4. Последице из аксиома везе и распореда		11
§ 5. Група аксиома III: Аксиоме подударности		15
§ 6. Последице аксиома подударности		26
§ 7. Група аксиома IV: Аксиома паралелних		28
§ 8. Група аксиома V: Аксиоме непрекидности		28
Друга глава. Непротивречност и узајамна незави- сност аксиома		31
§ 9. Непротивречност аксиома		31
§ 10. Независност аксиоме паралелних (не-еуклидска геометрија)		34
§ 11. Независност аксиома подударности		41
§ 12. Независност аксиома непрекидности V (не-архимедска гео- метрија)		43

1) Treba da stoji: Knjiga XV — Matematički institut, knjiga 15.
(Vidi napomenu na str. 112).

2) Dr. DAVID HILBERT †, ehem. o. Prof. an der Universität Göttingen

3) Achte Auflage, mit Revisionen und Ergänzungen von Dr. PAUL BERNAYS,
Prof. an der Eidg. Technischen Hochschule Zürich (Mit 124 Abbildungen).

Трета глава. Учење о пропорцијама	47
§ 13. Комплексни бројни системи	47
§ 14. Доказ Паскаловог става	49
§ 15. Сегментни рачун на основу Паскаловог става	55
§ 16. Пропорције и ставови о сличности	59
§ 17. Једначине правих и равни	61
Четврта глава. Учење о површинама у равни	64
§ 18. Разложива једнакост и допунска једнакост полигона	64
§ 19. Паралелограми и троугли са једнаким основицама и висинама	66
§ 20. Мера површине троуглова и полигона	69
§ 21. Допунска једнакост и мера површине	73
Пета глава. Дезаргов став	77
§ 22. Дезаргов став и његов доказ у равни помоћу аксиома подударности	77
§ 23. Немогућност доказа Дезарговог става у равни без аксиома подударности	79
§ 24. Увођење сегментног рачуна без употребе аксиома подударности на основи Дезарговог става	81
§ 25. Комутативни и асоцијативни закон сабирања у новом сегментном рачуну	84
§ 26. Асоцијативни закон множења и два дистрибутивна закона у новом сегментном рачуну	86
§ 27. Једначина праве на основу новог сегментног рачуна	88
§ 28. Укупност дужи схваћена као комплексни бројни систем	91
§ 29. Изграђивање просторне геометрије помоћу Дезарговог бројног система	91
§ 30. Значај Дезарговог става	94
Шеста глава. Паскалов став	95
§ 31. Два става о могућности доказа Паскаловог става	95
§ 32. Комутативни закон множења у Архимедовом бројном систему	97
§ 33. Комутативни закон множења у не-архимедовом бројном систему	99
§ 34. Доказ оба става о Паскаловом ставу (не-паскаљска геометрија)	101
§ 35. Доказ произвољног става о тачкама пресека помоћу Паскаловог става	102
Седма глава. Геометриске конструкције на основу аксиома I—IV	105
§ 36. Геометриске конструкције помоћу лењира и преносноца дужи	105
§ 37. Критеријум за изводљивост геометриских конструкција помоћу лењира и преносноца дужи	109
Закључак	114
Додатак I. О правој као најкраћем путу између двеју тачака	116
Додатак II. Став о једнакости углова на основици равнокраког троугла	122
Додатак III. Ново заснивање геометрије Бољан-Лобачевског	145
Додатак IV. О основама геометрије	162
Додатак V. О површинама константне Гаусове кривине	210
Допуне	220 — 232



МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ

НОВА СЕРИЈА

Књига 1(16) 1975

Уредник: академик ТАТОМИР П. АНБЕЛИЋ

RUĐER BOŠKOVIĆ

O ZAKONU KONTINUITETA
I NJEGOVIM POSLEDICAMA U
ODNOSU NA OSNOVNE ELEMENTE
MATERIJE I NJIHOVE SILE

S latinskog preveo

DARINKA NEVENIĆ-GRABOVAC

Predgovor i komentar napisao i prevod stručno redigovao

ERNEST STIPANIĆ

SADRŽAJ

	str.
1. Predgovor	1
2. Prevod sa latinskog	13
3. Naučni i istorijski komentar	93
4. Rezime	159
	170

Технички уредник: *Милан Чавчић*

DE
CONTINUITATIS LEGE
ET EJUS CONSECTARIIS
PERTINENTIBUS
AD PRIMA MATERIÆ ELEMENTA
EORUMQUE VIRES

DISSERTATIO
AUCTORE
P. ROGERIO JOSEPHO
BOSCOVICH
 SOCIETATIS JESU PUBLICO MATHIESEOS
 PROFESSORE

IN COLLEGIO ROMANO.



ROMÆ MDCCLIV.
 EX TYPOGRAPHIA GENEROSI SALOMONI

APUD VENANTIUM MONALDINI BIBLIOPOLAM IN VIA CURSUS.
 PRÆSIDUM FACULTATE.

Наслов оригинала

O zakonu kontinuiteta i njegovim posledicama u odnosu na osnovne elemente materije i njihove sile (De continuitatis lege et ejus consec-tariis pertinentibus ad prima materiae elementa eorumque vires, Romae, 1754). R. J. Bošković (1711—1787).

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ

НОВА СЕРИЈА

Књига 2 (17) 1976

Уредник академик ТАТОМИР П. АНБЕЛИЋ

RICHARD DEDEKIND*

NEPREKIDNOST I IRACIONALNI BROJEVI
ŠTA SU I ČEMU SLUŽE BROJEVI?*Ἄει ὁ ἄνθρωπος ἀριθμητίζει,*

GEORG CANTOR (G. Cantor in Halle a. S.)

O PROŠIRENJU JEDNOG STAVA IZ TEORIJE
TRIGONOMETRIJSKIH REDOVA

S nemačkog preveo Z. P. MAMUZIĆ

SADRŽAJ

	str.
1. Predgovor prevodioca	7
2. R. Dedekind — Nепrekidnost i iracionalni brojevi	13
3. R. Dedekind — Šta su i čemu služe brojevi?	33
4. G. Cantor — O proširenju jednog stava iz teorije trigonometrijskih redova	83—93

Julius Wilhelm Richard Dedekind, ili, kako je sam pojednostavio, Richard Dedekind, rođen je 6. oktobra 1831. godine u Braunschweigu. Od matematičara imao je za učitelja M. A. Sterna (1807—1894) i K. F. Gaussa (1777—1855), svoga meštana, jer je i Gauss rođen u Braunschweigu. Doktorsku disertaciju pod naslovom »Über die Elemente der Theorie der Eulerschen Integrale« (O elementima teorije Eulerovih integrala) odbranio je 1852. godine kod Gaussa. Preminuo je 12. februara 1916. godine, takođe u Braunschweigu.

ŠIRI SADRŽAJ

R. Dedekind — Nепrekidnost i iracionalni brojevi

	strana
Predgovor	17
§1. Osobine racionalnih brojeva	19
§2. Upoređivanje racionalnih brojeva sa tačkama date prave	20
§3. Nепrekidnost prave	21
§4. Stvaranje iracionalnih brojeva	23
§5. Nепrekidnost područja realnih brojeva	27
§6. Računanje sa realnim brojevima	28
§7. Infinitesimalna analiza	30

R. Dedekind — Šta su i čemu služe brojevi? *Ἄει ὁ ἄνθρωπος ἀριθμητίζει,*

Predgovor prvom izdanju	35
Predgovor drugom izdanju	39
Predgovor trećem izdanju	40
§ 1. Sistemi elemenata	41
§ 2. Preslikavanje sistema	44
§ 3. Sličnost preslikavanja. Slični sistemi	46
§ 4. Preslikavanje sistema u sebe sama	47
§ 5. Konačno i beskonačno	52
§ 6. Prosto beskonačni sistemi. Niz prirodnih brojeva	54
§ 7. Veći i manji brojevi	56
§ 8. Konačni i beskonačni delovi brojnog niza	62
§ 9. Definicija preslikavanja brojnog niza indukcijom	64
§ 10. Klasa prosto beskonačnih sistema	69
§ 11. Sabiranje brojeva	71
§ 12. Množenje brojeva	74
§ 13. Stepenuvanje brojeva	76
§ 14. Broj elemenata konačnog sistema	77
	82

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

КЛАСИЧНИ НАУЧНИ СПИСИ

OEUVRES CLASSIQUES

НОВА СЕРИЈА

Књига 3 (18) 1977

Уредник академик ТАТОМИР П. АНЂЕЛИЋ

Антон Билимовић

ДЕСЕТ АПОЛОНИЈЕВИХ ЗАДАТАКА О ДОДИРУ КРУГОВА

Ову књигу издаје Математички институт поводом стогодишњице рођења академика **АНТОНА БИЛИМОВИЋА** 1879—1970

□

ПРЕДГОВОР

Грчки математичар *Аполониос* из Перге у Памфилији, који је живео од 250-те године пре наше ере, добио је математичко образовање у Египту, у Александрији, а затим је радио у Александрији, Пергамону и Ефесу. Сем свог чувеног дела о конусним пресецима (*κωνικά*), написао је још и друга дела геометријског садржаја. Са једним од његових радова — *περί ἐπιπέδων* — који није дошао до нас у оригиналу, упознао нас је познати математичар Папос, који је живео у трећем веку после наше ере у Александрији и који је познат по својој математичкој збирци — *συναγωγή*. Према Папосовим подацима садржај Аполонијевог дела је успоставио математичар Вијета (*Viète*, 1540—1603) у чијој редакцији — *De tactionibus* — су и познатих десет чувених Аполонијевих задатака о додиру кругова. Од тих задатака нарочито је познат задатак о кругу, који додирује три дата круга. Тај задатак је био предмет методске анализе од стране више геометара у току од Аполонијевог времена до нашег дана.

Пошто није позната тачна класична форма излагања садржаја овог Аполонијевог рада, слободни смо овде ради дубље систематизације и једноставнијег текста увести како нове ознаке, тако и строжију поделу, тако да текст сваког задатка има анализу, конструкцију, доказ и дискусију.

Геометријски материјал, на којем се оснивају изнесена решења, елементаран је.

Као извесно проширење обичног школског материјала уведени су само ови појмови: 1. Појам потенције (степен) тачке у односу на круг, 2. Појам радикалне осе два дата круга и 3. појам радикалног центра.

На крају чланка наведен је и списак, мање познатих, математичара, који су се бавили Аполонијевим задацима.

А. Б.

САДРЖАЈ

ПРЕДГОВОР	9
У В О Д	
— Неке претходне примедбе	11
— Ознаке	15
ЗАДАЦИ	
1. Наћи круг који пролази кроз три дате тачке	19
2. Наћи круг који пролази кроз две дате тачке и додирује дату праву	21
3. Наћи круг који пролази кроз две дате тачке и додирује дати круг	24
4. Наћи круг који додирује две дате праве и пролази кроз дату тачку	27
5. Наћи круг који додирује три дате праве	29
6. Наћи круг који додирује две дате праве и дати круг	31
7. Наћи круг који додирује дати круг и дату праву и пролази кроз дату тачку	37
8. Наћи круг који пролази кроз дату тачку и додирује два дата круга	38
9. Наћи круг који додирује два дата круга и дату праву	41
10. Наћи круг који додирује три дата круга	43
П Р И М Е Р И	
α Наћи круг датог полупречника, који пролази кроз дату тачку и додирује дату праву	47
β Наћи круг датог полупречника, који пролази кроз дату тачку и додирује дати круг	49
БИБЛИОГРАФСКЕ ПРИМЕДБЕ	53—55

БИБЛИОГРАФСКЕ ПРИМЕДБЕ

Овде ћу навести ону литературу о додиру кругова, са којом сам се упознао непосредно или посредно у Београду.

[1] Еуклидови елементи. *О додиру два круга*. 26—29 теореме, Класични научни списи МИ САНУ, књ. III, Београд 1953.

[2] *Quaestiones Archimedeae*, Hauniae, 1879, S. 29. *О додиру кругова* Архимед је написао специјалну расправу, коју је обрадио T. L. Heiberg.

[3] Рад Аполонија „Περὶ ἐπαφῶν“ — према Папосу је изгубљен. Pappos- ed. Hultsch II, S. 647.

[4] Viète: *Apollonius Gallus*, Paris 1600, Viète, Opera, S. 325—346.

[5] Папос: четврта књига зборника Συναγωγή Pappous, N. 15, ed Hultsch, I. стр. 200.

[6] E. Koetter: *Die Entwicklung der synthetischen Geometrie*, Jahresber. d. Dtsch. Math. Verein. 5, II, Leipzig 1901. S. 109 ff.

[7] J. A. Grunert (1834): *Lehrbuch der Math. f. mittl. Klasse, II. Ebene Geometrie*. 404-407.

[8] A. L. Crelle (1826): *Elemente. I.* 1826, § 290 und 399. Gauss, Werke 4. Gött. 1880, S. 399 f.

[9] Herm. Bodenstedt (1906): *Geometrische Lösungen der zehn Hauptfälle. — Das Berührungssystem des Apollonius*. Z. math. nat. Unt. 37, 1906, S. 89—102.

[10] Genauere Geschichte vgl. W. Killing und H. Hovestadt-Handbuch des mathematischen Unterrichts. B. I. 1901. S. 414 ff. 24.

[11] H. Thieme: *Die Elemente der Geometrie*. Leipzig und Berlin. 1909. Ed 13. S. Teubner.

[12] M. Zacharias: *Encykl. d. math. Wiss.* III. AB 9. Leipzig 1921. S. 1102—1103.

[13] Э. Кольман: *История математики в древности*. Москва, 1961 г.

[14] А. П. Юшкевич: *История математики в средние века*. Москва 1961 г.

Десет Аполонијевих задатака о додиру кругова

Технички уредио и сликe израдио МИЛАН ЧАВЧИЋ

Издаје: Математички институт — Београд, Кнез Михаилова 35

Штампа: Графичко предузеће „Радиша Тимотић“, Београд, Јакшићева 9

④

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

ЗБОРНИК РАДОВА

RECUEIL DE TRAVAUX

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

*

Odbor za publikacije Matematičkog instituta Srpske akademije nauka¹⁾, na sednici od 4. januara 1950. godine, doneo je odluku da se Predsedništvu Srpske akademije nauka podnese predlog da Matematički institut Akademije, izdaje Zbornik matematičkih radova na našem jeziku.

Na 96. sednici Veća Matematičkog instituta, od 22. februara 1950. godine, pročitana je akt Predsedništva Srpske akademije nauka (broj 44/1950), kojim se odobrava izdanje ZBORNIKA RADOVA Matematičkog instituta Akademije na srpskohrvatskom jeziku. Upravnik Instituta dopisnik Radivoj Kašanin, objasnio je cilj i naveo kategoriju radova koji će se u njemu objavljivati.

Na istoj sednici zaključeno je da se za prvu knjigu Zbornika radova pripremi predgovor i u njemu izloži sadržaj dotadašnje aktivnosti Matematičkog instituta Srpske akademije nauka²⁾.

Veće Matematičkog instituta Akademije, na sednici od 8. marta 1950. godine, za redaktora Zbornika radova Matematičkog instituta, izdabralo je dopisnika Radivoja KAŠANINA.

1) O izboru i sastavu Odbora za publikacije – vidi stranu 11.

2) Tekst je kao uvodna reč dat u celini na strani 124–127.

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

ЗБОРНИК РАДОВА

RECUEIL DES TRAVAUX

Књига VII

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

Књига I (1951)

Уредник Дописник Д-р РАДИВОЈ КАШАНИН

УВОДНА РЕЧ

Пре другог светског рата математичари Београдског универзитета, свих факултета, припадали су једној организацији која није носила формални карактер и није имала неки званични назив, али је радила интезивно, солидно и успешно. Као резултат тог рада она је издавала свој часопис који је носио назив „Publications mathematiques de l'Université de Belgrade“. Сем тога, многи радови, о којима је било реферисано на седницама те организације, били су штампани и у другим часописима код нас и у иностранству, пре свега у „Гласу“ Академије природних наука и у Билтену Академије. При ступању у ту организацију није се тражила никаква квалификација сем да лице припада математичком наставничком корпусу Универзитета; математичари са стране нису могли учествовати у њој, јер је то била унутрашња универзитетско-наставничка организација. Тој организацији су припадала лица која су радила на науци, а такође и лица која на науци нису радила, али су била наставници Универзитета.

После ослобођења у Српској академији наука појачала се тежња за бољом и широм организацијом научне делатности у Србији. У Академији, у току низа седница, такозваним „Саветовањима“ расправљало се о облицима те организације. Још пре тих седница група математичара, академика и дописних чланова, почела је поново да ради колективно и да постепено формира нову математичку организацију, у оквиру Академије, која би била посвећена углавном научном раду. Како су математичари, с једне стране, већ имали довољно искуства са организацијом свог научног рада, а с друге стране, имали су већ и кадрове делом у саставу Академије делом ван ње, за формирање организације, један од њихових претставника, академик А. Билимовић, изнео је, на једној

од седница „Саветовања“, предлог о конституисању Математичког института Српске Академије наука. У записнику седнице од 18 септембра 1945 године (Годишњак Српске академије наука за 1945 год., књига LII стр. 38), стоји:

Академик А. Билимовић примећује да су се готово сви досадашњи предлози односили на проблеме и теме на којима Академија уопште није радила, нити се њима бавила. Жели да изнесе предлог који се тиче области на којој је Академија и досад са великим успехом радила и за коју има људе у својој средини.

Истиче како Математика све више постаје основа свеколиког културног напретка. На супрот тој чињеници и доскорашњем доминантном положају математичке групе код нас, он сматра да би требало што пре нешто предузети, и с обзиром на губитке у научном кадру, а нарочито због уништења скупocene библиотеке Математичког семинара, — да се положај те групе одржи на потребној висини. Мишљења је да би у том правцу Академија могла много да учини оснивањем Института за Математику.

Браћа се поново на улогу коју Математика и њен апарат играју, напр., у развоју Ваздухопловства, које је код нас кренуло напред пред сам почетак овог рата; па онда у Механици атома, која данас у целом свету добија све већи практични значај. Да један народ може на том пољу да буде корисно активан, треба да има за то спремне стручне људе и могућности за њихов рад. Код нас за ове дисциплине има диспозиције. Академија би лако могла, оснивањем Института за Математику и окупљањем свих способних људи око њега, ове велике задатке испунити и без великих издатака.

Академик М. Миланковић се слаже са предлагачем и предлог сматра као врло користан и актуелан.

Претседник Белић истиче да је у животу Академије било епоха у којима су се поједине научне гране нарочито истицале. Помиње епоху еминентних историка, затим епоху геолога. Признаје да је штета што тада није била остварена и нека установа трајнијег значаја и дејства. Сад имамо у Академији епоху математичара која уз то одговара и духу времена у коме живимо. Слаже се са изнесеним да треба створити Институт који би, под Академијиним руководством, могао корисно деловати.

Исто тако би се, по његову мишљењу, могло нешто урадити и за биолошке науке.

На IX скупу Академије природних наука, 18 октобра 1945 године, био је примљен нацрт Правила Математичког института

Српске Академије наука и упућен на одобрење Скупу целокупне Академије. На I скупу целокупне Академије, 26 априла 1946 године, Правила Математичког института Српске Академије наука била су одобрена и, почев од седнице 15 маја 1946 године, Математички институт је почео да ради као званична академска институција.

Према Правилима били су формиран органи Института: Савет М. И. С. А. Н., Веће и низ Одбора и Комисија. Прва седница Већа у које су ушли ови чланови: М. Миланковић, Б. Гавриловић, В. Мишковић, А. Билимовић, Н. Салтиков, Ј. Карамата, Р. Кашанин, И. Арноаљевеић, Ј. Хлитчијев, Т. Пејовић, М. Вречко, М. Радојчић, В. Авакумовић и Т. Анђелић, са председником Института А. Билимовићем, секретаром Р. Кашанином, и записничарем Т. Анђелићем, била је одржана 22 јула 1946 године. Институт прво време није имао никаквог помоћног персонала, ни послужитеља, што је знатно отежавало административни рад у Институту и вођење библиотеке Института. Кад је Институт почео да ради, наступиле су нове тешкоће, пре свега, недостатак погодних сталних просторија, Ова тешкоћа није ни до данас савладана јер Институт располаже просторијама у којима је рад врло тежак.

Такви су били први кораци у животу Математичког института Српске Академије Наука.

После оснивања других институција Српске Академије Наука, Математички институт је укључен у општу организацију тих Института.

До краја 1949 године одржано је 24 седнице Научног Савета, 18 седница Терминолошке комисије, и 88 седница Већа. На овим последњим учињено је 124 саопштења, која су већином и штампана, и то у Publications de l'Institute mathématique и у Гласу С. А. Н.

Институт је издао досад као своје издање: три тома Publications, једну књигу Посебних издања и једну књигу Класичних научних списа.

Стваралачку делатност на пољу математике тешко је данас пратити са стварним разумевањем и онда кад се располаже знањем које пружа Универзитетска настава. Док се и најмодерније тековине у свим осталим наукама могу, колико-толико, приказати и најширим слојевима, дотле су се математичке науке одмах од својих почетака истицале извесном тешком приступачношћу; то важи још и више у данашње доба, кад се до потпуног схватања савремених резултата долази солидним и истрајним радом, после

завршених универзитетских студија.

Али тај интелектуални напор, потребан да се схвате математичке кристално логичке творевине саздане од најапстрактнијих појмова, јесте оно што математици даје и велику васпитну вредност: оспособљава генерације за објективно закључивање, пружући им ону снагу апстрактног мишљења која је и у најконкретнијем животу потребна.

Да би се неговале и унапређивале математичке дисциплине; да би се допринело изграђивању корисних научних радника; да би се нашим млађим нараштајима створила могућност упознавања с методама научног рада и с проблемима савремених математичких наука; да би се растојање између научног и практичног живота смањило: Математички институт покреће свој зборник радова.

Ово је четврта врста издања Математичког института.

УРЕЂИВАЧКИ ОДБОР

САДРЖАЈ		Страна
Уводна реч		1
<i>1. Војислав Г. Авакумовић</i>		
Сукцесивна апроксимација и нуле интеграла диференцијалних једначина другог реда		1
<i>2. Радивоје Кашанин</i>		
Опште једначине кретања система материјалних тачака		15
<i>3. Бранислав Пећронијевић</i>		
Систем постулата Еуклидове n -димензионалне геометрије		58
<i>4. Јован Карамаша и Миодраг Томић</i>		
О асимптотској вредности Legendre-ових полинома		64
<i>5. Миодраг Томић</i>		
Прилог теорији Legendre-ових полинома		73
<i>6. Божидар Појовић</i>		
О неким асимптотским инверсијама Cesàro-ова поступка збирљивости		83
<i>7. Данило Блануша</i>		
О неким проблемима смјештавања		91
<i>8. Војислав Г. Авакумовић</i>		
Сферне криве		101
<i>9. Буро Киреа</i>		
О принципима индукције		109
<i>10. Јован Карамаша</i>		
О теорему о средњој вредности		119
<i>11. Јован Карамаша</i>		
О геометријској интерпретацији М. Миланковића конвенгенције бесконачних редова		125
<i>12. Станимир Фемил</i>		
Приближна формула за омотач косе кружне купе		135
<i>13. Реферат о докторској тези М. Томића</i>		
		143
		146

ЗБОРНИК РАДОВА

Књ. XVIII

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

Књ. 2 (1952)

Уредник: Дописник Д-р РАДИВОЈ КАШАНИН

САДРЖАЈ

<i>In memoriam</i> Др. техн. Ивана Арповљевића — М. Врчко	1
1. М. Томић	
О тригонометрским збировима (теза)	13
2. В. В. Мишковић	
Решавање система алгебарских линеарних једначина помоћу краковијана	53
3. Т. П. Анђелић	
Решавање система линеарних алгебарских једначина матричном методом по Банахјевичевој схеми	71
4. Р. Кашанин	
Геометриска интерпретација Банахјевичеве схеме	93
5. В. Ниче	
Строфондалне плоче трећег реда	97
6. С. Аљанчић	
Прилог теорији Сегенбауер-ових полинома	113
7. Д. Блануша	
Једно поопћење интегралкосинуса	129
8. Р. Бојанић	
О конвергенцији једног низа полинома	133
9. Р. Бојанић	
О егзистенцији решења једне класе имплицитних диференцијалних једначина првог реда	137
10. С. Билински	
Доказ Јакобијевог теорема о сферној слици главних нормала затворене кривуље	143
11. Т. П. Анђелић	
Генерализација појма Дарбуова вектора и Ланкреова става за Риманов простор	147
12. В. Вучковић	
Нека проширења ставова о средњој вредности	159
13. Ш. Раљевић	
Међусобни распоред и конструкција нула полинома трећег степена и нула његовог изводног полинома	167
14. Б. Ивановић	
Прецизност стандардне девијације код макаквог распореда	173

15. *Д. Мишровић и Р. Томовић*
Решавање парцијалне диференцијалне једначине простирања топлоте помоћу
мрежног анализатора 181 — 186

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

ЗБОРНИК РАДОВА

Књ. XXV

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

Књ. 3 (1953)

Уредник: Дописник Д-р РАДИВОЈЕ КАШАНИН

САДРЖАЈ

Извештај о комеморацији у спомен *М. Петровића*

1. <i>М. Петровић</i> Стереометриске неједначине	1
2. <i>В. В. Мишковић</i> Графички рационализатор	5
3. <i>М. Миланковић</i> О Птолемајеву израчунавању броја π	11
4. <i>М. Радојчић</i> О проблему типа Риманових површи	15
5. <i>Р. Кашанин</i> Интеграли диференцијабилних функција	29
6. <i>Ј. Карамџа</i> О асимптотском понашању низова дефинисаних рекурентним релацијама	45
7. <i>М. Бајрактџаревић</i> О низовима дефинисаним једначинама $x_n = \epsilon_n / (\epsilon_1 / (\dots (\epsilon_n / (0)) \dots))$	61
8. <i>В. Вучковић</i> Једно проширење услова конвергенције Тауберове природе	75
9. <i>М. Томић</i> О једном ставу Л. Бервалда	85
10. <i>Ш. Рађевић</i> О једној правој и једној карактеристичној дужи у полигонима нула полинома	89
11. <i>Б. Сџанковић</i> Решење једне хомогене интегралне једначине	95

12. Р. Бојанић и В. Вучковић	
О сопственим функцијама граничног задатка малих осцилација еластичне плоче	107
13. С. Фемџл	
О неким редуцијама нормалног елиптичког интеграла треће врсте	129
14. В. Г. Авакумовић	
О теменима затворених кривих	147
15. М. Јовичић	
Непосредна графичка реситуција косе аксонометрије	153
16. С. Аљанчић	
О асимптотском развијању А-збирљивих линеарних функционела	157
17. Р. Бојанић	
Асимптотика решења линеарних диференцијалних једначина	213
18. В. Вучковић	
Стилјесова трансформација која опада брзином експоненцијалне функције	255
19. Б. Пејронијевић	
Примена хиперболних функција на извођење тригонометријских формула праволинијског правоуглог троугла Лобачевске равни чисто планиметријским путем	289
	299

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

ЗБОРНИК РАДОВА

Књ. XLIII

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

Књ. 4 (1955)

Уредник: Дописник Д-р РАДИВОЈЕ КАШАНИН

САДРЖАЈ

1. Н. Салџиков	
Апри Поенкаре	1
2. С. Аљанчић, Р. Бојанић и М. Томић	
Два става о асимптотском понашању тригонометријских редова	15
3. В. Марић	
О асимптотском понашању интеграла једне класе нелинеарних диференцијалних једначина другог реда	27

4. С. Фемпл	
О једном уопштењу Legendre-ове релације	41
5. В. Поповић	
О једном ставу Н. Обрешкова	57
6. А. Билимовић	
О девијационом центру	63
7. А. Билимовић	
О неким ставовима шесте књиге Еуклидових елемената	67
8. М. Томић	
Примедба о нулама једне класе мероморфних функција	73
9. Б. Спанковић	
О једној класи сингуларних интегралних једначина	81
10. Б. Бајшански	
О нулама извода рационалне функције	131
11. М. Првановић	
О једном пољу вектора дуж криве потпростора Риманова простора	135
12. Ш. Раљевић	
Corrigenda уз рад „О једној правој и једној карактеристичној дужи у поли- гонима нула полинома“	144

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

ЗБОРНИК РАДОВА

Књ. I

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

Књ. 5 (1956)

Уредник: Академик РАДИВОЈЕ КАШАНИН

САДРЖАЈ — TABLE DE MATIÈRES

1. ШЕФКИЈА РАЉЕВИЋ — О извесним класама полинома и о распореду њихових нула	I
ŠEFKIJA RAJJEVIĆ — Sur certaines classes de polynômes et sur la répartition de leurs zéros	59
2. СТАНИМИР ФЕМПЛ — О једној линеарној комбинацији нормалних елиптичких интеграла I и II врсте	61
STANIMIR FEMPL — Sur une combinaison linéaire des intégrales elliptiques normales de première et seconde espece	113

3. МИЛЕВА ПРВАНОВИЋ — Парагеодезиски простори и парагеодезиске криве потпростора Риманова простора	117
MILEVA PRVANOVIĆ — Les espaces paragéodésiques et les courbes paragéodésiques appartenant au sous-espace d'espace Riemannien	174
4. ЂОРЂЕ МУШИЦКИ — Примена Pfaff-ове методе у теориској физици	179
ЂОРЂЕ МУЅИЌИ — L'application de la méthode de Pfaff en physique théorique	211
5. РАСТКО СТОЈАНОВИЋ — Кретање чврстог тела у Римановим просторима константне кривине	219
RASTKO STOJANOVIĆ — Motion of a Rigid Body in Riemannian spaces of Constant Curvature	238
6. С. АЉАНЧИЋ и Ј. КАРАМАТА — Правилно променљиве функције и Frullani-ев интеграл	239
S. ALJANČIĆ et J. KARAMATA — Fonctions à comportement régulier et l'intégrale de Frullani	245
7. ДАНИЛО РАШКОВИЋ — Један векторски начин за одређивање сферних координата вектора брзине и убрзања	249
DANILO RAŠKOVIĆ — Procédé vectoriel de détermination de coordonnées sphériques des vecteurs de vitesse et d'accélération	263

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

ЗБОРНИК РАДОВА

Књ. LV

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

Књ. 6 (1957)

Уредник Академик РАДИВОЈЕ КАШАНИН

САДРЖАЈ — TABLE DE MATIÈRES

1. ТАТОМИР АНЂЕЛИЋ — Извођење Beltrami-Michell-ових једначина у тензорском облику из Saint-Venant ових услова компатибилности	1
TATOMIR ANĐELIĆ — The Beltrami-Michell compatibility equations in general tensor form obtained from Saint-Venant's compatibility equations	4
2. МАНОЈЛО МАРАВИЋ — О једном поступку збирљивости дивергентних редова	5
MANOJLO MARAVIĆ — Sur un procédé de sommation des séries divergentes	52
3. ЧАСЛАВ СТАНОЈЕВИЋ — О интеграбилности неких тригонометричких редова	53
ČASLAV STANOJEVIĆ — On Integrability of certain trigonometrical series	57

4. АНТОН БИЛИМОВИЋ — О геометриским параметрима	59
ANTON BILIMOVIC — Sur les paramètres géométriques	68
5. ШЕФКИЈА РАЉЕВИЋ — Примједба на један Marden-ов став	69
ŠEFKIJA RAJJEVIĆ — Remarque sur un théorème de M. Marden	72
6. СТАНИМИР ФЕМПЛ — О једној редукцији потпуног нормалног елип- тичког интеграла треће врсте	73
STANIMIR FEMPL — Sur une réduction de l'intégrale elliptique normale complète de III espèce	76
7. ДРАГОЉУБ ПАВЛОВИЋ — Архивска грађа о животу Марина Геталдића	77
DRAGOLJUB PAVLOVIĆ — Contribution à la biographie de Marin Getaldic	86
	87

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

ЗБОРНИК РАДОВА

Књ. LXIII

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

Књ. 7 (1959)

Уредник Академик РАДИВОЈЕ КАШАНИН

САДРЖАЈ — TABLE DE MATIÈRES

	Страна
1. БОГДАН БАЈШАНСКИ — Општа класа поступака збирљивости Euler— Borel-овог типа и њихова примена на аналитичко продужење	1
BOGDAN BAJŠANSKI — Une classe générale de procédés de sommations du type d'Euler-Borel et leur application au prolongement analytique	35
2. ВОЈИСЛАВ МАРИЋ — О једној класи Fourier-ових интеграла	37
VOJISLAV MARIĆ — On a Class of Fourier Integrals	71
3. ЂОРЂЕ МУШИЦКИ — Полупречници језгра „огледала“ са гледишта шес-модела	75
ĐORĐE MUŠICKI — Les rayons des noyaux „miroirs“ au point de vu du modele en couche	92
4. ВАЦЛАВ ВОДИЧКА — Über eine Formel der Elementarmathematik	93
VAČLAV VODIČKA — O jednom obrascu iz elementarne matematike	97
5. ДАНИЛО РАШКОВИЋ — Неке особине скалара једне специјалне Јако- бијеве матрице	99
DANILO RAŠKOVIĆ — Quelques propriétés des scalaires d'une matrice speciale de Jacobi	105

6. СТАНИМИР ФЕМПЛ — О једном типу елиптичког интеграла III врсте и о његовим применама	107
STANIMIR FEMPL — Un type d'intégrale elliptique de troisième espèce et ses applications	120
7. МИРКО СТОЈАКОВИЋ — Примена хиперматрица на вишедимензио- налну интерполацију	121
MIRKO STOJAKOVIĆ — Sur une formule d'interpolation par polynômes à plusieurs variables	132
8. МИОДРАГ ТОМИЋ — О униформној конвергенцији неких тригономе- тричких редова у близини нуле	135
MIODRAG TOMIĆ — Sur la convergence uniforme de certaines séries trigonométriques au voisinage de zéro	145
	147

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА И УМЕТНОСТИ

ЗБОРНИК РАДОВА

Књ. LXIX

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

Књ. 8 (1960)

Уредник Академик РАДИВОЈЕ КАШАНИН

САДРЖАЈ — TABLE DE MATIÈRES

	Страна
1. ЈОВАН КАРАМАТА — О Cantor-овим бројним системима	1
JOVAN KARAMATA — Sur les systèmes numériques de Cantor	7
2. СЛОБОДАН АЉАНЧИЋ — О неким новијим резултатима из тригоно- метричке апроксимације	9
SLOBODAN ALJANČIĆ — Quelques résultats récents sur l'approxima- tion par polynômes trigonométriques	51
3. ВЛАДЕТА ВУЧКОВИЋ — Један O-инверзан став	53
VLADETA VUČKOVIĆ — Ein O-Inversionssatz	58
4. ЂОРЂЕ МУШИЌКИ — Једна аксиоматика електродинамике	59
DJORDJE MUŠIČKI — Une axiomatique de l'électrodynamique	72
5. ВЛАДЕТА ВУЧКОВИЋ и ВЕЛИМИР СИМОНОВИЋ — Збирљивост Fourier-ових редова Stirling-овим поступцима збирљивости	73
VLADETA VUČKOVIĆ und VELIMIR SIMONOVIĆ — Limitierbarkeit Fourierscher Reihen mittels Stirlingscher Verfahren	82
6. ЗОРА ПЕТРИЋ — О апсолутној конвергенцији неких ортогоналних редова	83
ZORA PETRIĆ — Sur la convergence absolue de certaines séries ortho- gonales	92

7. РАСТКО СТОЈАНОВИЋ — О кретању непрекидних деформабилних материјалних система са коначним бројем параметара	93
RASTKO STOJANOVITCH — On the motion of continuous deformable material systems with a finite number of parameters	109
8. ДРАГОМИР СИМЕУНОВИЋ — О критеријумима за решавање Riccati-еве једначине помоћу квадратура	109
DRAGOMIR SIMEUNOVIĆ — Sur la solution de l'équation différentielle de Riccati à l'aide de quadratures	114
9. БОГДАН БАЈШАНСКИ — Увођење топологије фамилијом релација	115
BOGDAN VAJŠANSKI — L'introduction de topologie par une famille de relations	130
10. БРАНИСЛАВ МАРТИЋ — Примедба на једну стереометриску неједначину М. Петровића	131
BRANISLAV MARTIĆ — Remarque sur une inégalité stéréométrique de M. Petrovitch	132
11. НЕДЕЉКО ПАРЕЗАНОВИЧ and JOVAN PETRICH — A solution of the system of balance equations of gaseous combustion products by „Univac 60“ digital computing machine	133
НЕДЕЉКО ПАРЕЗАНОВИЋ и ЈОВАН ПЕТРИЋ — Решење система једначина равнотеже гасних продуката сагоревања помоћу дигиталне машине „Univac 60“	148
12. ВЕЉКО ВУЈИЧИЋ — Идентификовање трајекторија тачке променљиве масе са аутопаралелама	151
VELJKO VUJIĆIĆ — Identification of dynamical trajectories of a variable mass as autoparallels	156

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

ЗБОРНИК РАДОВА

НОВА СЕРИЈА

Књига 1 (9) 1976

Уредник Академик **ТАТОМИР П. АНЂЕЛИЋ**

САДРЖАЈ — TABLE DE MATIÈRES*

	Страна
1. BRANKA P. ALIMPIĆ — A class of balanced laws on quasigroups (I)	7
2. BRANKA P. ALIMPIĆ — A class of balanced laws on quasigroups (II)	19
3. KAROL BARON — On extending of solutions of functional equations in a single variable	23
4. BELOUSOV D. VALENTIN and STOJAKOVIĆ M. ZORAN — Infinitary quasigroups	25
5. Z. DARÓCZY — Remarks on the entropy equation	31
6. M. HOSSZU — M. CSIKÓS — Normenquadrat über Gruppen	35

* Радови са Симпозијума **КВАЗИГРУПЕ И ФУНКЦИОНАЛНЕ ЈЕДНАЧИНЕ (Symposium on QUASIGROUPES ET EQUATIONS FONCTIONNELLES)**, Београд—Нови Сад, 18—21. 9. 1974.

7. A. D. KEEDWELL — Latin squares, P -quasigroups and Graph Decompositions	41
8. GYULA MAKSA — A functional equation with differences	49
9. SVETOZAR MILIĆ — On modular law for ternary GD -groupoids	53
10. LUDWIG REICH — Über einige formale Aspekte der Dynamik (Dividierbarkeit und analytische Iteration kontrahierender biholomorpher Abbildungen)	57
11. JÁNOS RIMÁN — On an extension of Pexider's equation	65
12. ЯНЕЗ УШАН — Некоторые системы функциональных уравнений общей ассоциативности и их связь с функциональными уравнениями общей ассоциативности на алгебре квазигрупп	73
13. MAREK CEZARY ZDUN — Solutions of bounded variation of a linear homogeneous functional equation	81 83

Технички уредник: Милан ЧАВЧИЋ

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

ЗБОРНИК РАДОВА

НОВА СЕРИЈА

Књига 2(10) 1977

Уредник Академик ТАТОМИР П. АНЂЕЛИЋ

Симпозијум **Теорија скупова. Основе математике.** Београд, 29. 8—2. 9. 1977

The Organizing Committee

Kurepa Đuro, chairman
Đurić Milan, secretary
Devidé Vladimir, member
Stojaković Mirko, member
Prešić Slaviša, member

The Scientific Committee

Cohen, J.P.
Ershov, L.I.
Hajnal, A.
Kreisel, G.
Vopenka, P.

САДРЖАЈ — TABLE DES MATIÈRES

1. PREFACE	Страна 7
2. J. P. BURGESS — Descriptive set theory and infinitary languages	9
3. M. ĐURIĆ — On a foundations for mathematics — A view of mathematics I	31

4. A. JOVANOVIĆ — Continuum problem at measurable cardinals.....	57
5. G. KREISEL — From foundations to science: Justifying and unwinding proofs	63
6. M. LOI — Le nouvel esprit mathématique.....	73
7. Ž. MIJALLOVIĆ — Homogeneous-universal models of theorems which have model completions	87
8. K. NAMBA — Representation theorem for minimal σ -algebras	99
9. R. P. NEDERELT — Presentation of natural deduction.....	115
10. N. A. SHANIN — On the quantifier of limiting realizability	127
11. Б. С. СТЕЧКИН — Несколько комбинаторних проблем	129
12. MATHEMATICS AND PHILOSOPHY. Panel discussion (K. Šeper, M. Krasner, M. Mihaljinec, N. A. Shanin, D. Rosenzweig)	139
	152

Технички уредник: Милан ЧАВЧИЋ

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

ЗБОРНИК РАДОВА

НОВА СЕРИЈА

Књига 3 (11) 1979

Уредник Академик ТАТОМИР П. АНЂЕЛИЋ

Ова књига је посвећена усјомени Др Константина П. Вороњца, професора Универзитета и редовног члана Српске академије наука и уметности.

РЕДАКЦИОНИ ОДБОР

Татомир Р. Анђелић
Радомир Ашковић
Владан Ђорђевић

Милан Ђурић
Виктор Н. Салников
Мане Шашић

САДРЖАЈ — TABLE DES MATIÈRES

	Страна
1. Т. Р. АНЂЕЛИЋ, В. Н. САЉНИКОВ — Живот и рад академика проф. др Константина Р. Вороњца	9
2. CONSTANTIN P. VORONJEC — sa vie et son oeuvre	14
3. V. BASILEVICH — Torsion of a rectangular rod with cracks	15
4. S. M. ČANTRAK — Ebene stationäre Strömungen der dissipationsfreien unter dem Einfluss eines transversalen Magnetfeldes befindlichen Gase	21

5. V. D. DJORDJEVIĆ — Capillary solitary waves and their disintegration on the shelf	31
6. DJ. J. DJUKIĆ — On the brachistochronic motion of a non-conservative dynamic system	39
7. J. JOVANOVIĆ, R. AŠKOVIĆ, M. ĐURIĆ — Approximations supérieures dans la théorie de la couche limite non-stationnaire et leur traitement paramétrique. I partie: Analyses des équations de base et leur traitement	47
8. J. JOVANOVIĆ, R. AŠKOVIĆ, M. ĐURIĆ — Approximations supérieures dans la théorie de la couche limite non-stationnaire et leur traitement paramétrique. II partie: Application de la méthode	64
9. P. MARJANOVIĆ, J. JOVANOVIĆ, R. AŠKOVIĆ — Sur l'écoulement d'un liquide conducteur dans la région d'entrée dans un tube circulaire en présence d'un champ magnétique	75
10. B. B. MIKIĆ — On some aspects of bubble growth rate: Effect of bubble shape	81
11. M. МИРЧЕВСКИ — Определение ламинарного граничного слоя при обтекании сжимаемым флюидом для конкретных практических проблем	95
12. B. R. OBROVIĆ — Velocity parameter generalization of ideally dissociated gas recombination	102
13. B. H. САЉНИКОВ, З. БОРИЧИЋ — Ламинарный пограничный слой в высокоскоростном газовом потоке при переменном тепловом условии на стенке	111
14. V. N. SALJNIKOV, M. PAVLOVIĆ — Einparametrische Lösungen der universellen Grenzschichtgleichungen laminarer und incompressibler Strömung an einer gleichmässig schnellrotierender ebenen Schaufel	123
15. M. ŠAŠIĆ — Application of analytical complex functions for the investigation of some classes of vortex flows	137
16. P. VUKOSAVLJEVIĆ — Equations universelles de la couche limite sur une aile en dérapage	143
17. M. M. ZDRAVKOVICH — A critical remark on use of drag coefficient at low Reynolds numbers	151 156

Технички уред. МИЛАН ЧАВЧИЋ

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

ЗБОРНИК РАДОВА

НОВА СЕРИЈА

Књига 4 (12) 1984

Уредник др СТЕВО КОМЉЕНОВИЋ

Овом књигом Математички институт обележава 80-годишњицу рођења

Др ТАТОМИРА П. АНЂЕЛИЋА,

професора универзитета и редовног члана Српске академије наука и уметности

The Institute of Mathematics in Belgrade has with this book marked the 80th anniversary of

Dr TATOMIR P. ANDJELIĆ,

University Professor and Full Member of the Serbian Academy of Sciences and Arts in Belgrade

РЕДАКЦИОНИ ОДБОР

Проф. др Љубодраг
Радосављевић, председник
Проф. др Наталија Наерловић-
Вељковић, члан
Проф. др Вељко А. Вујићић,
члан

COMITÉ DE RÉDACTION

Prof. dr *Ljubodrag Radosavljević*,
president
Prof. dr *Natalija Naerlović-
Veljković*, membre
Prof. dr *Veljko A. Vujičić*, membre

У припремању ове књиге учествовао је и
проф. др Драган Трифуновић

САДРЖАЈ

	Страна
1. Д. ТРИФУНОВИЋ — Живот и дело Татомира П. Анђелића	11
2. R. AŠKOVIĆ — Prilog izučavanju elektroprovodnih razređenih gasova	19
3. A. BAKŠA — Prilog Hamiltonovom principu kao zadatku optimalnog up- ravljanja	27
4. Z. BORIČIĆ i D. NIKODIJEVIĆ — Primena metode varijacije na izuča- vanje osnosimetričnog MHD graničnog sloja na obrtnim telima pri strujanju fluida promenljive provodnosti	35
5. S. M. ČANTRAK — Statistički momenti višeg reda i raspodele verovatnoća brzina u turbulentnom vihornom strujanju	45
6. V. ČOVIĆ — O komutativnosti operatora variranja i diferenciranja u me- hanici neholonomnih sistema	53
7. V. D. ĐORĐEVIĆ — Neka tačna rešenja jednačine Korteweg-De Vries-a sa promenljivim koeficijentima	61
8. Đ. S. ĐUKIĆ — Prilog teoriji prvih integrala neholonomnih mehaničkih sistema	67
9. N. HAJDIN i B. ČORIĆ — Vočno izvijanje čeličnog i nosača deforma- bilnog poprečnog preseka	75
10. K. HEDRICH — Nelinearne torzijske oscilacije vratila sa diskovima na krajevima	81
11. K. HEDRICH, P. KOZIĆ i R. PAVLOVIĆ — O uzajamnom uticaju har- monika u nelinearnim sistemima sa malim parametrom	91
12. Z. JANKOVIĆ — Jedan novi pristup teoriji Riemannova prostora	103
13. M. LEKO — Раван-време у којем су путање инерционих кретања ко- нусни пресеци	113

14. I. LUKAČEVIĆ — O proširenom sistemu relativističkih kinematičkih veličina s nekim primenama na magnetohidrodinamiku	121
15. M. M. LUKAČEVIĆ — Neke osobine strujnih linija termodinamičkog neviskoznog fluida u jednom Rimanskom prostoru čija je metrika konformna metrici prostor-vremena	127
16. M. M. LUKAČEVIĆ i V. M. ČOVIĆ — O variranju kvazikoordinata	131
17. D. MIĆEVIĆ i L. RUSOV — Nove forme jednačina analitičke mehanike	139
18. M. MIČUNOVIĆ — Stabilnost konačne termoelastične deformacije vlaknima ojačanog štapa	149
19. D. J. MIKIČIĆ — Prilog određivanju konačnih jednačina kretanja nestacionarnih mehaničkih sistema	159
20. N. NAERLOVIĆ-VELJKOVIĆ — Napomena uz Margerovu teoriju plitkih ljski	163
21. Б. С. ПОПОВ — O nekim karakteristikama полинома Чебишева	165
22. D. POPOVIĆ — Dinamička analiza sistema krutih tela povezanih zglobovima i viskoelastičnim vezama primenom računara	169
23. D. RADOJEVIĆ — Tenzor deformacije u nekim relativističkim metrikama	175
24. LJ. RADOSAVLJEVIĆ — O određivanju frekvencija glavnih oblika oscilovanja elastičnih sistema sa konačnim brojem stepeni slobode metodom sukcesivnih aproksimacija	181
25. V. SALJNIKOV, S. TUPURKOVSKA-POPOSKA — Temperaturski granični sloj na poroznim zidovima postojane zagrejanosti pri laminarnom opstrujavanju	191
26. J. L. SIMOVLJEVIĆ — Primedba o izračunavanju međusobne daljine dvaju planetoida pri regularnom proksimitetu	201
27. M. ŠAŠIĆ — Neizotermno strujanje zagreјane tečnosti	207
28. Д. ТРИФУНОВИЋ — Појава графостатике	211
29. B. D. VUJANOVIĆ — Koncept polja u nekonzervativnoj mehanici i njihove primene u teoriji nelinearnih oscilacija	223
30. V. A. VUJIČIĆ — O minimumu količine momenta impulsa	231
31. M. MUŽIJEVIĆ — Hronološki spisak objavljenih radova akademika Tatamira P. Anđelića	237
	251

Технички уредник: *Милан Чавчић*



Издаје: Математички институт — Београд, Кнез Михаилова 35

Штампа: Београдски издавачко-графички завод, Београд, Булевар војводе Мишића 17

⑤

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

Астрономско – нумеричка секција Математичког института

ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА

Nautical Almanac

NAUTIČKI GODIŠNJAK

UREDNIK

akademik *V. V. Mišković*

Nautički godišnjak je zbirka astronomskih efemerida, pomoćnih tablica i podataka, računatih i sređenih isključivo za potrebe astronomske navigacije. Njeno izdavanje na našem jeziku ima dvojak cilj. Prvo, da knjiga, kao neophodni priručnik i u nastavi i na brodu, bude saobražena našem nastavnom planu i programu i našoj praksi, te tako za pomorca na brodu bude pristupačna i lako upotrebljiva. A drugo, da zameni u našoj pomorskoj praksi i nastavi razne slične, inostrane priručnike, na koje smo dosad neizbežno bili upućivani i, prema tome, od njihove redakcije bili, u izvesnoj meri, zavisni.

□

Nautički godišnjak sastoji se iz dva dela: efemeridskog i opšteg. Efemeridski deo sadrži astronomske efemeride Sunca, Meseca, četiri velike planete i potrebnog broja najsjajnijih nekretnica, za celu godinu, a, uz ove, i potrebne interpolacione tablice, koje omogućuju lako korišćenje svih astronomskih podataka, do potrebnog stepena tačnosti. Opšti deo sadrži ostale razne podatke i pomoćne tablice, neophodne u navigaciji i za korišćenje astronomskih podataka, kao i uputstva, sa izrađenim primerima, o upotrebi efemerida.

Svi vremeni podaci u Nautičkom godišnjaku odnose se na meridijan Griniča. Prema tome argument svih efemerida je *griničko građansko ili svetsko vreme*, koje se računa od ponoći ili 0^h.

Izbor i raspored efemerida, kao i tehnička oprema Nautičkog godišnjaka, uopšte, izvršeni su i saobraženi zaključcima Komisije stručnih pretstavnika za navigaciju Ministarstva Narodne odbrane i Pomorstva FNRJ, s jedne, i pretstavnika Srpske akademije nauka, s druge strane.

U smislu ovih zaključaka, raspored efemerida izvršen je ne po mesecima već po pojedinim nebeskim telima, i to po redu za: Sunce, Mesec, četiri velike planete (Venera, Mars, ~~Jupiter~~, Saturn), 54 najsjajnije nekretnice i Severnjaču, sa njihovim efemeridama, za sve datume, svih dvanaest meseci — jedno za drugim. Radi lakšeg snalaženja pri tom rasporedu odvojene su jedne od drugih efemeride pojedinih nebeskih tela svojim interpolacionim tablicama — u boji.

Pregled oznaka i naziva osnovnih podataka iz astronomske navigacije saobražen je pregledu skraćenica izdanja JRM.



Наутички годишњак редовно је излазио од 1934 до 1941 год. закључно. Даље излажење — прекинуо је Други светски рат.

У 1945, Команда морнарице обраћа се Астрономској опсерваторији истичући потребу да се настави са издавањем Наутичког годишњака. И обраћаће се, заједно са Министарством поморства, још неколико пута у току наредне четири године, и то не само Астрономској опсерваторији већ и другим стручним институцијама у земљи. Но — без успеха. Тако је цео посао изнова требало организovati, под новим условима, са новим особљем.

Организовање рада било је поверено Комисији коју су сачињавали стручни претставници за навигацију Команде Југословенске морнарице и Министарства поморства, с једне, и претставника Математичког института,^{*)} будућег одговорног уредника Годишњака, с друге стране. На састанцима одржаним 17—23 марта 1949, у Претседништву Српске академије наука, размотрена су сва важнија питања која су се тичала како организације рада тако и садржине и редакције књиге. И донесени су ови закључци:

1) да се изради Наутичког годишњака приступи без одлагања, како би књига могла бити отштампана и предата за употребу најкасније до 1 децембра 1949 године;

2) да се Министарство поморства, имајући у виду замашност посла, с једне, а кратак рок за извршење овог посла, с друге стране, обавезује да за прву годину обезбеди потребна материјална средства како за израду тако и за штампање књиге;

^{*)} академик В. В. МИШКОВИЋ — старешина Астрономско-нумеричке секције Математичког института САН

3) да се Министарство поморства и Команда Југословенске ратне морнарице обавезују да ће, у сваком случају где би рад на опремању Наутичког годишњака наишао на било какву тешкоћу, предузети потребне кораке и мере да се ове уклоне и омогући рад;

4) да се Математички институт Српске академије наука обавезује да, под горњим условима, до утврђеног рока заврши поверени му посао и преда отштампани Годишњак Министарству поморства.*)

Рад у Отсеку почео је првих дана маја, најбржим темпом. Почео је, уствари, читав месец дана пре но што је и стигла од заинтересованих установа потребна сагласност по донесеним закључцима. Једино је тако могао Наутички годишњак за 1950 из штампе изаћи пет дана пре утврђеног рока и — 29 новембра 1949 г. цео тираж бити предат Министарству поморства на употребу.

Досада су штампане следеће књиге Наутичког годишњака:



*) 1949 године формиран је у оквиру Математичког института Астрономско-нумерички отсек, са задатком да за навигациску службу наше ратне и трговачке морнарице издаје астрономске ефемериде, што је до рата био задатак Астрономске опсерваторије Универзитета у Београду. Те године отсек је издао прву књигу ефемерида под насловом Наутички годишњак за 1950. Почетком године 1950 издвојен је овај отсек у самосталан Астрономско-нумерички институт Српске академије наука, са проширеним програмом рада.

На основи одлуке Извршног већа НР Србије, Претседништво Српске академије наука, решењем бр. 709 од 8. IV. 1954, спојило је Астрономско-нумерички институт са Математичким институтом. Управни одбор је стога одлучио да се у саставу Математичког института оснује Астрономско-нумеричка секција. У том смислу је Управни одбор прописао посебан правилник и изабрао за старешину секције В. В. Мишковића.

ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА □

NAUTIČKI GODIŠNЈAK ZA 1950

UREDNIK

akademik *V. V. Mišković*

Izradili saradnici:

*R. Mitrinović, Ž. Andjelić, Vl. Petrović M. Čavčić, M. Pajević
 Č. Čepinac, R. Đorđević, P. Arnautović, I. Popović,*

SADRŽAJ

Pregled oznaka i naziva osnovnih navigacijskih podataka	1
Grčki alfabet	3
Astronomski znaci, oznake i skraćenice	4
EFEMERIDE SUNCA, MESECA I VEL. PLANETA	
Interpolacione tablice za čas. ugao i dekl. ☉ i jednadžbu vremena	6
Efemeride Sunca	7
Interp. tablica za izračunavanje ☉ izlaza i zalaza	55
Izlazi i zalazi ☉. Počeci svitanja i svršeci sumraka	57
Pomračenja Sunca i Meseca u 1950	69
Interpolacione tablice za Č Meseca	70
Efemeride Meseca	77
Izlazi i zalazi Meseca	125
Tablica popravaka Č planeta	131
Efemeride Venere, Marsa, Jupitera i Saturna	139
EFEMERIDE NEKRETNICA I SEVERNЈAČE	
Interpolacione tablice za Č Nekretnica	164
Pregledi Nekretnica	167
Č prolethje ekvinoxiske tačke u 0 ^h u Greenwich-u	168
Prividni položaji Nekretnica (za I u mesecu)	170
Prolazi Nekretnica kroz gornji meridijan Greenwich-a	172
Č Nekretnica u Greenwich-u u 0 ^h grad. vr.	173

□ У Институту ова књига Наутичког годишњака није нумерисана.
 Изашла је у издању Министарства поморства.

Časovni ugao Severnjače	179
Tabl. I, II i III za izračunavanje geogr. širine i azimuta Severnjače . .	180

OPŠTE INTERPOLACIONE I POMOĆNE TABLICE
I
UPUTSTVA

Interp. tabl. za izračunavanje Mesečevih izl., prolaza kroz mer. i zalaza	186
Interpolaciona tablica	190
Tablica za prelaz od stepena na časove	194
Tablica za prelaz od časova na stepene	195
A - Tablica za prelaz sa zvezdanog na srednje vreme	198
B - Tablica za prelaz sa srednjeg na zvezdano vreme	200
Specijalna zvanična vremena sa kartom vremenskih zona	202
Uputstvo o upotrebi podataka, efemerida i tablica	203
Pregled stanica i šeme emisija bežičnih časovnih signala	219
Karta sazvežđa južnog i severnog neba (u prilogu)	232



ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА I

NAUTIČKI GODIŠNJAK ZA 1951

UREDNIK

akademik *V. V. Mišković*

Izradili saradnici:

*R. Mitrinović, M. Čavčić, Č. Čepinac, R. Đorđević,
I. Popović, Vl. Čočić, Vl. Petrović,*

Pregled oznaka i naziva osnovnih navigaciskih podataka	1
Grčki alfabet	4

EFEMERIDE SUNCA, MESECA I VEL PLANETA

Interpolacione tablice za čas. ugao, dekl. ☉ i jednačžbu vremena .	6
Astronomski znaci, oznake i skraćenice	7
Efemeride Sunca	8
Interp. tablica za izračunavanje izlaza i zalaza ☉	32
Tablica popravaka κ	33
Izlazi i zalazi ☉. Počeci svitanja i svršeci sumraka	34

Interpolaciona tablica za izračunavanje izlaza i zalaza ☉	46
Pomračenja Sunca i Meseca u 1951	47
Interpolacione tablice za ☽ Meseca	48
Efemeride Meseca	55
Izlazi i zalazi ☾	103
Tablica popravaka ☽ planeta	109
Efemeride Venere, Marsa, Jupitera i Saturna	117

EFEMERIDE NEKRETNICA I SEVERNJAČE

Interpolacione tablice za ☽ nekretnica	142
Pregledi nekretnica	145
☽ prolethne ekvinoxiske tačke u 0 ^h u Greenwich-u	146
Prividni položaji nekretnica (za 1. u mesecu)	148
Prolazi nekretnica kroz gornji meridijan Greenwich-a	150
☽ nekretnica u Greenwich-u u 0 ^h građ. vr.	151
Časovni ugao Severnjače	157
Tabl. I, II i III za izračunavanje geogr. širine i azimuta Severnjače	158

PRILOZI

OPŠTE INTERPOLACIONE I POMOĆNE TABLICE

I UPUTSTVA

Interp. tabl. za izračunavanje izlaza, prolaza kroz mer. i zalaza ☾	164
Opšta interpolaciona tablica	168
Tablica za prelaz od stepena na časove	172
Tablica za prelaz od časova na stepene	173
A - Tablica za prelaz sa zvezdanog na srednje vreme	176
B - Tablica za prelaz sa srednjeg na zvezdano vreme	178
Specijalna zvanična vremena sa kartom vremenskih zona ☐	180
Uputstvo o upotrebi podataka, efemerida i tablica	181
Pregled stanica i šeme emisija bežičnih časovnih signala	197
Karta sazvežđa južnog i severnog neba (u prilogu) ☐	209

☐

Karte za ovaj Nautilki godišnjak izradio Milan P. Čavčić

ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА 2

NAUTIČKI GODIŠNJAK ZA 1952

UREDNIK

akademik *V. V. Mišković*

Izradili saradnici:

*R. Mitrinović, M. Lepetić, B. Arandelović,
I. Popović, M. Čavčić, Vl. Čočić.*

Pregled oznaka i naziva osnovnih navigacijskih podataka	1
Grčki alfabet	4

EFEMERIDE SUNCA, MESECA I VEL. PLANETA

Interpolacione tablice za satni kut, dekl. \odot i jednadžbu vremena	6
Astronomski znaci, oznake i skraćenice	7
Efemeride Sunca	8
Interpolaciona tablica za izračunavanje izlaza i zalaza \odot	32
Tablica popravaka k	33
Izlazi i zalazi \odot . Počeci svitanja i svršeci sumraka	34
Interpolaciona tablica za izračunavanje izlaza i zalaza \odot	46
Pomračenja Sunca i Meseca u 1952	47
Interpolacione tablice za S Meseca	48
Efemeride Meseca	55
Izlazi i zalazi \odot	103
Tablica popravaka S planeta	109
Efemeride Venere, Marsa, Jupitera i Saturna	117

EFEMERIDE NEKRETNICA I SEVERNJAČE

Interpolacione tablice za S nekretnica	142
Pregledi nekretnica	145
S prolethne ekvinoctiske tačke u 0^h u Greenwich-u	146
Prividni položaji nekretnica (za 1. u mesecu)	148
Prolazi nekretnica kroz gornji meridijan Greenwich-a	150
S nekretnica u Greenwich-u u 0^h grad. vr.	151
Satni kut Severnjače	157
Tabl. I, II i III za izračunavanje geogr. širine iz visine Severnjače	158

Azimut Severnjače	162
-----------------------------	-----

PRILOZI

OPŠTE INTERPOLACIONE I POMOĆNE TABLICE I UPUTSTVA

Interp. tabl. za izračunavanje izlaza, prolaza kroz mer. i zalaza ☾	164
Opšta interpolaciona tablica	168
Tablica za prelaz od stepena na časove	172
Tablica za prelaz od časova na stepene	173
A-Tablica za prelaz sa zvezdanog na srednje vreme	176
B-Tablica za prelaz sa srednjeg na zvezdano vreme	178
Specijalna zvanična vremena sa kartom vremenskih zona	180
Uputstvo o upotrebi podataka, efemerida i tablica	181
Pregled stanica i šeme emisija bežičnih časovnih signala	197
Karta sazvežđa južnog i severnog neba (u prilogu)	209

ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА 3

NAUTIČKI GODIŠNJAK ZA 1953

UREDNIK

akademik V. V. Mišković

Izradili saradnici:

*R. Mitrinović M. Lepetić B. Arandjelović I. Popović,
M. Čavčić, Č. Čepinac, P. Arnautović, Vl. Čočić.*

Pregled oznaka i naziva osnovnih navigaciskih podataka	1
Grčki alfabet	4

EFEMERIDE SUNCA, MESECA I VEL. PLANETA

Interpolacione tablice za satni kut, dekl. ☉ i jednadžbu vremena	6
Astronomski znaci, oznake i skraćenice	7
Efemeride Sunca	8
Interpolaciona tablica za izračunavanje izlaza i zalaza ☉	32
Tablica popravaka k	33
Izlazi i zalazi ☉. Počeci svitanja i svršeci sumraka	34

Interpolaciona tablica za izračunavanje izlaza i zalaza ☉	46
Pomračenja Sunca i Meseca u 1953	47
Interpolacione tablice za S Meseca	48
Efemeride Meseca	55
Izlazi i zalazi ☾	103
Tablica popravaka S planeta	109
Efemeride Venere, Marsa, Jupitera i Saturna	117

EFEMERIDE NEKRETNICA I SEVERNJAČE

Interpolacione tablice za S nekretnica	142
Pregledi nekretnica	145
S proletnje ekvinokciske tačke u 0 ^h u Greenwich-u	146
Prividni položaji nekretnica (za 1. u mesecu)	148
Prolazi nekretnica kroz gornji meridijan Greenwich-a	150
S nekretnica u Greenwich-u u 0 ^h grad. vr.	151
Satni kut Severnjače	157
Tabl. I, II i III za izračunavanje geogr. širine iz visine Severnjače	158
Azimut Severnjače	162

PRILOZI

OPŠTE INTERPOLACIONE I POMOĆNE TABLICE

UPUTSTVA

Interp. tabl. za izračunavanje izlaza, prolaza kroz mer. i zalaza ☾	164
Opšta interpolaciona tablica	168
Tablica za prelaz od stepena na časove	172
Tablica za prelaz od časova na stepene	173
A - Tablica za prelaz sa zvezdanog na srednje vreme	176
B - Tablica za prelaz sa srednjeg na zvezdano vreme	178
Zvanična vremena sa kartom zvaničnih vremena (u prilogu) ○	180
Uputstvo o upotrebi podataka, efemerida i tablica	181
Pregled stanica i šeme emisija bežičnih časovnih signala	197
Karta sazvežđa južnog i severnog neba ○ (u prilogu)	208

Avgust 1952 g.

○ Karte za Nautički godišnjak izradio saradnik M. Čavčić

NAUTIČKI GODIŠNJAK ZA 1954

UREDNIK
akademik V. V. Mišković

Izradili saradnici:

R. Mitrinović, I. Popović, M. Čavčić, M. Lepetić,
*B. Arandelović, V. Petrić, kapetan korvete**
*M. Mikuličić, poručnik fregate**
*i P. Arnautović, prof.**

Efemeridski deo

Astronomski znaci i skraćenice	6
Podaci o Mesecu i planetama	7
Pomračenje Meseca	8
Pomračenje Sunca	9
Efemeride Sunca, Meseca, Venere, Marsa, Jupitera i Saturna	13
Nekretnice (Pregled nekretnica, deklinacija, surektascenzija i vremena prolaza nekretnica kroz gornji meridijan Griniča)	197
Tablice za određivanje geografske širine i azimuta pomoću Severnjače	201
Pregled stanica i šeme emisija bežičnih časovnih signala	205
Zvanična vremena i karta zvaničnih vremena	221
Uputstvo za upotrebu Nautičkog godišnjaka	223

Stalni deo

Interpolacione tablice za izračunavanje Sunčevih izlaza i zalaza	238
Interpolacione tablice za izračunavanje Mesečevih izlaza, prolaza kroz meridijan i zalaza	240
Interpolacione tablice za popravku satnog kuta i deklinacije Sunca, Meseca, Venere, Marsa, Jupitera i Saturna	242

* Saradnici Hidrografskog instituta JRM, dodeljeni na rad u Institut za izradu Nautičkog godišnjaka

Pretvaranje luka u vreme i vreme u luk 302

Prilozi:

Karta zvaničnih vremena (iza teksta »Zvanična vremena«).*)

Karta zvezdanog neba (iza tablice za pretvaranje vremena).*)

Beograd, Jula, 1953

ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА □

NAUTIČKI GODIŠNJAK ZA 1955

UREDNIK

Vinko Petrič, kapetan korvete

Izradili saradnici:

Petrič Vinko, kapetan korvete, Mikuličić Milivoj, poruč. fregate
Arnautović Pavle, astronom, Flego Frane, kapetan fregate u mir.

Lepetić Mihajlo, Arandjelović Božidar, Mitrinović Ružica
Popović Ivanka, Čavčić Milan

Efemeridski deo

Astronomski znaci i skraćenice	6
Naši i strani nazivi za znakove i skraćenice	6
Podaci o Mesecu i planetama	8
Pomračenje Sunca i Meseca	9
Kalendar za 1955 godinu	12
Efemeride Sunca, Meseca, Venere, Marsa, Jupitera i Saturna	13
Nekretnice (Pregled nekretnica, deklinacija, surektascenzija i vremena prolaza kroz gornji meridijan Griniča)	197
Tablice za određivanje geografske širine i azimuta pomoću Severnjače	201
Zvanična vremena i karta zvaničnih vremena*)	205
Uputstvo za upotrebu Nautičkog godišnjaka	207
	220

*) Izradio M. Čavčić □ Ovaј Nауtучки годишњак штампан је у
Хидрографском институту ЈРМ.

Stalni deo

Interpolacione tablice za izračunavanje Sunčevih izlaza i zalaza

Interpolacione tablice za izračunavanje Mesečevih izlaza, prolaza kroz meridijan i zalaza

Interpolacione tablice za popravku satnog kuta i deklinacije

Sunca, Meseca, Venere, Marsa, Jupitera i Saturna

Pretvaranje luka u vreme i vreme u luk

Prilozi:

Karta zvaničnih vremena (iza teksta Zvanična vremena) Δ

Karte zvezdanog neba (iza tablice za pretvaranje vremena) Δ

Split, jula 1954.

БЕОГРАД



Напомена Извод из: В. В. Мишковић — Двадесет година од покретања Наутичког годишњака, Зборник радова Астрономско-нумеричког института

Организација рада и редовно издавање Наутичког годишњака била је изложена материјалним, персоналним и другим проблемима. То је био и разлог да Институтска комисија Претседништва Српске академије наука, под чијим су се надзором налазили Академијини научни Институт, достави Команди морнарице свој предлог да — даље опремање и издавање Наутичког годишњака, по могућству почев већ од 1954, организује сама Команда морнарице.

*

Прелаз организације у нову установу. — Како Команда морнарице није више могла, а ни хтела, дозволити да навигациска служба наша, у подмиривању потребе за овим важним приручником, буде овако и даље излагана неизвесностима, а, евентуално, и прекидима, она је без одлагања решила да прихвати предлог Претседништва САН, и — преузме на себе, од Астрономско-нумеричког института, даљу израду и издавање Наутичког годишњака.

Δ

Израдио Милан П. Чавчић

* књига 1, 1-12, (1954)

Зато је, јануара 1953, сазван и одржан састанак у Хидрографском институту ЈРМ, у Сплиту, претставника Команде морнарице, с једне, и управника Астрономско-нумеричког института, дотадањег одговорног уредника Наутичког годишњака, с друге стране, на коме су, прво, продискутована питања измена у систему, садржају и редакцији приручника и, друго, утврђене етапе по којима ће се извршити преношење организације, без поремећаја и застоја у самом раду.

Према закључцима донесеним на овој конференцији, који су од надлежних претпостављених власти одмах били и — одобрени, Наутички годишњак је по садржају и редакцији ефемердиског свог дела, приближен још више америчком и енглеском наутичком алманаху. Стварно је, може се рећи, заузео, у овом погледу, средину између: енглеског *Nautical Almanac*-а, где су ефемериде за сва тела дате на по једној страни, и америчког *Nautical Almanac*-а, који на једној страни даје ефемериде свих тела за — три датума. У нашем Наутичком годишњаку, за 1954, дате су на једној страни ефемериде свих тела за — по два датума.

■ Прихваћен је амерички „code correction“-систем — јединствених таблица за све ефемериде. Даље, редуковане су и таблице података за израчунавање излаза и залаза (Сунчевих и Месечевих), као и трајања сумрака (грађанског и астрономског). Исто тако, благодарећи увођењу и код нас појма „сурекутасцензија“, уствари допуне ректасцензије до 360° , поједностављене су и ефемериде некретница. Остали прилози и упутства уз Наутички годишњак задржани су, напротив, у ранијој редакцији. На крају је утврђено споразумом да, у новој редакцији, Годишњак изађе за 1954 још под одговорним уредништвом — управника Астрономско-нумеричког института, као четврта књига издања „Нумерички радови“ овог Института.

У погледу преноса организације из овог Института у Хидрографски институт ЈРМ постигнут је споразум на конференцији да се изврши поступно, у току наредне две године. И то:

1) да већ наредног месеца (фебруара 1953) два официра из Хидрографског института пређу на рад у Астрономско-нумерички институт, где ће, за време спремања Годишњака за 1954, бити уведени и упућени у технику посла, а нарочито у методе контроле ефемеридског дела рачуна и података;

2) да се, по завршетку рада на Годишњаку за 1954, ови официри врате, са архивом и радном апаратуром за израду ефемерида, у Хидрографски институт, где ће продужити рад на припремању Наутичког годишњака за 1955;

3) да се ефемеридски део Годишњака за 1955 има изградити у по једном примерку у Астрономско-нумеричком институту, односно Хидрографском институту, ови упоредити, па тек потом дати у штампу;

4) да од 1955 године Наутички годишњак пређе потпуно и коначно под надлежност Хидрографског института ЈРМ.

⑥

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

Астрономско-нумеричка секција Математичког института
ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА

ГОДИШЊАК НАШЕГ НЕБА
ANNUAIRE DE NOTRE CIEL

УРЕДНИК академик В. В. МИШКОВИЋ

○

Овај Годишњак покренут је, и код нас као и у многим другим земљама, са двојаким циљем. С једне стране, да буде приручник у којем ће читалац наћи о редовним астрономским појавама и важнијим небеским догађајима, који се у току године очекују, све податке који би му могли бити потребни и обавештења која би га могла интересовати. А, с друге стране, и да буде једна врста сигурног путовање кроз истраживачку, активност у разним областима астрономских наука, приказивач њених већих проналазака и важнијих резултата и тумач њихова значаја за науку и живот. Другим речима, циљ је Годишњака нашег неба и да задовољи потребе и да развије интересовање за астрономску науку: да буде, дакле, и користан а, колико је год могуће, и занимљив приручник.

Годишњак нашег неба састављен је из три главна дела.

Први део сачињавају: хронолошки и календарски подаци у току године; затим, астрономске ефемериде: Сунца, Месеца, великих планета и важнијих астрономских појава (специјално помрачења Сунца и Месеца, као и окултација некретница), у првом реду оних приступачних и ненаоружаном оку, као и прегледи периодичних комета и метеорских ројева, који се могу очекивати у току године. Иза сваке врсте ефемерида дата су најпотребнија објашњења о подацима у њима, са упутствима и примерима о њиховој употреби.

Подаци у астрономским ефемеридама, позајмљени и прерачунати из великих астрономских алманаха, дати су за гринички меридијан и светско време (УВ).

О појавама по којима се управља грађански свакидањи живот подаци су дати у средње-европском времену (СЕВ), за меридијан и хоризонт Београда.

Иза ефемерида и упутстава унесени су прегледи вредности основних астрономских констаната и важнијих података о Сунцу, Земљи и Месецу; затим су дати, о великим планетама, елементи њихових путања и разни подаци о важнијим или интересантнијим њиховим особеностима и њиховим кретањима; даље, елементи путања планетских сателита и, напоследку, најновији путањски елементи периодичних комета, посматраних од проналаска бар у два повратка.

Овај део са ефемеридама завршава се прегледима констаната и података о звезданом систему, уз који су дати и положаји најсјајнијих основних звезда и звезда са извесним изузетним особинама, као и најупадљивијих маглина и звезданих јата.

Као допуна упутствима дата је на крају овог дела збирка најпотребнијих основних астрономских таблица које ће читаоцу, а нарочито посматрачу неба, неизбежно требати при раду. Уз већину ових таблица дати су и примери о њиховој примени.

Други део посвећен је кратким рефератима о делатности астрономских опсерваторија и астронома током претходних двеју година у областима: Сунчеве активности, планетоида, комета, променљивих звезда, као и кратким информативним приказима најзначајнијих резултата, односно истраживања у астрономској науци уопште. У тим рефератима биће редовно објављивани и кратки извештаји о учешћу наших научних и стручних радника у поменутих областима.

Трећи део Годишњака намењен је чланцима, писаним и за шире читалачке кругове, о научним потхватима од међународног значаја, о појединим важнијим проблемима и радовима, астрономским догађајима, њиховим годишњицама и проналасцима од општег значаја и интереса. Иза овог дела дат је кратак приказ садржине Годишњака на француском језику.



Напомена

Pitanje izdavanja Godišnjaka našeg neba u redakciji Astronomsko—numeričke sekcije Matematičkog instituta Srpske akademije nauka, razmotreno je na XIII skupu Odeljenja prirodno—matematičkih nauka SAN, od 10 decembra 1953. godine (vidi Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LX(1953), Beograd, strana 171).

ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА III*)

ГОДИШЊАК НАШЕГ НЕБА ЗА 1954

Књига XVIII*

УРЕДНИК академик В. В. МИШКОВИЋ

САДРЖАЈ

Предговор	5
Астрономски знаци	6
Скраћенице	7
Грчка азбука	7
Географски положај и геофизички подаци Астрономске опсерваторије Српске академије наука	8

ПРВИ ДЕО

ЕФЕМЕРИДЕ ЗА 1954 И ОБЈАШЊЕЊА

Календар и месечне ефемериде Сунца	12
Месечне ефемериде Месеца и великих планета	36
Положаји и појаве Јупитерових сателита и месечне графичке ефе- мериде изгледа ноћног неба	60
Помрачења Сунца и Месеца	84
Окултације сјајнијих звезда	86
Периодичне комете у 1954	87
Вели метеорски ројеви	89
Подаци и константе о Сунчеву и звезданом систему	90
Астрономске таблице	112

ДРУГИ ДЕО

РЕФЕРАТИ О РАДОВИМА И УСПЕСИМА АСТРОНОМИЈЕ

П. Ђурковић — Активност Сунца	138
Р. Мишиновић и В. В. Мишковић — Активност и проналасци у области планетонада	148
М. Б. Прошић — Појаве и посматрања комета	157
Б. М. Шеварлић — Промене географских ширина	163
В. Оскањан — Црвени патуљци. Нови тип променљивих?	166
Др Р. Данић — Астрономско друштво „Руђер Бошковић“	170
В. В. Мишковић — Успеси Астрономије у 1951—52	173

*) Треба V — види Научички годишњак за 1954 год.

* од 1930 г., откако је почео излазити на Астрономској опсерваторији

ТРЕЋИ ДЕО — ПРИЛОЗИ

V. V. Мишковић — Нови погледи на природу и порекло комета (Први део)	193
V. V. Michkovitch — Résumé de l'Annuaire de Notre Ciel	206
	216

Напомена

Први, ефемеридски део ове књиге израдили су сарадници Иванка Поповић, Божидар Аранђеловић и Милан Чавчић, који је, поред тога, израдио и све цртеже и графике за ову књигу Годишњака нашег неба.

ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА VI

ГОДИШЊАК НАШЕГ НЕБА ЗА 1955

Књига XIX

УРЕДНИК академик В. В. МИШКОВИЋ

САДРЖАЈ

Предговор	5
Астрономски знаци	8
Скраћенице	9
Грчка азбука	9
Географски положај и геофизички подаци Астрономске опсерваторије	10

ПРВИ ДЕО

ЕФЕМЕРИДЕ ЗА 1955 И ОБЈАШЊЕЊА

Календар и месечне ефемериде Сунца	12
Месечне ефемериде Месеца и великих планета	36
Положаји и појаве Јупитерових сателита	60
Помрачења Сунца и Месеца	72
Окултације сјајнијих звезда	73
Периодичне комете у 1955	74
Већи метеорски ројеви	77
Подаци и константе о Сунчеву и звезданом систему	79
Астрономске таблице	100
	126

Напомена

Први, ефемеридски део ове књиге израдили су сарадници Иванка Поповић, Божидар Аранђеловић и Милан Чавчић, који је, поред тога, израдио и све цртеже и графике за ову књигу Годишњака нашег неба.

ЗБИРКА АСТРОНОМСКО НУМЕРИЧКИХ РАДОВА VII
ГОДИШЊАК НАШЕГ НЕБА ЗА 1956

Књига XX

УРЕДНИК академик В. В. МИШКОВИЋ

Предговор	5
Астрономски знаци	8
Скраћенице	9
Грчка азбука	9
Географски положај и геофизички подаци Астрономске опсерваторије	10
ПРВИ ДЕО	
ЕФЕМЕРИДЕ ЗА 1956	
Календар и ефемериде Сунца	12
Објашњења и упутства	36
Ефемериде Месеца и великих планета	42
Помрачења Сунца и Месеца	66
Окултације некретница	67
Објашњења и упутства	68
Ефемериде Јупитерових сателита	72
Распоред Јупитерових сателита	74
Појаве у Сунчеву систему	77
Повратци периодичних комета	79
Већи метеорски ројеви	83
Објашњења	84
Подаци и константе о Сунчеву и звезданом систему	87
Објашњења	108
Астрономске таблице	115
Објашњења	126
Географски положај и геофизички подаци важнијих градова у Југославији	128
ДРУГИ ДЕО	
РЕФЕРАТИ О РАДОВИМА И ПРОНАЛАСЦИМА У 1953—4	
<i>П. Бурковић</i> — Активност Сунца у току 1953	130
<i>В. В. М.</i> — Проналасци планетонада	136
<i>М. Б. Прошић</i> — Комете посматране током 1953	141
<i>Б. М. Шеварлић</i> — Промене географских ширина	145
<i>В. В. М.</i> — 1934 Nova Herculis — DQ Herculis!	149
ТРЕЋИ ДЕО	
<i>В. В. Мишковић</i> — Међународна геофизичка година 1957—8	154
<i>V. V. Michkovitch</i> — Résumé de l'Annuaire de Notre Ciel	167
	170

Напомена

Први, ефемеридски део ове књиге израдили су сарадници: Аранђеловић Божидар и Милан Чавчић, који је, поред тога, израдио и све цртеже и графике за ову књигу.

ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА VIII

ГОДИШЊАК НАШЕГ НЕБА ЗА 1957

Књига XXI

УРЕДНИК академик В. В. МИШКОВИЋ

САДРЖАЈ

	Страна
Предговор	7
Астрономски знаци	10
Скраћенице и Грчка азбука	11
Географски положај и геофизички подаци Астрономске опсерваторије	12

ПРВИ ДЕО

ЕФЕМЕРИДЕ ЗА 1957 И ОБЈАШЊЕЊА

Календар и ефемериде Сунца	14
Ефемериде Месеца и великих планета	46
Помрачења Сунца и Месеца	70
Окултације некретница	71
Ефемериде Јупитерових сателита и појава у Сунчеву систему	76
Периодичне комете	83
Метеорски ројеви	87
Подаци и константе о Сунчеву и звезданом систему	91
Астрономске таблице	123

ДРУГИ ДЕО

РЕФЕРАТИ

<i>В. В. М.</i> — Карактеристике Сунчеве активности у 1954—55	142
<i>Ј. Л. Симовљевић</i> — О ротацијама Венере и Плутона	143
<i>И. Појовић</i> — Посматрања и проналасци планетоида у 1954	148
<i>И. Појовић</i> — Комете посматране током 1954 и 1955	150

ТРЕЋИ ДЕО

ПРИЛОЗИ

<i>В. В. Мишковић</i> — Евген Јосиф Делпорт	157
<i>М. Радојчић</i> — Алберт Ајнштајн и његово дело	160
<i>В. В. Мишковић</i> — IX скуп Међународне астрономске уније	171
<i>Ј. Л. Симовљевић</i> — Пулковска опсерваторија поводом поновног отварања	176
<i>Р. Борђевић</i> — Напредак астрономске инструментске технике од 1925—1955	181
	191

Напомена

Први, ефемеридски део ове књиге израдили су сарадници: Аранђеловић Божидар и Милан Чавчић, који је, поред тога, израдио и све цртеже и графике за ову књигу.

У техничком опремању ове књиге, као и у раду на коректурама, учествовали су, поред одговорног уредника, и сарадници Астрономско-нумеричке секције: Иванка Поповић, асистент и Милан Чавчић.

31 мај 1956 г.

ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА IX
ГОДИШЊАК НАШЕГ НЕБА ЗА 1958

Књига XXII

УРЕДНИК академик В. В. МИШКОВИЋ

Предговор	7
Астрономски знаци	10
Скраћенице и Грчка азбука	11
Географски положај и географски подаци Астрономске опсерваторије	12

П Р В И Д Е О

ЕФЕМЕРИДЕ ЗА 1958 И ОБЈАШЊЕЊА

Календар и ефемериде Сунца	14
Ефемериде Месеца и великих планета	46
Помрачења Сунца и Месеца	70
Окултације некретница	71
Ефемериде Јупитерових сателита и појава у Сунчеву систему	76
Периодичне комете	83
Метеорски ројеви	89
Подаци и константе о Сунчеву и звезданом систему	93
Астрономске таблице	125

Д Р У Г И Д Е О

ПЛАНЕТА МАРС ПРЕД ПЕРИХЕЛСКОМ ОПОЗИЦИЈОМ 1956

I <i>Ј. Л. Симовљевић</i> — Марсова улога у развоју Астрономије	144
II <i>И. Појовић</i> — Марсов изглед	151
III <i>Ј. Лазовић</i> — Марсова природа	157
IV <i>Р. М. Ђорђевић</i> — О Марсовим сателитима	168
<i>И. Појовић</i> — Посматрања и проналасци планетоида у 1955	172
<i>И. Појовић</i> — Комете посматране током 1956	174
<i>Љ. Мишић</i> — Класификација променљивих звезда	178

Т Р Е Ћ И Д Е О

ПРИЛОЗИ

<i>В. В. Мишковић</i> — Две астрономске стогодишњице	193
	217

Напомена

Чавчић П. Милан израдио је први, ефемеридски део за ову књигу Годишњака нашег неба. Поред тога, израдио је и све цртеже и графике ове књиге.

У проверавању рачунских радова ефемеридског дела књиге, и припреми рукописа за штампу, учествовао је и Јован Л. Симовљевић, асистент Природно-математичког факултета.

У техничком опремању ове књиге, као и у раду на коректурама, учествовали су поред одговорног уредника и поменутих сарадника Астрономско-нумеричке секције Математичког института САН, Иванка Поповић, асистент ове Секције, и Радмило Ђорђевић, асистент Природно-математичког факултета.

ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА X

ГОДИШЊАК НАШЕГ НЕБА ЗА 1959^{*}

Књига XXIII

УРЕДНИК академик В. В. МИШКОВИЋ

Чавчић П. Милан израдио је први, ефемеридски део за ову књигу Годишњака нашег неба. Поред тога, израдио је и све цртеже и графике ове књиге.

ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА XI

ГОДИШЊАК НАШЕГ НЕБА ЗА 1960^{*}

Књига XXIV

УРЕДНИК академик В. В. МИШКОВИЋ

Чавчић П. Милан израдио је први, ефемеридски део за ову књигу Годишњака нашег неба. Поред тога, израдио је и све цртеже и графике ове књиге.

^{*} Мада су на време биле за штампу спремане, ове две књиге Годишњака нашег неба, за 1959 и 1960, морале су остати у рукопису, јер тражени накнадни кредити за штампу нису Институту били одобрени.

ГОДИШЊАК НАШЕГ НЕБА ЗА 1961

Књига XXV

УРЕДНИК академик В. В. МИШКОВИЋ

САДРЖАЈ

Предговор	7
Астрономски знаци	10
Скраћенице и Грчка азбука	11
Географски положај и геофизички подаци Астрономске опсерваторије	12

ПРВИ ДЕО

КАЛЕНДАР И ЕФЕМЕРИДЕ ЗА 1961

Календар и ефемериде Сунца, Месеца и великих планета	14
Помрачења Сунца и Месеца	38
Окултације некретница	39
Ефемериде Јупитерових сателита и појава у Сунчеву систему	40
Периодичне комете	45
Метеорски ројеви	48
Положаји основних звезда	49
Објашњења ефемерида и појава	52

ПОДАЦИ, КОНСТАНТЕ И ТАБЛИЦЕ

Астрономски подаци и таблице	66
Географски положаји важнијих градова Југославије	89
Објашњења	90

ДРУГИ ДЕО

ПРИЛОЗИ

Ј. Л. Симовљевић — Потпуно Сунчево помрачење од 15 фебруара 1961	101
Ј. Лазовић — Стогодишњица једног неоствареног проналаска	123
В. В. Michkovitch — Résumé de l'Annuaire de Notre Ciel	139
	141



Први, ефемеридски, део књиге израдио је М и л а н П. Ч а в ч и ћ, који је, поред тога, израдио и све цртеже и графике у овој књизи. Све податке о фебруарском помрачењу израчунао је Ј о в а н Л. С и м о в љ е в и ћ, асистент Природно-математичког факултета. У проверавању рачунских радова ефемеридског дела књиге, изради упутстава и примера у тим упутствима, учествовали су, поред поменутих сарадника и уредника, и Ј о в а н П. Л а з о в и ћ, асистент Природно-математичког факултета. Рад на коректурама поделили су међу собом сви поменути сарадници.

30 септембар 1960.

В. В. М.

ЗБИРКА АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИХ РАДОВА XIII
ГОДИШЊАК НАШЕГ НЕБА ЗА 1962^{*)}
 Књига XXVI

УРЕДНИК академик В. В. МИШКОВИЋ

САДРЖАЈ

Предговор	7
Преглед важнијих астрономских таблица објављених у ранијим књигама	9
Астрономски знаци	10
Скраћенице и Грчка азбука	11
Географски положај и геофизички подаци Астрономске опсерваторије	12

П Р В И Д Е О

КАЛЕНДАР И ЕФЕМЕРИДЕ ЗА 1962

Календар и ефемериде Сунца, Месеца и великих планета	14
Помрачења Сунца и Месеца	38
Окултације некретница	39
Ефемериде Јупитерових сателита и појава у Сунчеву систему	40
Периодичне комете	45
Метеорски ројеви	48
Положаји основних звезда	49
Објашњења ефемерида и појава	52

ПОДАЦИ, КОНСТАНТЕ И ТАБЛИЦЕ

Астрономски подаци и таблице	66
Географски положаји важнијих градова Југославије	89
Објашњења	90

Д Р У Г И Д Е О — ПРИЛОЗИ

<i>Ј. П. Лазовић</i> — Сто година од открића предсказаног постојања невиђене звезде	101
<i>Ј. Л. Симовљевић</i> — Историја одређивања Сунчеве даљине од Земље	119
<i>В. В. Мишковић</i> — Потпуно Сунчево помрачење од 15 фебруара 1961. Резултати и утисци	139
<i>V. V. Michkovitch</i> — Résumé de l'Annuaire de Notre Ciel	171
	174

□

Милан П. Чавчић израдио је први, ефемеридски део Годишњака нашег неба за 1962. годину, који је, поред тога, израдио и све цртеже и графике у овој књизи. Део: Повратци периодичних комета у 1962., израдио је проф. *В. В. Мишковић*.

У проверавању рачунских радова ефемеридског дела књиге, изради упутстава и примера у тим упутствима, и припреми рукописа за штампу, учествовали су, поред поменутог сарадника и уредника, и *Јован Л. Симовљевић* и *Јован П. Лазовић*, асистенти Природно-математичког факултета. Рад на коректурама поделили су међу собом сви поменути сарадници.

31. август 1961.

В.В.М.

^{*)} Од 1963. Годишњак нашег неба престао излазити у редакцији Астрономско-нумеричке секције — Математичког института због фин. проблема. Издавање наставио Универзитет у Љубљани.

7

С Р П С К А А К А Д Е М И Ј А Н А У К А

ЗБОРНИК РАДОВА

КЊИГА XLII

АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИ ИНСТИТУТ

Књ. 1 (1954)

УРЕДНИК академик В. В. МИШКОВИЋ

САДРЖАЈ

В. В. Мишковић — Двадесет година од покретања Наутичког годишњака	1
Р. Кашанин — Апроксимација произвољног кретања материјалне тачке помоћу кретања по конусном пресеку	13
Б. Јекховски — Нова метода за одређивање параболичких путања	53
С. М. Котларић — Нове методе астрономског одређивања позиције брода	63
В. В. Мишковић — Непознати планетоиди Јупитерове групе	79
И. Поповић — Одређивање елемената путањске равни недовољно посматраног Тројанца	95
Р. Митриновић — Идентификовање планетоида	101
Ј. Л. Симовљевић — Одређивање тренутка почетка и свршетка Сунчева помрачења од 30 јуна 1954	125
Р. Борђевић — Процена тачности Andoyer-ових прецесних образаца	135
— Résumé du Recueil	147

TABLE DES MATIÈRES
DU RÉSUMÉ

V. V. Michkovitch — Annuaire Nautique 1934—1954 [Pp. 1—12]	149
R. Kašanin — Approximation du mouvement arbitraire d'un point matériel par le mouvement sur une section conique [Pp. 13—51]	155
B. de Jekhovsky — Exposé d'une méthode nouvelle pour la détermination des orbites paraboliques [Pp. 53—62]	161

S. M. Kotlarić — New Methods of ship's position finding from celestial observations [Pp. 63—77]	171
V. V. Michkovitch — Les astéroïdes troyens inconnus [Pp. 79—94]	177
I. Popovitch — Détermination of orbital plane elements of insufficiently observed asteroids of the Trojan group [Pp. 95—100]	181
R. Mitrović — Orbites et identifications d'astéroïdes [Pp. 101—123]	187
J. L. Simovljević — Détermination des temps des contacts de l'éclipse partielle de Soleil du 30 Juin 1954 [Pp. 125—133]	189
R. Georgevich — Evaluation of the accuracy of Andoyer's precessional formulae [Pp. 135—146]	195
	200

ACADÉMIE SERBE DES SCIENCES

NOTES ET TRAVAUX
DE LA SECTION D'ASTRONOMIE
DE L'INSTITUT MATHÉMATIQUE

VOL. II (1958) № 10—20

RÉDACTEUR V. V. MICHKOVITCH

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1. D. Belorizky — Sur la régularisation du mouvement dans le problème restreint	7
2. R. Kašanin — Réfraction astronomique moyenne	11
3. B. de Jekhowsky — Simplification de la méthode Laplace-Leuschner pour la détermination des orbites des comètes et des planètes	21
4. Mme Rose Bonnet — Sur l'estimation du degré de concordance entre deux séries autocorrélatives de mesures	31
5. V. V. Michkovitch — Approximations successives dans la méthode des hauteurs égales	41
6. S. Fempl — Variations séculaires d'insolation de la Terre au cours des cent millénaires futurs	45
7. S. Fempl — Sur les variations séculaires des éléments astronomiques de l'orbite de la Terre	57
8. R. Georgevich — L'équation de la section méridionale de la surface réfringente d'une lentille exempte de l'aberration de sphéricité	61

9. R. Georgewich — Choice of the origin of time in the probleme of determination of a planet's orbit from two complete observations	67
10. J. L. Simovljević — Partial gradients of the perturbation function and the perturbation force	73
11. R. Georgewich — A geometrical interpretation of the <i>Lagrange-Cauchy</i> equation	81 88

ACADEMIE SERBE DES SCIENCES

NOTES ET TRAVAUX
 DE LA SECTION D'ASTRONOMIE
 DE L'INSTITUT MATHÉMATIQUE

VOL. III (1959) № 21—23

RÉDACTEUR V. V. MICHKOVITCH

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1. J. L. Simovljević — Total Eclipse of the Sun in Yugoslavia, February 15, 1961	1
2. J. L. Simovljević — On Anomalies in Kepler's Motion	11
3. Benjamin de Jekhowsky — Sur une méthode de détermination des orbites circulaires	23 27

⑧

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА, ФИЗИЧАРА И АСТРОНОМА СРС
И
МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ — БЕОГРАД

YU ISSN 0025—5165

МАТЕМАТИЧКИ ВЕСНИК

НОВА СЕРИЈА

○

Математички весник излази као нова серија *Весника Друштва математичара и физичара СРС*, а издају га заједнички Друштво математичара, физичара и астронома СРС и Математички институт у Београду. Часопис објављује радове из математике и њених примена, а излази у четири свеске годишње, са следећим рубрикама: научни чланци, кратке научне ноте, експозиције из појединих актуелних области, проблеми, прикази књига и научне информације.

Оригинални научни чланци, кратке ноте и експозиције саопштавају се или приказују на скуповима Математичког института, или Друштва математичара, физичара и астронома СРС пре штампања.

Рукописе опремљене за штампу треба слати уредницима појединих рубрика преко једне од адреса:

Математички институт, Београд, Кнез Михаилова 35/1, или

Друштво математичара, физичара и астронома СРС, Кнез Михаилова 35/IV,

Matematički vesnik est la nouvelle série du *Bulletin de la Société des mathématiciens, et physiciens de la RS de Serbie*, publié par la Société des mathématiciens, physiciens, et astronomes de la RS de Serbie et par l'Institut Mathématique de Beograd. Matematički vesnik est un journal publiant les travaux des mathématiques pures et appliquées et paraissant en quatre numéros par année, avec les sections suivantes: articles scientifiques, notes scientifiques, exposés des questions actuelles, problèmes, comptes rendus de livres, informations scientifiques.

Avant d'être publiés dans Matematički vesnik les travaux sont exposés aux séances de l'Institut Mathématique ou de la Société des mathématiciens, physiciens et astronomes de la RS de Serbie.

Les manuscrits préparés pour la publication doivent être envoyés aux rédacteurs des sections par intermédiaire de l'une de deux adresses suivantes:

Matematički institut, Beograd, Knez, Mihailova 35/I ou

Društvo matematičara, fizičara i astronoma SRS, Beograd, Knez Mihailova 35 IV

Redakcioni odbor — Comité de rédaction

Glavni urednik — Rédacteur en chef: *Zlatko P. Mamuzić*, Nevesinjska 15, Beograd,
 Sekretar — Secrétaire: *Dušan Adnadević*, Zahumska 28a, Beograd.

Članovi odbora — Membres du comité:

Dušan Adnadević, Milorad Bertolino, Vojin Dajović, Đuro Kurepa, Petar Madić, Zlatko P. Mamuzić, Konstantin Orlov, Viktor Saljnikov, Bogoljub Stanković, Ernest Stipanić, Mirko Stojaković

Članci iz matematike i njenih primena — Articles (Mathématiques pures et appliquées)

Urednik — Rédacteur: *Zlatko P. Mamuzić*

Ekspozicije aktuelnih pitanja — Exposés des questions actuelles:

Urednik — Rédacteur: *Bogoljub Stanković*

Problemi — Problèmes:

Urednik — Rédacteur: *Mirko Stojaković*

Prikazi knjiga — Comptes rendus de livres:

Urednik — Rédacteur: *Vojin Dajović*

Naučne informacije — Informations scientifiques:

Urednik — Rédacteur: *Ernest Stipanić*

Napomena

Društvo matematičara i fizičara SR Srbije, na sednici od 16. januara 1963. godine i Savet Matematičkog instituta u Beogradu, na 17. sednici od 12. marta 1963. godine, usvojili su odluku o sporazumu da Društvo matematičara i fizičara SR Srbije i Matematički institut zajednički izdaju časopis Matematički vesnik. Predviđeno je da ovaj časopis izlazi redovno u četiri sveske godišnje. Istovremeno izabran je i Redakcioni odbor časopisa.

Medjusobna prava i obaveze regulisana su ugovorom o zajedničkom izdavanju Matematičkog vesnika, koji je obostrano i potpisan (u Institutu zaveden pod brojem 414/1965).

U toku izdavanja ovog časopisa u Institutu je stalno radila Redakcija, obavljano tehničko uređivanje, korektura, korespondencija sa domaćim i inostranim autorima i recenzentima, razmena odštampanih knjiga sa domaćim i inostranim naučnim institucijama i drugi relevantni poslovi vezani za izdavanje časopisa. Sve ove i druge troškove redakcije podmirivao je Matematički institut.

Dužnost sekretara redakcije, tehničkog urednika, inokorespondenta, korektora i poslova oko razmene, savesno je obavljao *Voja Popović*¹, sekretar Instituta.

Na sledećim stranama dat je sadržaj za svaku knjigu i svesku Matematičkog vesnika.

1) Preminuo 16. aprila 1980. godine.

КЊИГА 1 (16) 1964

СВЕСКА 1

SADRŽAJ — TABLE DES MATIÈRES

D. S. Mitrinović— P. M. Vasić:	O jednoj cikličnoj homogenoj funkcionalnoj jednačini drugog reda	1
D. Adnađević:	O dimenziji proizvoda delimično uređenih skupova	9
D. Perčinkova:	O homogenim problemima sa sopstvenim vrednostima običnih linearnih diferencijalnih jednačina	13
M. Bertolino:	Asimptotska rešenja jedne diferencijalne jednačine prvog reda faktorizovane desne strane	23
S. Fempl:	Areolarni polinomi kao klasa neanalitičkih funkcija čiji su realni i imaginarni delovi poliharmonijske funkcije	29
D. D. Adamović:	Généralisation d'une identité de Hlawka et de. inégalité correspondante	39
B. Martić:	On a sum of fractional parts	45
P. Kokotović— D. Ž. Đoković:	A homogeneity property of the solution of linear differential equation with constant coefficients	46
D. Ž. Đoković:	A vanishing determinant	48
I. A. Šapkarev:	Sur une équation différentielle linéaire d'ordre n dont la solution générale est un polynôme de n -ème degré	49
D. S. Mitrinović:	Sur une formule concernant les dérivées des polynômes de Legendre	50
D. S. Mitrinović:	Sur un critère pour déterminer le rang d'une matrice	51
D. Ž. Đoković:	On Tchebycheff's inequality	52
	Problemi (D. S. Mitrinović, M. Stojaković, S. B. Prešić, W. Sierpiński, A. Sade)	53
	Prikazi knjiga (T. Pejović, S. Fempl, M. Bertolino, S. S. Turajlić)	55
	Naučne informacije (D. S. Mitrinović, E. Stipančić)	67

СВЕСКА 2

M. Prvanović:	Neke teoreme o podprostorima sa neodređenim linijama krivine rekurentnih Riman-ovih prostora	81
Č. Djaja:	Sur l'existence des solutions d'une classe d'équations différentielles d'ordre impair	89
I. Šapkarev:	Équations différentielles linéaires des ordres 5 et 6 dont l'intégration se ramène à celle d'une équation linéaire du second ordre..	95
V. Pavlović:	Neke generalizacije Košijeve teoreme o srednjoj vrednosti....	103
D. Dimitrovski— D. Adamović:	Sur quelques formules du calcul des résidus	113
V. Vujičić:	O jednom pitanju obrtanja tela promenljive mase	119

R. Stojanović —	Prilog dinamici kontinuuma Cosserat	127
S. Djurić —	O perspektivitetima konačnih projektivnih ravni	141
L. Vujošević:	Jedan dokaz da sferna površina nije Euklidov prostor.....	149
J. Cofman:		
M. Plavšić:		
B. Martić —	Dve klase funkcija koje nisu analitičke u tački a ispunjavaju	
D. Adamović:	u njoj Cauchy-Riemann-ove uslove	151
	An elementary inequality	153
M. Marjanović:	O operatoru momenta količine kretanja	156
R. Stojanović:	Sur une inégalité concernant la fonction puissance	159
Chr. Karanicoloff:	Plusieurs problèmes non résolus de la théorie des groupes	161
A. Sade:	A note on the general solution of the Riccati differential equ- ation	162
M. Stojaković:	Problemi (V. Devidé, E. Stipanić, W. Sierpiński)	165
	Prikazi knjiga (M. Bertolino, Dj. Nikolić, M. Stojaković)	167
	Naučne informacije (V. Devidé, B. Mihajlović, E. Stipanić) ..	173
СВЕЦКА 3		
D. S. Mitrinović —	Compléments au traité de Kamke XI.	181
P. M. Vasić:		
B. Mihajlović —	Primena matematičkih spektara na metodu Bernoulli-a za izna- laženje korena algebarske jednačine	187
F. Pecka:		
R. R. Janić:	O modifikovanim Besselovim funkcijama prve vrste celog indeksa od više argumenata	193
D. Rašković:	O karakterističnom polinomu jednog specijalnog homogenog ne- konzervativnog sistema sa mešovitim vezama	203
M. Zdravković:	Obrazovanje strujolikog tela linearnog regulatora protoka	207
V. A. Vujičić:	Une manière d'obtenir les équations du mouvement à partir du principe de Gauss en coordonnées généralisées	215
B. Stanković:	Uopštavanje funkcija i operacija sa njima — distribucije	221
P. T. Pejović:	A new method for finding the particular solution of the system of nonhomogeneous differential equations and its practical application	229
R. Smiljanić:	A geometric interpretation of the third order e -systems	232
M. D. Leko:	Les dérivées des vecteurs unités de base en directions des coor- données curvilignes dans l'espace de Riemann	233
M. D. Leko:	Izvod jediničnog osnovnog vektora u pravcu krivolinijske koor- dinate u Euklidovom prostoru	235
M. Bertolino:	„Tuyaux“ curvilignes des solutions d'une équation différentielle	239

D. Adamović:	Quelques remarques relatives aux généralisations des inégalités de Hlawka et de Hornich	241
W. Sierpinski:	Sur un théorème de F. Proth	243
A. Rotkiewicz:	Remarque sur un théorème de F. Proth	244
A. Makowski:	On the equation $\varphi(x+m) = \varphi(x) + m$	246
S. Lajos:	A remark on right groups	247
	Problemi (W. Sierpinski, D. S. Mitrinović, D. Adamović, E. Stipanić, V. Vujičić)	249
	Rešeni problemi (P. M. Vasić, D. C. B. Marsh, D. Ž. Đoković, A. Makovski)	250
	Prikazi knjiga (E. Stipanić, R. R. Janić)	255
	Naučne informacije (E. Stipanić, D. S. Mitrinović, D. Marković)	259

СВЕЦКА 4

B. Džerasimović:	O verižnim reprezentacijama realnih i nekih kompleksnih kvadratnih iracionalnih brojeva	267
L. Dębnath:	On Hermite Transform	285
B. Džerasimović:	Ciklusi ekvivalentnih redukovanih kvadratnih iracionalnih brojeva	293
B. S. Yadav:	On the Class of Young's Continuous Functions II	299
A. K. Mookhopadhyaya:	On Sets of Positive Measure Under Certain Transformations ..	303
S. Vukadinović:	Razdvajanje mešavine triju raspodela verovatnoća od kojih je srednja normalna (Gaussova)	307
V. D. Belousov— M. Hosszú:	Some Problems on Ternary Quasigroups	319
П. М. Огибалов:	Некоторые проблемы механики деформируемых тел и сред	325
V. A. Vujičić:	Une formulation variationnelle du principe de Hertz dans l'espace de configuration	329
I. Lukačević:	Neke primedbe o vektoru-vrtlogu relativističkog naelektrisanog idealnog fluida	330
Shri Nivas Bhatt:	Tauberian Theorems for Absolute Nörlund Summability	333
M. Bertolino:	L'intégration qualitative de l'équation d'Abel de deuxième espèce avec les généralisations	335
J. Aczél:	Remarques sur deux équations fonctionnelles à plusieurs fonctions inconnues	339
И. Д. Черкасов:	Существование обобщенных главных значений расходящихся интегралов специального вида	342

B. Martić:	Relations among KS (λ) and certain other Methods for Evaluation of Sequences and Series	346
D. Marković:	Une application de la méthode des polynômes comparatifs	348
	Problemi: (D. S. Mitrinović, W. Sierpiński, Хр. Караниколов, Т. Т. Тонков).....	351
	Rešeni problemi: (P. M. Vasić)	352
	Naučne informacije: (E. Stipanić, D. Marković, K. Orlov, V. Dajović, D. Adnadjević, D. S. Mitrinović, M. Bertolino)	353
		367

КЊИГА 2 (17) 1965

СВЕЦКА 1

T. Pejović	Dr Dragoljub Marković	1
M. Đurić	A Contribution to Similar Solutions in the Case of Unsteady Boundary Layers.....	7
M. Đurić	Prenošenje jednoparametarske metode na nestacionirane granične slojeve sa usisivanjem	15
L. Rusov	On the Geometrization of Dynamics of Special Class of Rheonomic Holonomic systems.....	21
S. Bingulac	Rešavanje graničnih problema za sisteme diferencijalnih jednačina primenom analognih računskih mašina.....	27
S. Fempl	O jednoj Grüss-ovoj nejednakosti	33
J. Ušan	Definicija jedne konstruktibilnosti u algebarskim sistemima sa konačnim skupom (Parcijalnih i višeznačnih) n-arnih operacija i neke njene osobine	39
S. Pejović	The Equation of Blades of Axial Turbomachines for Free-Vortex Flow	49
B. Rašajski	O nekim osobinama sistema parcijalnih jednačina u involuciji Darboux-a trećeg reda	59
R. R. Janić	Sur un système d'équations fonctionnelles	63
B. Stanković	Uslovi za kompaktnost u prostoru tipa B_0^*	69
R. Ašković	Granični sloj na električnom cilindru pri jednako-ubrzanom kretanju	73
W. Sierpiński	Remarque sur la distribution de nombres premiers	77
A. Rotkiewicz	Sur les nombres de Mersenne dépourvus de diviseurs carrés et sur les nombres naturels n , tels que $n^2 \mid 2n - 2$	78
B. Martić	On Some Iterative Methods of Summability	80
J. K. Jong	A Class of the Functional Equations	83

O. P. Goyal	On the Absolute Convergence of a Series Associated with a Fourier Series	85
O. P. Goyal	On the Absolute Convergence of Fourier Series	88
	Problemi: D. D. Adamović, S. Prešić, D. S. Mitrinović	93
	Rešeni problemi: D. C. B. Marsh, D. Adamović, R. Ž. Đorđević R. R. Janić P. M. Vasić, D. Ž. Đoković	94

СВЕЦКА 2

P. Miličić:	Les normes absolues et les normes opératoires des opérateurs linéaires et bornés sur H	107
S. Bingulac:	Primena analognih računskih mašina u rešavanju diferencijalnih jednačina sa promenljivim koeficijentima u kojima figurišu viši izvodi jedinične funkcije	113
L. Tamássy:	Aus dekomponierbaren Elementen bestehende Gebilde eines Produktraumes	121
Z. Šnajder:	Spur- und Fluchtpunktmethode bei Zentralprojektion im hyperbolischen Raum	127
D. Adnađević:	O jednoj vrsti dimenzije topoloških prostora	137
W. Sierpiński:	Une hypothèse de A. Ferrier et celle de A. Schinzel	147
D. Dimitrovski:	Sur la transformation de l'équation différentielle de Riccati en elle même	148
V. A. Vujičić:	Sur les oscillations des corps élastico-linéaire dans un milieu résistant	151
S. Milić:	On the isomorphism of modular lattices	153
S. Lajos:	On existence of the identity element in a semigroup	155
A. Rotkiewicz	Sur les polynômes en x du premier degré qui pour une infinité de valeurs de x donnent des nombres pseudopremiers	157
	Problemi: W. Sierpiński, I. Mintchev, D. S. Mitrinović	163
	Naučne informacije: K. Orlov, T. Anđelić, E. Stipanić, Z. Pop-Stojanović	165

СВЕЦКА 3

M. D. Leko	On the concept of energy in the classical mechanics and relativity	173
M. Stojaković	Sur l'algèbre distantielle	179
V. Marić	O integralnim operatorima Bergman-a	187
П. Тодоров	O радиусе однолиственности одного класса мероморфных функций	197
S. Pejović	Investigation of the axially symmetric flow of a frictionless fluid through turbomachines	199
Chr. Karanikolov	Historiques sur une hypothèse de H. Minkowski	201
B. Martić	O jednoj klasi linearnih diferencijalnih jednačina	204
D. D. Adamović	Une démonstration immédiate du théorème sur la représentation des algèbres de Boole finies	207

Г. Станилов	К теории линейчатых многообразий бинаксимального пространства	209
A. Makowski	Remark on results of Gilbert, Miheev and Sperner	211
W. Sierpiński	Sur les nombres pseudoparfaits	212
	Problemi: A. Sade, W. Sierpiński, D. D. Adamović	215
	Rešeni problemi: D. Blanuša, D. C. B. Marsh, A. Makowski ..	216
	Naučne informacije: E. Stipanić	221

СВЕСКА 4

M. Bertolino	Uokviravanje i asimptotska rešenja jedne diferencijalne jednačine prvog reda	223
M. S. Popadić	On the General Induction Principle	233
D. Adnadjević	Neka svojstva jedne vrste dimenzije topoloških prostora	239
M. Krsmanović	Jedna metoda ocene tačnosti približnih rešenja diferencijalnih jednačina	245
P. Pejović	Lacunary Fourier series	251
O. P. Goyal	Integration of differential equations of geodesics admitting conformal extended infinitesimal transformations	254
B. Okiljević	Integration of systems of n ordinary differential equations admitting projective infinitesimal transformation	257
B. Okiljević	Sur le zéros du polynôme	259
D. M. Simeunović	Problemi: D. S. Mitrinović, G. Čupona, W. Sierpiński	263
	Naučne informacije: Đ. Kurepa, E. Stipanić, M. Ilić-Dajović ..	265
		273

КЪИГА 3 (18) 1966

СВЕСКА 1

Z. P. Mamuzić:	Neighborhood product and quotient spaces	5
V. A. Vujičić:	O tenzorskim osobinama „tenzora inercije“	11
D. Adnadjević:	O predstavljanju konačnih delimično uređenih skupova	17
R. Stojanović:	Uopštenje pojma momenta vektora i primena na geometriju masa	23
M. Bertolino:	O maksimalnom intervalu primene Čapliginovih nejednakosti	35
M. Stojaković:	On a symbolic formula for the derivatives of composed functions	47
V. A. Vujičić:	Le traitement géométrique du mouvement d'un système „à masse variable“ le long des lignes géodésiques	48
S. Fempl:	O jednoj klasi neanalitičkih funkcija	52

Đ. M. Karapandžić:	Prilog integraciji Abelove jednačine II vrste	54
Đ. Kurepa:	Prva stogodišnjica rođenja matematičara Vladimira Varićaka (26. 03. 1865 — 17. 01. 1942)	61
Đ. Kurepa:	Prva stogodišnjica matematičara Jacques-a Hadamarda (Jacques Salomon Hadamard 08. 12. 1865 — 17. 10. 1963)	69
	Ostale naučne informacije	73

СВЕСКА 2

J. J. Petrić	Jedan algoritam za određivanje kompleksnih nula algebarskih polinoma primenom polinoma Čebiševa	75
Я. Ушан	Некоторые замечания о конечно порожденных алгебраических системах	83
P. L. Ivănescu	Dynamic programming with bivalent variables	87
B. Mihajlović	Primena modifikovanih pseudospektara (spektri Mihaila Petro- vića) na metodu Lobačevski-Grebe i izrada programa na „al- golu 60“	101
G. Čurona	On some primitive classes of universal algebras	105
M. С. Прванович	r -Бипланарное пространство параболического типа	109
B. Đerasimović	Proširenje teoreme Galois o periodičnim verižnim razlomcima ..	119
D. D. Adamović	Sur quelques propriétés des foctions à croissance lente de Ka- ramata I	123
	Problemi: D. S. Mitrinović, D. D. Adamović	137

СВЕСКА 3

M. Hosszú	On some functional equations and on their classification	139
K. Orlov	Application des spectres mathématiques de M. Petrovitch aux problèmes sur les différences des fonctions	147
Borivoj Rachajsky	Les notions de la corrélation et de l'incompatibilité dans la thé- orie des caractéristiques d'équations aux dérivées partielles du premier ordre	151
Dušan. D. Adamović	Sur quelques propriétés des fonctions à croissance lente de Ka- ramata II	161
Stevan M. Stojanović	O spektralnem razlaganju stacionarnih uopštenih slučajnih pro- cesa	173
S. K. Chatterjea	Operational derivation of some results for the Bessel polyno- mials	179
Petru L. Ivănescu	Researches on the trasportation problem	187
Никола Росић	Некоторые заметки о вычислении рациональных нулей полиномов.	203
Ali R. Amir-Moéz	Quasi-inversions on a Unitary Space	204
Božidar Đerasimović	O periodičnosti verižnog razvitka kvadratnih iracionalnih bro- jeva	207

J. W. Moon and L. Moser	An Extremal Problem in Matrix Theory	209
	Problemi: M. Marjanović, J. Ukšanović, S. B. Prešić	213
	Rešeni problemi: D. C. B. Marsh, R. R. Janić, P. M. Vasić, S. Milić, I. Lazarević, Ch. Karanikolov, T. T. Tonkov, V. Dimiev, D. D. Adamović, P. Miličić	213
	Naučne informacije: E. Stipanić,	223

СВЕЦКА 4

Miljub Nikić	Polinomi fiksiranog stepena u H^p prostorima	225
Z. P. Mamuzić	Note sur les espaces de voisinages (V) et les ordres semi-topogènes	231
Miladin Krsmanović i Pavle Pejović	Postupak za ocenu greške približnih rešenja integro-diferencijalnih jednačina	239
Časlav Đaja	O stabilnosti u smislu Lagrange-a dinamičkih sistema u metričkim prostorima	247
Душан Аднаджевич	Некоторые свойства размерности dm нормальных про- странств	261
Z. P. Mamuzić	Nota o savršeno kompaktnim (koneksnim) okolinskim prostorima	265
Petar M. Vasić	Sur une équation fonctionnelle de J. K. Jong	271
Milorad Bertolino	Solutions asymptotiques d'une équation différentielle au deuxième membre rationnel	275
K. Orlov	Nouvelle méthode spectrale de résolution des équations algébriques	287
Zoran Ivković	Sur l'opérateur de l'approximation linéaire du processus stochastique dans le cas des observations aléatoires	297
Stevan M. Stojanović	O zakonu velikih brojeva za uopštene slučajne procese	299
Milorad Bertolino	Démonstration élémentaire d'un cas particulier du théorème de rétracte de Ważewski	302
	Problemi: D. S. Mitrinović, D. Ž. Đoković, S. B. Prešić, D. D. Adamović	305
	Naučne informacije: E. Stipanić, M. Ilić-Dajović, D. S. Mitrinović	307
		314

КЪИГА 4 (19) 1967

СВЕЦКА 1

G. Karapandjitch	Remarques sur deux conditions d'intégrabilité de l'équation de Riccati	3 7
M. Zdravković	O egzistenciji Karmanovog dvojnog niza vrtloga u tragu iza tela	
M. Šašić	O jednoj metodi za rešavanje Oseen-ovih jednačina	19
R. Ž. Đorđević i P. M. Vasić	O jednoj klasi funkcionalnih jednačina	33
S. Pejović	Osnosimetrično strujanje kroz turbomašine-jednačina površine lopatica	39
N. Neuhaus	Typen von homogenen und linearen Differentialgleichungen in deren Lösung die Funktionen von Paul Appel vorkommen....	47
V. Dajović	Teoreme inverzne teoremi o Hadamard-ovom proizvodu	61

I. A. Šapkarev	Über lineare Differentialgleichungen mit der Eigenschaft dass k -te Potenzen der Integrale einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung ihre Integrale sind	67
M. Bertolino	Solutions approximatives presque stables des équations différentielles	71
M. Rozmus-Chmura	Sur l'équation fonctionnelles $\varphi(x+1) = f[\varphi(x)]$	75
D. Trifunović	Studentski period Mihaila Petrovića	79
	Problemi: Mitrinović	99
	Rešeni problemi: D. C. B. Marsh, A. Makowski, R. R. Janić, P. M. Vasić, D. D. Adamović	99
	Prikazi knjiga (M. Bertolino)	105
	Naučne informacije (Č. Đaja — V. Simonović)	106

СВЕСКА 2

Б. Вулићевић	Прилог одређивању момената инерције конусних тијела ..	109
S. Pejović	Equation of the stream field and the blade surfaces of radial pumps	113
Б. Михајловић	Применение видоизмененных псевдоспектров (Михаила Петровича) для решения дифференциальных уравнений	119
М. Илић-Дажовић	Бесконечно мало савијање бцилиндриона	123
R. Ašković	Granični sloj na telu pokrenutom iz stanja izvesnih kratkotrajnih prethodnih nestacionarnih kretanja	131
M. Leko	On coordinate systems in the special theory of relativity.....	145
P. Todorović	A stochastic process of monotonous sample functions	149
М. Никић	Алгебарске особине прстена P_n	159
M. Bertolino	Privoité de Michel Petrovitch relative au théorème de Tchapliguine sur les inégalités différentielles du premier ordre	165
В. Дажовић	Нека својства типично реалних функција	169
S. Bingulac	On analog simulation of transfer functions with arbitrary initial conditions	173
J. C. Abbott	Semi-boolean algebra	177
	Problemi: D. Ž. Đoković, D. D. Adamović i B. Momčilović, M. Stojaković, P. M. Miličić, P. M. Vasić	199
	Rešeni problemi: M. Berković, D. D. Adamović, M. S. Popadić	200
	Prikazi knjiga	204
	Naučne informacije	205

СВЕСКА 3

V. Vujičić	O stabilnosti stanja ravnoteže sistema dinamičkih tačaka promenljive mase	207
------------	---	-----

P. L. Ivănescu and S. Rudeanu	Extensions of pseudo-Boolean programming	211
Z. Ivković i S. Prešić	Une simple méthode pour obtenir la décomposition effective de Wold dans le cas des chaînes de Markoff de corrélation stationnaires.....	225
B. S. Tavathia	Certain theorems on Meijer transform	228
P. Drăgilă	Propriétés fonctionnelles des quadriques.....	239
J. Б. Укшановић	О неким особинама линеарног коефицијента корелације....	243
И. Шандор	Аналогија пространств с постојаном кривизном у центроафинском пространству	247
B. Martić	Sur certaines équations aux dérivées partielles indéterminées	250
H. L. Manocha	Some formulae for Gegenbauer polynomials	253
A. M. Chak	A generalization of Mittag-Leffler function	257
B. Martić	Compléments au traité de Kamke. I.	263
R. U. Verma	On some infinite series of the G-function of two variables..	265
D. Ž. Đoković	On a conjecture by Van der Waerden.....	272
E. Stipanić	O linearnom kontinuumu Ruđera Boškovića.....	277
D. M. Simeunović	Sur les limites des modules des zéros des polynômes.....	293
D. M. Simeunović	Sur les limites des modules des zéros des polynomes et des séries de Taylor	299
B. Martić	On an incomparability relation.....	304
Я. Ушан	Некоторые замечания о кликах и обобщение на n -арные полуклики	307
S. Fempf	Über eine dem schiefen Kreiskegel zugeordnete Kugelfläche....	316
P. M. Vasić i R. R. Janić	Sur une équation où interviennent les déterminants.....	325
B. N. Rachajsky	On a variant in the theory of characteristics for systems of first order partial differential equations.....	329
	Problemi: R. R. Janić, J. Ukšanović, S. B. Prešić, P. M. Vasić, D. S. Mitrinović.....	337
	Rešeni problemi: D. D. Adamović, M. Ž. Ivović, Ž. Mitrović, D. Ž. Đoković, S. B. Prešić, R. R. Janić, P. M. Vasić, B. Momčilović	338
	Naučne informacije: E. Stipanić, R. Milojković	347

СВЕСКА 4

Часлав Баја	О стабилности у смислу Лјапунова фамилије динамичких система у метричким просторима.....	349
Татомир Р. Анђелић	О једном облику диференцијалних једначина кретања нехолономног система без мултипликатора веза	359
Јанез Ушан	Об одной 2-арной операторной бимедиальной алгебре..	367
Павле М. Миличић	Репрезентација оператора Wigner-овог типа у H -простору над системом кватерниона	370

Павле М. Миличић	Квази-изометрични оператори на унитарним просторима	376
Nikolaus Neuhaus	Lineare Differentialgleichungssysteme in deren Lösung die Funktionen von Paul Appell vorkommen	379
Ali R. Amir-Moéz	Linear Imbeddings of Certain Transformation	390
Павел Тодоров	К теорији однолистних отображения посредством мероморфного класса Φ	393
S. P. Bingulac	On the transformation of gradient method	399
Z. A. Ivković	A sufficient condition for linear regularity of stochastic processes	407
Душан Аднађевић	Везе између неких комбинаторних димензија тополошких простора	409
Л. А. Скорняков	Гомологическая классификация колец	415
М. Првановић	Пројективни и делимично пројективни простори	435
	Проблеми: D. S. Mitrović, B. Momčilović, D. D. Adamović	453
	Решени проблеми: D. D. Adamović, T. T. Tonkov, D. C. V. March, M. A. Makowski	455
	Научне информације: М. Првановић, Р. Дацић, В. Вујичић, М. Бертолино	459
		468

КЊИГА 5 (20) 1968

СВЕСКА 1

Стокић, Д. Б.	Торзија криве у криволинијским координатама	3
Петрич, Й. Й.	Метод решения систем уравнений равновесия газовых продуктов сгорания при помощи аналоговой модели	9
Dénes, J. — Schermann, K.	Similar permutations in the alternating group	19
Mamuzić, Z. P.	Extension du principe de prolongement des identités aux applications des espaces semi-topogènes	21
Vajzović, Fikret	On solution of one functional equation	25
Debnath, L.	Some operational properties of Hermite transform	29
Orlov, K.	Réalisation des opérations arithmétiques fondamentales avec les nombres complexes au moyen des spectres mathématiques de M. Petrovitch sur les calculatrices électroniques	37
Sharma, B. L.	Some formulae for generalized function of two variables	43
Бајнов, Д. Д.	Об усреднении в некоторых системах обыкновенных дифференциальных уравнений	53
Мамузић, З. П.	Нота о производу конексных околинских простора	63
Скорняков, Л. А.	Лекции по гомологической алгебре	71
	Проблеми: W. Sierpiński, J. Vrečko, D. S. Mitrović, D. Ž. Đoković, M. C. Станојевић, R. R. Janić	115
	Решени проблеми: D. C. V. Marsh, D. D. Adamović, B. Momčilović, S. B. Prešić, I. Lazarević, D. Z. Đoković, M. Tasković	116
	Научне информације: В. Поповић, Ч. Баја, М. Вукобратовић, Тадија Пејовић	129

СВЕСКА 2

Пејовић, П.	Одређивање размака грешке приближног решења диференцијалне једначине	135
Ушан, Јанез	Одно определение группы и ее обобщение на n -арний случай	145
Врцел, Зоран	Уопштавање појма просторних извода	150
Chatterjea, S. K.	On some problems connected with Special functions	159
Хвал, В.	О перманенте пространственной матрицы	173
Światak, Halina	On the functional equation $f(x+y-xy) + f(xy) = f(x) + f(y)$..	177
Krzywoblocki, M. Z. v.	Three Body Problem Reduced to the Optimization Problem ..	183
Bertolino, M.	Zone d'influence qualitative de certaines fonctions	189
Radić, M.	A Generalization of Matrix Multiplication by Cayley	195
Байнов, Д. Д.	Метод усреднения для одной двухточечной краевой задачи	198
Прешин, С.	Један итеративни поступак за факторизацију полинома	205
Patel, C. M.	On the Euler means of orthogonal series	217
Мирковић, Б.	Чека запажања о локално конвексним просторима типа (β)	221
Курера, Ђ.	Plemelj Josip	229
	Проблеми: W. Sierpiński, D. S. Mitrinović, С. Б. Прешин, D. D. Adamović, R. R. Janić	243
	Решени проблеми: Ž. Mitrović, D. D. Adamović, Pl. Каппарап, D. Ž. Đoković, A. Lupas, M. Tasković	244
	Прикази књига: Т. П. Анђелић	251
	Научне информације: Ђ. Курера	253

СВЕСКА 3

Stipanić, E.	Contribution à l'étude de l'oeuvre de Getaldic (Ghetaldus) «De resolutione et compositione mathematica»	257
Јанић, Р. Р.	О двема квадратним функционалним једначинама	267
Вуйичич, В. А.	К вопросу о динамической устойчивости упругих тел	275
Šnajder, Z.	Über die Darstellung einer Ebene durch zwei Normalprojektionen im dreidimensionalen euklidischen Raum	279
Chatterjea, S. K. and Ghosh, B. K.	Formulas for the even and odd Legendre polynomials	287
Медић, Д. Л.	Једначине савијања конзолне плоче облика паралелограма у косоуглом систему координата и одређивање функција које на контури задовољавају услове Poisson-а	295
Михајловић, Б.	Реализација производа два спектра на цифарским рачунским машинама	303
Ђорђевић, Р. Ж.	Једна линеарна функционална једначина	307
Sheo Ram Singh	On the absolute Riess summability factors of infinite series ..	311
Roy Chowdhury, A. N.	On projective recurrent spaces	313

Ушан, Я.	P — полуклике	319
Vasić, P. M.	Les inégalités pour les fonctions convexes d'ordre n	327
Rusov, L.	Geometrization of differential equations of perturbed motion of scleronomic non-conservative systems	333
Ivković Z.	A note on the regularity of stochastic processes	337
Šimeunović, D.	Sur le cercle qui contient un zéro d'un polynome et les questions qui s'y rattachent	339
Ivković, Z.	On the estimation of the regression coefficient under the random observation	343
Alimpić, B.	On models of certain formulas of the predicate calculus of first order	347
Radojčić, M. D.	On the embedding of universal algebras in groupoids holding the law $XY \cdot ZU \cdot \cdot = XZ \cdot YU \cdot \cdot$	353
Здравковић, М.	Одступање вижорних поља струјања флуида од Лапласовог	357
Kečkić, J. D.	An axiomatization of the propositional calculus and the completeness theorem	361
Дајовић, В.	О формулама Племеља, Сохоцког и Привалова	367
Prešić, S. B.	A method for solving a class of cyclic functional equations ..	375
	Проблеми: W. Sierpiński, J. D. Kečkić, D. S. Mitrović, S. B. Prešić, D. D. Adamović, P. Drágilá	379
	Решени проблеми: M. R. Tasković, D. D. Adamović, D. S. Mitrović, J. D. Kečkić	380
	Научне информације: Е. Стипанић, П. М. Васић Д. С. Митровић	387
	Д. Д. Байнов: Письмо в редакцию	392

СВЕСКА 4

Орлов, К.	Нове рачунске операције инспирисане Теоријом математичких спектара	393
Михајловић, Б.	О првим радовима М. Петровића који се односе на примену спектралне методе у алгебри и аритметици из 1917, 1918 и 1919 године	399
Митровић, Д.	Генерализација неких формула М. Петровића	405
Дајовић, В.	О развиту теорије аналитичких функција и раду Михаила Петровића у тој области математике	409
Кугера, Ђ.	Programiranje i jedan Petrovićev problem o ekstremima	419
Бертолино, М.	Петровићево директно проучавање решења диференцијалних једначина	423
Стојаковић, М. и Трифуновић, Д.	Петровићева модификација Грефсове методе за решавање алгебарских једначина	439
Адамовић, Д. Д.	О појму експонента конвергенције код Михаила Петровића	447
Stipanić, E.	Petrovićev sud o Getaldićevoj ulozi u genezi analitičke geometrije	459
Трифунуовић, Д.	О једној антиципацији данашњих хидроинтегратора	463

Vasić, P. M.	Sur une inégalité de M. Petrović	473
Вулум, Ж.	Чланак Михаила Петровића: „Осетљива места обичних и диференцијалних једначина“ разматран у светлу савремене физике	479
Dadić, Ž.	Stjepan Gradić o problemima gibanja	485
Bajraktarević, M.	Quelques remarques sur les solutions générales de certaines équations fonctionnelles aux plusieurs inconnues	497
Шапкарев, И. А.	Неколико примедба о хомогеним линеарним диференцијалним једначинама другог реда чији се општи интеграл добија помоћу квадратура	505
Karapandjitch, G. M.	Sur quelques équations aux dérivées partielles du deuxième ordre	513
Фемпл, С.	Један Туран-ов низ елиптичких интеграла треће врсте	519
Росић, Н.	Прилог интеграцији рационално разломљених функција	523
Тешановић, М. Р.	Два проблема Михаила Петровића	527
Петрић, Ј. и Ристић, Б.	Анализа утицаја ветра на балистичке путање применом аналогних рачунара	533
Ђирић, Љ.	О генерализацији неких класа полинома	541
	Проблеми: W. Sierpiński, D. S. Mitrinović	547
	Решени проблеми: D. D. Adamović, I. R. Lazarević, R. Milošević, D. C. B. Marsh, I. Singer, A. Makowski, L. F. Meyers, I. Paasche, M. R. Tasković	548
	Научне информације: D. Trifunović, P. Montel, Ch. Maurain, E. Stipanović, Lj. Ćirić, P. M. Vasić	559
		567

КЊИГА 6 (21) 1969

СВЕСКА 1

Singal, M. K. and Shashi Prabha Arya	On nearly paracompact spaces	3
Јовић, Д. Ушан, Ј., Ђонин, В.	Алгебарска структура једне класификације у вокалском систему српскохрватског књижевног језика	17
Курера, Ђ.	A remark on equivalence relation	27
Bingulac, S. P.	Algoritam za određivanje geometrijskog mesta tačaka jednakih vrednosti pokazatelja kvaliteta dinamičkih sistema	29
Ходорковски, Ј. С.	Нестационарни погранични слој на пористој пластини	37
Укшановић, Ј. Б.	Линеарни коефицијент корелације и нелинеарна корелација	43
Укшановић, Ј. Б.	Pitsoп-ов количник и независност случајних величина ..	46
Bingulac S. P.	Neki problemi modeliranja funkcija osetljivosti višeg reda kod sistema sa relejnom karakteristikom	49
Здравковић, М. М.	Спирални вртложни слој	59
Ђорђевић, Вл. Д.	О Taylor-овом хидродинамичком моделу вихорног распршивача	65
Кечкић, Ј. Д.	О једној класи парцијалних једначина	71
Kečkić J. D.	On the convergence of certain sequences, III	75

Аднађевић, Д.	Односи између димензионих функција Dim и dm у неким тополошким просторијама	81
	Проблеми: I. Paasche, Ž. Mitrović, I. Singer, D. D. Adamović, R. R. Janić	87
	Решени проблеми: M. R. Tasković, Ž. Mitrović, D. C. B. Marsh, A. Lupaş, I. Paasche	89
	Прикази књига: Ђ. Кугера	95
	Научне информације: Е. Стиранић И. Братић	97

СВЕСКА 2

		Страна
Stojaković, M.	On a method of solution of linear difference equation	111
Ушан, Я.	Некоторые замечания о полукликах и определение АФ-квазигруппы	117
Крсмановић, М.	Један поступак оцене тачности приближних решења система интегро-диференцијалних једначина, у којима фигуришу импулсне функције	123
Крсмановић, М.	Један поступак оцене тачности приближних решења система диференцијалних једначина, у којима фигуришу импулсне функције	133
Борђевић, Вл. Д.	О тродимензионим осносиметричним проблемима граничног слоја	139
Yadav, B. S. — Ramanujan, P. B.	A note on normal operators	149
Mihailović, B.	The programme of multiplication of two spectra in Fortran IV and its application on the solution of numerical algebraic and differential equations	151
Дацић, Р.	О једној последици Rouché-овог става	157
Милић, Светозар	Об одном доказательстве теоремы Шрейера в структурах	161
Поповић, Б.	Одређивање елемената путање мале планете (комете) када су три геоцентрична положаја на истом великом кругу	163
Мирковић, Б.	Рефлективност локално конвексних простора и Банахови дискови	171
Ašković, R.	Tridimenzijски периодични гранични sloj на телу које се хармонијски креће у спољашњој струји	175
Пејовић, П.	Једначина размака Волтеране интегралне једначине друге врсте	183
Chatterjea, S. K.	A Sequel to "Some Problems connected with Special Functions"	193
Reinermann, J.	On a Fixed-point Theorem of Banach-type for Uniform Spaces	211
Martić, B.	Neki novi rezultati о $[F, d_n]$ i $S^{\alpha, \beta, \rho}$ transformacijama	215
Малешевић, Ј. В.	Формуле Taylor-а и Cauchy-а као последице једне помоћне формуле	221
Кугера, Ђуро	Putevi savremene matematike	225
Skendžić, Marija	Diferencijalne једначине над полјем оператора Mikusinjskog	229
	Проблеми: Ž. Mitrović, P. M. Vasić, R. R. Janić, D. S. Mitrović, S. B. Prešić,	243
	Решени проблеми: W. Sierpiński, D. C. B. Marsh, Ž. M. Mitrović, A. Lupaş, D. D. Adamović, I. Paasche	245

Прикази књига: Ђ. Кигера	251
Научне информације: Ѓ. Ђаја, В. Поповић	253

СВЕСКА 3

	Страна
Бурчић Д. М.	Особине конуса директне суме неког скупа Банахових простора
Dash, P. C.	255
Verma, R. U.	On the order and type of entire Dirichlet series
Ђорђевић, В. Д.	259
Maheshwari, M. L.	On an integral transform and self-reciprocal functions involving two complex variables
Maheshwari, M. L.	269
Эйшинский, А. М.	Генерализација неких познатих метода прорачуна граничног слоја њутновских течности на случај граничног слоја неџутновских течности
Гилезан К.	277
Rachajsky, V. N.	On Meijer's G-function
Пејовић, С. — Симоновић, В.	283
Ivković, Z. A.	Chain formulae in Hankel transform
Šapkarev I. A.	288
Dacić R.	Асимптотическое поведение интегральных кривых одного дифференциального уравнения второго порядка при $x \rightarrow 0$
Pop, I.	295
Ѓурона Г.	Примена псеудо-буловог програмирања у алгебарској теорији аутомата
	303
	On the Monge-Ampère differential equation $rt - s^2 + \lambda^2(x, y) = 0$
	317
	Прилог теорији осносиметричног струјања у турбомашинама
	323
	An elementary property of conditional mathematical expectation. Application to the linear regularity of stochastic processes
	331
	Sur une classe d'équations différentielles linéaires du deuxième ordre résolubles par quadratures
	335
	The cosine functional equation for groups
	339
	On the hydromagnetic flow past an impulsive motion plate
	343
	Проблеми: I. Paasche, S. B. Prešić, D. S. Mitrinović, P. M. Vasić, R. R. Janić, M. Stanković
	349
	Решени проблеми: M. Drešević, I. Makai, D. C. B. Marsh,
	352
	Correction of a statement of the paper „On some primitive classes of universal algebras“
	354

СВЕСКА 4

	Страна
Z. Šnajder	Die Zentral-und Zentralgrundriss-projektions-methode im dreidimensionalen hyperbolischen Raum — Lagenaufgaben ..
I. Lukačević	355
I. Istrățescu	Ondes d'Alfvén en perturbations des tenseurs de courbure en relativité générale
I. Istrățescu — Gh. Constantin	365
P. H. Радовановић	On operators with uniformly bounded iterates
S. K. Chatterjea	373
Ѓ. Ђаја	On Riesz operators with uniformly bounded iterates
C. M. Patel	376
	Примедбе о методама итерације са убрзањем
	379
	A remark on operational formula
	385
	Über stabile Familien der Bewegungen dynamischer Systeme im Sinne von Poisson
	389
	On Riesz and Euler means of the series of orthogonal polynomials
	397

B. L. Sharma	Some generating functions of Jacobi polynomials	403
H. L. Manocha	Sur un opérateur différentiel général	409
R. Ž. Đorđević	О оптималном управљању канала код затвореног система масовног опслуживања са више типова требовања ...	413
C. M. Стојановић	О дублираном систему са различитим елементима.	417
C. M. Стојановић	О одређивању доње границе поверења за функцију поузданости сложеног система на основу резултата испитивања његових компонената	419
C. M. Стојановић	О једном Fermat-ovom stavu	423
B. Đerasimović	Sur les procédés fonctionnels (de limitation)	425
M. Lazić	Variation properties of sequences	437
D. F. Dawson	Физички смисао оператора и унутрашња асиметрија	443
M. Маринковић	Напомена у вези са једном базом M -valentne algebre iskaza	451
M. M. Jorgović	Algoritam rešavanja Rikatiјeve matrične algebarske јednačine	453
S. P. Bingulac	Group and hypergroup operations induced by multi-valued functions	463
M. Stojić	Проблеми: Ž. Mitrović, D. V. Slavić, B. P. Alimpić, D. S. Mitriновић	469
R. Dacić	Решени проблеми: D. D. Adamović, I. Paasche	470
	Научне информације:	473
		474

КЊИГА 7 (22) 1970

СВЕСКА 1

	Страна
Dutta, M. — Ganguly, S.	On a topology of spaces associated with Laplace Transforms 3
Chack, A. M.	Some generalizations of Laguerre polynomials — I 7
Chack, A. M.	Some generalizations of Laguerre polynomials — II 14
Pain, A.	Some general recurrence formulas 19
Manocha, H. L. — Sharma, H. R.	Some new bilateral generating functions involving Jacobi polynomials 25
Bainov, D. D.	Substantiation of the new method of averaging for a two point boundary value problem for ordinary differential equations, unsolved with respect to the derivative 29
Mientka, W. E. — Vogt, R. L.	Computational results relating to problems concerning $\sigma(n)$ 35
Sharma, P. L. — Jain, R. K.	On $ V, \lambda $ summability of a factored Fourier series 37
Гилезан, К. — Латинович, Б.	Метод определения минимума функций $f: L_3^n \rightarrow C$ 43
Gandhi, J. M.	Two inequalities 51
Милић, С.	О једној неједнакости и једној њеној генерализацији 53
Kečkić, J. D.	Some inequalities for convex functions of order n 61
Kečkić, J. D. — Lacković, I. B.	Generalisations of some inequalities of P. M. Vasić 68
Tasković, M. R.	Généralisations de certaines inégalités géométriques et quelques inégalités géométriques nouvelles 73
Orlov, K.	Sur la minimisation du nombre d'opération dans les méthodes spectrales basées sur la méthode de la racine carrée 83

Pirgow, D.	Bemerkung über zwei Sätze von Jakowkin	91
Bertolino, M.	Généralisation de „L'équation chimique“ de Petrovitch	95
Рашајски, Б	Неки примери примене корелације у теорији карактеристика парцијалних једначина првог реда	103
Adnađević, D.	Saglasnost topologije sa uređenjem	109
Михајловић, Б.	Поједностављења у проблемима инверзне интерполације	113
Мамузић, З. Р.	Nekoliko svojstava S-koneksnosti semitopogenih prostora	119
Пејовић, П.	Приближно решавање диференцијалних једначина помоћу једначина размака	125
	Проблеми: Р. Dragič, D. S. Mitrović, I. Paasche	139
	Решени проблеми: I. Lazarević, D. Adamović, M. Drešević, A. Makowski, A. Lupas, Z. Mijajlović	140
	Научне информације	149

СВЕСКА 2

	Страна	
Sharma, B. L.	Double integrals involving Bessel and hypergeometric functions	151
Yadav, B. S.	A note on a theorem of Boas	155
Ćirić, Lj.	O jednoj klasi preslikavanja u metričkim prostorima	159
Verma, R. U.	Addition theorem on G-function of two variables	165
Deshpande, V. L.,	A generating function for the generalised Rice's polynomial	169
Bhise, V. M.	A note on locally convex spaces with a basic sequence of β -disks	173
Mirković, B.	Primeri višeznačnih preslikavanja π -bikompaktnih topoloških prostora	179
Mišić, M.	Неке примедбе у вези са Чаплигнвовом теоремом	183
Милошевић, Р.	O сечених и предельных множествх семейств движений динамических систем	193
Джая, Ч.	On the number of antichains of finite power sets	199
Popadić, M. S.	On inductive quadruples	204
Popadić, M. S.	Услови интегралности диференцијалних једначина поремећеног кретања једне класе неконзервативних система	211
Русов, Л. З.	Sur les conditions nécessaires et suffisantes pour que le domaine d'un procédé continu contienne toutes les suites bornées	217
Lazić, M.	O jednom uopštenju Blaschke-ove teoreme za klasu m -konveksnih skupova	223
Drešević, M.	Sur une équation fonctionnelle cyclique linéaire et non homogène	227
Zarić, B. M.	Израчунавање елемената путање мале планете или комете непосредно из више посматрања	235
Поповић, Б.	Die Lösung einer metrischen Grundaufgabe durch Zentral- und Zentralgrundriss-Projektionsmethode im dreidimensionalen hyperbolischen Raum	247
Šnajder, Z.	Hyperповрш Finslerovog prostora konstantne unutrašnje krivine	257
Čomić, I.	Проблеми: D. D. Adamović, I. Paasche, M. S. Popadić ..	269
	Решени проблеми: Z. M. Stojaković, S. B. Prešić, D. D. Adamović, M. Drešević, I. Paasche, A. Makowski	270

СВЕСКА 3

	Страна
Dacić, R	279
Nigam, H. N.	285
Bingulac, S. P.	289
Jaiswal, D. V.	301
Blass, A. R., Falcao, L., Stanojević, Č, V.	307
Ferenci, F.	311
Прешћ, С. Б.	317
Михајловић, Б.	321
Fempl, S.	325
Ђурчић, Д. М.	331
Zdravkovich, M. M.	335
Mičić, V. P.	341
Drešević, M.	347
Ђukić, Ђ. S.	349
Ђukić, Ђ. S.	367
Ђukić, Ђ. S.	373
Живановић, Ж.	383
Vujičić, V. A.	389
Thampuran, D. V.	395
Lajos, S.	401
Rudeanu, S.	403
Боричић, З.	415
	423
	425
	429
	431

СВЕСКА 4

Vajrai, S. D.	441
Гилезан, К., Латиновић, Б.	447
Пејовић, П.	457
Генев, В. Н.	473

Хотомски, П.	Теорема о „идентичности по збиру“ са применом у методи Urbano и Müller-а за минимизацију функција алгебре логике	481
Paasche, I.	Zu einer Methode von Stojaković bei Differenzgleichungen	487
Ведель, Я. Я.	Гомотопия квазигрупп	493
Prešić, M. D.	A method for solving equations in finite fields	507
Prešić, M. D.	On certain formulas for equivalence and order relations	510
Thampuran, D. V.	Products of Proximities	515
Трифуневич, М.	2-кранка полнота система собственных и присоединенных функций дифференциального оператора $L_2(\lambda)$	519
Bertolino, M.	Beskončna granica primenljivosti nekih diferencijalnih nejednakosti	529
Оргичовић, С.	Оптимизација акумулационог језера као динамичког система са стохастичким улазом	543
Станковић, Б.	Дифференцијалне једначине у локално конвексним просторима	551
	Проблеми: Д. Д. Адамовић, Ж. М. Митровић, I. Paasche, P. Dragičić, P. Dajić	559
	Решени проблеми: Ž. M. Mitrović, P. Dragičić	561
		563

КЊИГА 8 (23) 1971

СВЕСКА 1

		Страна
Shah, Manilal	Some results involving a generalized Meijer function	3
Zarić, B.	Solution générale d'une classe des équations fonctionnelles cycliques linéaires et homogènes	17
Lajos, S.	A remark on inverse Clifford semigroups	25
Jain, P. K.	On entire Dirichlet series of order (K) infinity	27
Милушева, С. Д.	Об усреднении в некоторых квазилинейных системах обыкновенных дифференциальных уравнений	31
Байнов, Д. Д.	Пример гибридне методе у проблемима инверзне интерполације за израду и коришћење скраћених таблица	37
Михајловић, В.	Solution of a G. Kurepa's problem	41
Dacić, R.	Metoda za rešavanje temperaturskog graničnog sloja pri nestacionarnom laminarnom strujanju nestišljivog fluida	43
Cijan, B.	On parameter convergence and convergence in larger sense	55
Tasković, M. R.	Univerzalne jednačine nestacionarnih graničnih slojeva nestišljive tečnosti pri proizvoljnoj brzini spoljašnjeg strujanja	61
Đukić, Đ. S.	Practical method for solving differential equations and their systems by means of Taylor series	73
Orlov, K.	Saglasnost topologije i uređenja	83
Adnađević, D.	Проблеми: Ž. M. Mitrović, Chr. Karanikolov, D. D. Adamović, I. Paasche, R. Dacić, M. G. Lazić, Ž. Mijajlović, (214—224)	89
	Решени проблеми: D. D. Adamović, P. Miličić, I. Paasche, Ž. Mijajlović, Ž. M. Mitrović, (112, 153, 188, 189, 190)	91
	Прикази књига: S. Aljančić, M. Đurić, M. Bertolino	99
	Научне информације: V. Popović, M. Bertolino, Č. Đaja	103

СВЕСКА 2

	Страна
Lal, Sh. N.	On the absolute summability factors of infinite series 109
Arya, Sh. P.	A note on nearly paracompact spaces 113
Bagchi, Amal K.	Note on certain results in Bessel function 117
Singh, K. D. Srivastava, R. C.	Almost Hermitian manifolds with torsion 125
Datta, S.	The effect of Hall current on the torsion oscillation of a disc in a conduction fluid subjected to a uniform axial magnetic field 135
Orlov, K.	Numerical application of the mathematical spectra to the problem of eigenvalues of matrices 139
Драшковић, З. Б.	Прилог варијационом методу одређивања једначина равнотеже система механичких тачака 147
Pop. I.	A note on three—dimensional compressible boundary layer growth 151
Хаџић, О.	Егзистенција решења једне класе диференцијалних једначина у локално конвексним просторима 163
Zarić, B. M.	Solution générale d'une classe d'équations fonctionnelles cycliques linéaires et non homogènes 171
Miličić, P. M.	Sur le semi—produit scalaire dans quelques espaces vectoriels normés 181
Soundalgekar, V. M.	On mhd fluctuating flow in slip—flow regime with variable suction 187
Kannappan, PL.	Remark on a paper of R. Dacić 199
Mikičić, D. J.	Jedna približna metoda za određivanje fundamentalne matrice sistema linearnih diferencijalnih jednačina 201
Nikić, M.	Neke oblasti u C^2 205
Mitrović, D.	A note on the distributional boundary values of analytical functions 209
Horvatić, K.	Po dijelovima linearna topologija 213
	Проблеми: E. Udovičić, V. Vujičić, J. V. Malešević, D. D. Adamović, Ž. M. Mitrović, I. Paasche, J. Vukmirović, R. Dacić (225—237) 233
	Решени проблеми: P. Dragilá, Д. Д. Адамовић, М. С. Станојевић, R. R. Janić, I. Paasche, A. Lupas, (183, 194, 195, 196, 198) 236
	Научне информације: Т. Анђелић 237

СВЕСКА 3

Udovičić, E.	On the convergence of sequences defined by difference equations 249
Rain, A.	Some properties of generalized Hermite polynomials 261
Furuta, T.	An elementary proof of Hadamard's theorem 267
Лазић, М.	О перфектности перманентних троугаоних поступака 271
Милић, С.	О једној класи квазитурпних операција асоцијативног типа 281
Alimpić, B. P.	On models of certain formulas with a predicate letter of length n 287

Đukić, Đ.	O nestacionarnom magnetohidrodinamičkom graničnom sloju nestišljive tečnosti	293
Mršević, M.	Teoreme o dekompoziciji matrice Jacobi-jeve jednačine i ocene razlike indeksa geodezijskih linija	303
Pande, G. C.	Unsteady hydromagnetic free convection flow on a vertical infinite flat plate with suction	309
Lajos, S.	A remark on semigroups that are semilattices of right groups	315
Kannappan, PL.	A note on cosine functional equation for groups	317
Hadžić, O.	On the topological structure of Mikusiński's operators	321
	Проблеми: D. D. Adamović, P. Drăgilă, I. Paasche, A. Lupas (238-246)	331
	Решени проблеми: Ž. M. Mitrović, D. M. Simeunović, D. D. Adamović, A. Lupas, A. Makowski, R. R. Janić, M. Karpetanović, Ž. Mitrović, (150, 199, 200, 204, 205, 212) ..	334
	Научне информације: E. Stipančić, D. Trifunović	343

СВЕСКА 4

Dacić, R. M.	A counterexample to a Kurepa's conjecture	351
Martić, B.	Some formulae involving double hypergeometric functions of higher order	353
Wotulo, M. A.	One new kind of irregular spectra	357
Fempl, S.	Über spezielle Eulerkegel	363
Bokan, N.	Some properties of fundamental bipoint tensor	367
Arsenović, M.	Neke integralne nejednakosti	373
Mamuzić, Z. P.	Sur les espaces de voisinages localement connexes	377
Вуђичић, В.	Об одной возможности представления ковариантных и контравариантных координат вектора скорости	387
Stanković, B.	On the solvability of algebraic equations in the field of Mikusiński's operators	391
Zarić, B. M.	Sur une formule des solutions générales d'équation fonctionnelle cyclique, linéaire, homogène à coefficients constants ..	395
Огибалов, П. М. Медић, Д. Л.	Термо-виско-еластичност	399
	Проблеми: D. D. Adamović, I. Paasche, M. S. Stanković, Ž. M. Mitrović (247—253)	411
	Решени проблеми: D. D. Adamović, I. Paasche, Ž. M. Mitrović (202, 203, 206, 207, 213, 220)	412
	Прикази књига: (E. Stipančić, M. Bertolino)	417
	Научне информације (D. Trifunović)	423
		424

КЊИГА 9 (24) 1972

СВЕСКА 1

Mićić, V. P.	A theorem of Lindelöf type for quasiconformal mappings in space	3
Adamović, D. D.	Sur une classe d'équations fonctionnelles	9
Adamović, D. D.	Résolutions de deux équations fonctionnelles proches de l'équation de Cauchy	19

Chandra, Prem	A new criterion for the absolute Riesz summability of the conjugate series of a Fourier series	23
Šnajder, Z.	Allgemeine Eigenschaften der Zentralprojektion im dreidimensionalen hyperbolischen Raum	27
Amir-Moéz, A. R., Donnell, W. A., Perry, C. R.	On the arguments of proper values of normal and unitary transformations	39
Jovanović, B.	Un procédé itératif avec l'opérateur modifié et les problèmes d'approximation	45
Дацић, Д.	О синусној функционалној једначини за групе.....	49
Vrcelj, Z.	O nekumutativnosti Lorentz-ovih transformacija	55
Bulatović, J.	Prilog teoriji spektralnog multipliciteta slučajnih polja	59
Lajos, S.	A remark on regular right duo semigroups	67
Wotulo, M. A.	Application of the irregular spectra to the harmonic analysis of empirical functions	69
Огибалов, П. М.	Нови закони и методе механике резљних тела.....	77
Огибалов, П. М., Медић, Д. Л.	О повезаним проблемима термо-виско-еластичности	81
	Проблеми: Lupas, A., Malešević, J. V., Adamović, D. D., Paasche, I., Mijajlović, Ž. (254—259).....	87
	Решени проблеми: Davies, Roy O., Paasche, I., Mitrović, Ž. M. (183, 209, 210, 224).....	89

СВЕСКА 2

Sapre, A. R.	On Euler means and T -means of orthogonal series.....	91
Swarup, Kanti	Some aspects of fractional programming	97
Srivastava, H. M.	A note on certain hypergeometric differential equations	101
Jain, P. K., Gupta, V. P.	On the maximum moduli of an entire function and its first derivative	109
Kuipers, L.	A remark on a theorem of L. Carlitz	113
Лубих, В., Л., Байнов, Д. Д.	Об устойчивости периодических колебаний квазилинейных автономных систем с запаздыванием	117
Микичић, Д.	Једно приближно решење управљања кретање линеарног нестационарног система	125
Toscano, Letterio	Sur deux suites récurrentes du second ordre linéaires et homogènes	131
Cvetković, D. M., Gutman, I. M.	The algebraic multiplicity of the number zero in the spectrum of a bipartite graph	141
Крговић, Д. Н.	О (f, g) -прстенима	151
Pop, Ioan	The unsteady hydromagnetic slip flow with Hall effect over an infinite flat plate	155
Stojaković, Z.	Generalized entropy on GD -groupoids with applications to quasigroups of various arities	159
Малишић, Ј. Д.	Спектрална карактеристика екстраполације једне класе стационарних случајних процеса	167

Popović, B.	Novi redovi za Lagrange-ove koeficijente f, g u kretanju malih planeta i kometa	173
	Проблеми: P. Drăgilă, P. M. Miličić, Ž. Mijajlović, I. Paasche, A. Lupas, R. Dacić, D. Laugwitz (260—267)	179
	Решени проблеми: A. Makowski, Ž. P. Mitrović, I. Paasche, Chr. Karanikolov, D. Dacić, D. D. Adamović (241, 215, 216, 217, 219, 221, 227)	181
	Научне информације: R. R. Janić, V. P.	185
	Прикази књига: E. Stipanić, V. Roglić, M. Prvanović	189
СВЕСКА 3		
Srivastava, H. M.	On a generalisation of a function allied to Bateman's function	191
Vasić, P. M., Kečkić, J. D., Lacković, I. B., Mitrović, Ž. M.	Some properties of arithmetic means of real sequences	205
Yadava, S. R.	On a convolution type integral I	213
Shah, Manilal	Expansion formulae for Bessel-functions in series of Bessel-functions	221
Paasche, I.	3 Arten von Linearverbindungen bei Bernoullipolynomen ..	225
Jovanović, B., Udovičić, E.	Remark on the convergence of the sequences defined by certain difference equations	227
Đukić, Đ. Đ.	О Appell-ovim jednačinama kretanja neholonomnih mehaničkih sistema višeg reda u kvazikoordinatima	237
Оприцовић, С.	Једно решење оптималне експлоатације вишенаменског језера	243
Алимпић, Б.	Уравнотежени закони на квазигрупама	249
Секулоски, Р.	Уопштење итеративне методе С. Прешића за факторизацију полинома	257
Ћирић, Лј.	Fixed points for generalized multi-valued contractions	265
Орлов, К.	Finding of the general integral of differential equations by means of Taylor series and finding of some form of non-Cauchy's particular integrals	273
Стојановић, М.	Коришћење једне врсте трансформација диференцијалних једначина ради практичног добијања партикуларних решења	281
Johnen, H.	Inequalities connected with the moduli of smoothness	289
	Проблеми: P. Drăgilă, A. Lupas, I. Paasche (268—272) ..	305
	Решени проблеми: D. M. Arandelović, Ž. M. Mitrović, M. G. Lazić, I. Paasche, P. Drăgilă, D. D. Adamović, (218, 222, 223, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 239)	307
	Научне информације: Đ. Kurepa, S. Vukadinović	313
СВЕСКА 4		
Petrić, J.	Algorithm for simultaneous determination of all roots of algebraic polynomial equations	325
Jovanović, M. Stamatović, S.	On a Riemannian space of class one and its associated space	333
Garai, R. K.		

Toscano, L.	Sur quelques séries hypergéométriques de type F_3	339
Lajkó, K.	On the solution of a functional equation F. Vajzović	347
Djukić, Dj. S.	Kanonske jednačine mehaničkih sistema za neholonomnim vezama drugog reda	351
Lajos, S.	A characterization of semilattices of left groups	363
Jovanović, B.	A method for obtaining iterative formulas of higher order	365
Jovanović, B.	Remark on an iterative formula	370
Антоновский, М. Я. Кошевникова, И. Г.	Пространства сходимости типа Фреше-Урысова и обобщенная метризация	373
Байнов, Д. Д. Константинов, М. М.	О прогнозирования и идентификации при линейных системах нейтрального типа	379
Пејовић, П.	Одређивање размака грешака приближних решења система диференцијалних једначина	383
Mamuzić, Z. P.	A note on neighborhood product spaces	401
Orlov, K.	New practical methods for finding particular solutions of differential equations	403
Pavlović, M.	Primena jednog varijacionog metoda na problem nestacionarnog temperaturskog graničnog sloja	409
	Проблеми: I. Paasche, A. Lupas, D. S. Mitrinović, (273—279)	417
	Решени проблеми: J. V. Malešević, M. G. Lazić, D. D. Adamović, M. Krbec, Ž. Mijajlović (234, 235 (3), 238, 240, 241)	419
	Научне информације (E. Stipančić)	425
		428

КЊИГА 10 (25) 1973

СВЕСКА 1

Miličić, P. M.	Sur l'existence du produit scalaire	3
Singh, K. D. Srivastava, N.	On some strictly almost analytic vector fields in tangent bundles ..	9
Ђурић, М.	On a fixobject property for $L^{\alpha\beta}$ -semigroupoids	19
Jovanović, B.	Un procédé itératif pour la factorisation des polynomes trigonométriques	21
Constantin, Gh.	ω -compact elements of normed algebras	29
Vrcelj, Z.	О некомунитативности Lorentz-ових трансформација. II	33
Пејовић, П.	Једначина размака нелинеарне интегралне једначине Волтериног типа	37
Vrdoljak, B.	Nove mogućnosti primjene metode retrakcije u kvalitativnoj analizi diferencijalnih једначина	45
Vrdoljak, B.	Neki rezultati T. Pejovića sa stanovišta metode retrakcije sa dopunama i uopštenjima	59
Radašin, Z.	Granica primenljivosti Čapliginovih nejednakosti u teoriji linearnih diferencijalnih једначина	75
Bokan, N.	On the existence of Killing tensor fields of type q in a compact Riemannian manifold	83

Orlov, K.	L'arithmétisation de l'intégrale de Cauchy des équations différentielles	89
	Проблеми: I. Paasche, P. Drăgilă, A. Lupas, D. S. Mitrović, R. Dacić, E. Udovičić (280—289)	95
	Решени проблеми: I. Paasche, D. D. Adamović (165, 229, 231, 239, 243, 244, 245)	97

СВЕСКА 2

Singh, Om P.	On the projective motion in a projective Finsler space of recurrent curvature	105
Bajpai, S. D.	Series and recurrence relations for Meijer's G-function	111
Shah, Manilal	A solution of the boundary value problem in heat conduction	117
Martić, B.	On Eulerian integrals of the first and second kind associated with multiple hypergeometric series	123
Soundalgekar, V. M.	MHD Couette flow with suction at the stationary plate....	127
Thakare, N. K. Karande, B. K.	Remarks on the operational formulas for orthogonal polynomials	139
Miller, Harry I.	A note on matrix summability and rates of convergence....	145
Генев, В. Н.	О решении первой краевой задачи бигармонической проблемы плоской теории упругости при помощи рядов гармонических полиномов	149
Minčić, S. M.	Ricci identities in the space of non-symmetric affine connection	161
Lazarević, I. B.	A remark on a theorem of A. B. Németh regarding the convergence of sequences of linear operators on space $C[a, b]$..	173
Томић, М.	Уопштење проблема апсолутне конвергенције Фуријерових редова	175
Parker, Russel	The complete polynomial grid	181
	Проблеми: P. Drăgilă, I. Paasche, A. Lupas, J. D. Kečkić, E. Udovičić, M. G. Lazić, A. Ivić (290—297)	205
	Решени проблеми: D. D. Adamović, I. Paasche, D. D. Blažić, A. Ivić (248, 249, 250, 251, 253, 256, 267)	207

СВЕСКА 3

Милошевић Р.	Примедба у вези са доказом једне интегралне неједначине	215
Deshpande, V. L.	Confluent asymptotic expansions for functions of two variables	221
Datta, Sunil	Stokes flow past a sphere with a source at its centre.....	227
Skendžić, M.	О једном решењу нелинеарне диференцијалне једначине оператора Микусињског $(W^{(k)}(z))^m = (-1)^{km} s^{\beta} W^{(p+m)}(z)$	231
Krgović D. N.	Notes on regular semigroups	237
Бакша, А.	О оптималној стабилизацији стационарних кретања нехомогених система	241
Popović, B.	Neke osobenosti statističkog rasporeda elemenata malih planeta	249
Elazar, S.	An asymptotic formula for elements of a semigroup of integers	255
Ivić, A.	On a certain integral equation	259
Ivić, A.	Prilog parametarskom načinu rešavanja jednačina graničnog sloja za slučaj ravnotežno disociranog gasa.....	263
Obrović, B. R.		

Ивович, М. Ж.	Оценки тригонометрических интегралов	271
Rejović, P.	The interval equation of the nonlinear Fredholm integral equation	275
Огибалов, П. М. Медић, Д. Л.	Теорија деформисања виско-еластичних и виско-еластичних материјала.....	281
	Проблеми: I. Paasche, A. Ivić, D. S. Mitrinović, A. Lupaş (298—305)	287
	Решени проблеми: A. Lupaş D. D. Adamović, I. Paasche M. G. Lazić, M. Ž. Ivović (246, 254, 258, 259, 262, 263).....	290

СВЕСКА 4

Chatterjea, S. K.	A note on Rouché's theorem	297
Прешић, М. Д.	Један итеративни поступак за једновремено одређивање k реалних решења једначине на пољу реалних бројева	299
Chaudhuri, Krishna	A note on orthogonality preserving operators	309
Sinha, Rajiv	On strong (N, p, α) summability of infinite series III	313
Patel, R. K.	On strong Euler summability of orthogonal series	319
Miličić, P. M.	Sur le semi-produit scalaire généralisé	325
Aljančić, S.	Asymptotic Mercerian theorems involving slowly varying functions.....	331
Vrcelj, Z.	Интерпретација релативистичке динамике увођењем карактеристичне зависности силе од брзине	339
Михајловић, Б.	Нови алгоритми код интерполација помоћу математичких спектра.....	351
Павловић, М.	Варијациони прилаз проблему нестационарне конвекције у флуиду са променљивим физичким карактеристикама ..	357
Stipanić, E.	Problem paralela kod Federika Grisogona	369
Бакович, В.	Бесконечномерные пространства и аксиоматика П. С. Александрова	379
Бакович, В.	О некоторых классах бесконечномерных пространств.....	385
Е. Рап	О дијагоналној теоремі	391
	Проблеми: A. Lupaş, A. Ivić, D. D. Adamović, J. V. Malešević, P. Drágilá (306—311)	401
	Решени проблеми: I. Paasche, A. Lupaş, D. D. Adamović, D. S. V. Marsh, Z. D. Taborin (252, 257, 264, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 276, 280, 281, 282, 283)	402
	Прикази књига (М. Бурић, Б. Рашајски, М. Бертолино)	417
	Научне информације (И. Брагић, И. Лазаревић)	421
		428

КЊИГА 11 (26) 1974

СВЕСКА 1

Banjević, D.	Generalization of waiting times model	3
Ćirić, D. M.	Aksiome separacije u bitopološkim prostorima	10
	Separation axioms in the bitopological spaces	20

Nikolić-Despotović, D.	Über die Konvergenz für Reihen in dem Mikusińskischen Operatornkörper	22
Dimitrijević, R. S.	Normalno i savršeno normalno kvaziuređeni topološki prostori	31
Јелић, М.	Normal and perfectly normal quasiordered topological spaces	36
Manocha, H. L.	Неке димензионе функције у битополошким просторима	38
Mijajlović, Ž.	Некоторые размерностные функции в битопологических пространствах	42
Miličić, P. M.	Generating functions for Jacobi and Laguerre polynomials.....	43
Orlov, K.	On decidability of one class of Boolean formulas	48
Pap, E.	Sur la décomposition orthogonale du vecteur dans certaine espaces de Banach	55
Савић, Р. Љ.	Calculation des valeurs numériques des polynômes au moyen des spectres mathématiques	58
Stojanović, M.	A generalization of the diagonal theorem on a block-matrix	66
Stojanović, S. M.	О истоветним струјницама вртложног и потенцијалног струјања гаса	72
Томич, М.	О одинаковых линиях тока вихревых и потенциальных потоков газа	81
Vušović, Lj.	Algorithms for direct obtaining Cauchy's solutions for systems of differential equations of higher order	82
	О секвенцијалном тесту знакова	91
	On the sequential sign test	94
	Об одном свойстве тригонометрических многочленов наилучшего приближения.....	95
	О методи интеграционих ĉinilaca	99
	On a method of integral factors and its applications to integration	104
	Проблеми: D. D. Adamović, A. Ivić, A. Lupaş, P. Drăgilă, I Paasche (312—321)	105
	Решени проблеми: A. Lupaş, I. Paasche, D.C.B. Marsh, E. Udovičić (275, 277, 278, 284, 285, 289)	107
	Научне информације: (Д. Курера, Е. Стипанић),	115

СВЕСКА 2

Ivković, Z.	On spectral type of nonanticipative transformation of Wiener process	121
Lajos, S.	On semigroups that are semilattices of left groups	125
Mirković, B.	On locally convex spaces of the type (DF) defined by an arbitrary family of bounded sets	127
Nikolić-Despotović, D.	An application of operator transformations in the convergence of the series of Mikusiński operators	131
Шешела, Б. Војводић, Г.	Импликација у тровалентној логици као експоненцијална функција.....	137
	Implication in the logic of three values as an exponential function	142
	Some remarks on the definition of subsequences	143
Kirin, V. G.	On the (P) summability of a sequence of Fourier coefficients	148
Siyaram	Решавање Штурм-Лиувиллових проблема обичних диференцијалних једначина свођењем на Кошијеве проблеме	153
Золић, А. Х.	Решения задач Штурма-Лиувилла для обыкновенных дифференциальных уравнений — сведение их к задачам Коши	157

Золић, А. Х.	Решавање граничних проблема обичних диференцијалних једначина својешем на Кошијеве проблеме	158
	Решенија краевих задатака за обичне диференцијалне једначине — сведеније их к задатакама Коши	164
Золић, А. Х.	Один итеративни метод за решеније потпуног проблема собствених значења матрице	165
	Проблеми: V. Petrović, P. Drăgălă, I. Paasche (322—327)	179
	Решеније проблема: B. S. Popov, I. Paasche, D. D. Adamović, B. Milisavljević (287, 290, 291, 292, 294, 297)	180

СВЕСКА 3

Ghosal, S. K. Chatterjee, M.	On perturbation theory of a system of quasi-linear ordinary differential equations	185
Orlov, K.	A new kind of numerical tables of functions made by mathematical spectra	191
Dube, K. K.	A note on R_p -topological spaces	203
Jagani, H. P.	Neymann-Pearson type tests of hypotheses about random parameters	209
Ушан, Я. Дјонин, В.	Решеније система функционалних једначина	215
Трифуновић, Д.	Уводник за историју механичких наука код Срба	232
	Une introduction à l'histoire des Sciences mécaniques chez les Serbes	223
Žižović, M. R.	Neke osobine bitopoloških prostora	233
	Some properties of bitopological spaces	237
Alagić Mara Vrcelj, Z.	A monadic approach to k -spaces	239
	Interpretacija relativističke dinamike uvođenjem karakteristične zavisnosti sile od brzine. II	245
	Interpretation of relativistic dynamics by introducing the characteristic velocity-dependence of force. II	257
	Проблеми: A. Paasche (328—330)	259
	Решеније проблема: D. D. Adamović, A. Paasche, A. Ivić, Branka Milisavljević (295, 298, 299, 300, 305, 307, 308, 309)	261

СВЕСКА 4

Đurić, M.	Fundamental structures in mechanics	269
Miličić, P. M.	Sur les endomorphismes des corps des quaternions qui conservent les valeurs absolues	273
Orlov, K. Stojanović, M.	Pseudo-integral of differential equations of the n -th order	277
Orlov, K. Stojanović, M.	Solving of Volterra's linear integral equations	280
Orlov, K.	General method of integration of partial differential equations of the n -th order	283
Saha, B. B.	A bilinear generating function for Bessel polynomials	289

Szász, G.	On semigroups with T -ideals	293
Šnajder, Z.	Die Interpretation der Zentralkollineation in der hyperbolischen Ebene	297
Торгашев, А.	Једно уопштење простора са скаларним и полускаларним производом	301
Varecza, L.	On automorphism groups of Boolean algebras	315
	Проблеми: А. Ivić, I. Paasche, М. Tomić, В. Danković (331—336)	321
	Решени проблеми: D. D. Adamović, I. Oprea, P. Drágilá, В. S. Popov, D. Blanuša (247, 310—312)	322
	Научне информације; Е. Stipančić, S. Milić	327
		330

КЊИГА 12 (27) 1975

СВЕСКА 1

Байнов, Д. Д. Милушева, Т. Д.	Методи усреднення для одной двухточечной краевой задачи для систем интегро-дифференциальных уравнений	3
D. K. Basu, Constantin, Gh.	Some properties of generalized ultraspherical polynomials ..	19
Ђаја, Ч.	On operators with the same spectrum	25
Ђаја, Ч.	Квазиуниформна апроксимација тачака и својства кретања у динамички граничним скуповима	29
Ђаја, Ч.	Крази-скоро рекурентна кретања и трајекторије динамичких система	41
Femrl, S.	Über Rektifikationen und Quadraturen einiger Kurven	47
Хаџић, О.	Егзистенција решења система диференцијалних једначина у локално конвексним просторима	63
Lazić, M. G.	On some classes of linear function transformations of sequences (III)	71
Leko, M. D.	The metrics of a twodimensional space with geodesics represented by a linear equation	81
Мартић, Б.	О једном неокласичном систему логике	87
Martić, B.	On some inequalities	95
Макчић, Д.	О довољним условима оптималности управљајућих система у смислу најбржег прелаза	99
Orlov, K.	New method of solving the system of differential partial equations of any number of equations, of any number of functions and of any order	103
Soundalgekar, V. M.	Free convection flow of water at 4°C past an infinite porous plate with constant suction	113
	Проблеми: I. Paasche, S. Miloradović, D. D. Adamović, A. Lupas, Б. Милисављевић, D. S. Mitrović, D. Đoković (337—349)	119
	Решени проблеми: I. Paasche, A. Lupas, D. Blanuša, Б. Милисављевић, М. М. Дрешевећ (191, 313, 315—318, 321) ..	121
	Научне информације: Е. Stipančić, Д. С. Митриновић, М. Г. Лазич	127

СВЕСКА 2

	Страна
Джонин, В.	Решение системы функциональных уравнений 135
Хаџић, О.	О диференцијалним једначинама у локално конвексним просторима 143
Хаџић, О.	Гранични задатак за диференцијалне једначине у локално конвексним просторима 151
Lal, H.	A note on radicals in a class of semigroups 157
Maheshwari, S. N.	Some new separation axioms in bitopological spaces 159
Prasad, R.	Some inequalities connected with the exponential function 163
Martić, B.	Један аналогон Јунгове неједнакости 167
Милићевић, М. С.	Sur les transformations de Bäcklund 173
Rachajsky, B.	Sur une série trigonométrique particulière 177
Savić, V.	Boundary layer with suction on flat plate 183
Singh, G.	Certain notes on the numerical range of an unbounded operator 189
Torgašev, A.	A Galois correspondence for Boolean algebras 201
Varecza, L.	Об итеративних алгебрах непрерывных функций 203
Мальцев, А. А.	Проблеми: I. Paasche, D. S. Mitrinović, P. M. Vasić, M. Dan- ković, (350—356) 217
Нурутдинов, Б. С.	Решени проблеми: I. Paasche, A. Ivić, D. D. Adamović (330—335) 218
	Научне информације: П. М. Васић — Д. Д. Адамовић, E. Štiračić 223
	Прикази књига: D. C. V. Marsh, J. Булатовић 231

СВЕСКА 3

Бакша, А.	О геометризацији кретања неких нехолономних система 233
Czerwik, S.	Continuous solutions of a functional equation 241
Hajduković, D.	Almost convergence of vector sequences 245
Хаџић, О.	О једној класи имплицитних диференцијалних једначина у локално конвексним просторима 251
Херцег, Д.	Један прилог нумеричком решавању Фредхолмове интег- ралне једначине друге врсте помоћу рачунара 257
Копривица, К.	On some inequalities for convex functions 265
Пејовић, П.	Quasi-commutative primary semigroup 271
Imogu, Ch. O.	Etude de formes d'équations universelles de type couche limite 279
Lal, H.	An asymptotic confluent expansion for certain functions of of several variables 289
Mirgoux, A.	Решавање Фредхолмове интегралне једначине методом диференцијалних једначина 295
Panda, R.	О једној законитости расподеле средњих густина планета од П. Савића 303
Парезановић, Н. С.	Проблеми: D. D. Adamović, B. Milisavljević, I. Paasche, D. S. Mitrinović (357—362) 311
Трифуновић, Д.	

Решени проблеми: D. D. Adamović, B. Milisavljević, I. Paasche, A. Lupas, P. Drăgilă, (161, 319, 320, 323—329) .. 312

СВЕСКА 4

	Страна
Cammack, L. A.	A new characterization of orthomodular partially ordered sets 319
Cornish, W. H.	On H. Priestly's dual of the category of bounded distributive lattices 329
Cvetković, D. M.	The determinant concept defined by means of graph theory 333
Hahn, W.	Über orthogonalitätserhaltende Operatoren 337
Хотомски, П.	Один способ отыскания значений формул исчисления высказываний 341
Йованович, Б.	Об одном итерационном методе решения разностных эллиптических уравнений 347
Ivanovski, N.	On Berberian's representation 357
Ivić, A.	On certain functions that generalize von Mangoldt's function $\Lambda(n)$ 361
Lazić, M. G.	On some classes of function sequence spaces 367
Малешевих, Ј. В.	Једна генерализација формуле Тејлора 375
Mateljević, M.	On linked Jordan curves in R^3 385
Novaković, P. N.	The factorial representations of integers and the Eratosthenes Sieve 387
Вујичић, В. А.	Коваријантне једначине геодезијских линија на неким површинама 399
Koprivica-Surla, K.	О Реановој теоремџ о егзистенцији решења обичних диференцијалних једначина у локално конвексним просторима 411
	Проблеми: I. Paasche, D. D. Adamović, M. Milićević, B. Milisavljević (363—367) 417
	Решени проблеми: D. D. Adamović, I. Paasche, S. Miloradović (336—340) 418
	420

КЊИГА 13 (28) 1976

СВЕСКА 1

Agrawal, S. R.	On Fourier-Bessel series of special kind 3
Patel, C. M.	
Bertolino, M.	Sur une synthèse pratique de deux méthodes qualitatives d'étude des équations différentielles 19
Бертолино, М.	Решења диференцијалних једначина у произвољним околлинама датих функција 21
Birsan, T.	Connectedness in ordered topological spaces 35
Carlitz, L.	Some hypergeometric polynomials associated with the Lauricella function F_D of several variable. I. 41
Srivastava, H. M.	
Czerwik, S.	On the existence of a Lipschitz solution of a functional equation 49
Ворђевић, В.	Попречне осцилације плоче у нехомогеном вискозном флуиду 53

Hutton, B. Reilly, I. Кнежевић, Ј.	On compactness and finiteness of topological spaces	59
Кнежевић, Ј.	Асимптотска решења неких система диференцијалних једначина	63
Кнежевић, Ј.	Случај периодичних функција код генерализације „Хемијске једначине“	70
Кнежевић, Ј. Мирчевски, М.	Једна диференцијална једначина рационалне десне стране Обтекание прямых решеток турбомашин дозвуковым потоком газа	75 81
Рар, Е.	Rešavanje linearnih τ -diferencnih једначина помоћу τ -diskretnog operatorskog гаџуна	93
Торгашев, А. Торгашев, А. Золић, А. Н.	Нумерички ранг оператора у Ваковим просторима	101
	О нумеричком рангу оператора у нормалном простору ..	118
	Anticipativna metoda za rešavanje graničnih problema običnih diferencijalnih једначина	125

СВЕСКА 2

Acharya, S. P.	Convergence of a sequence of fixed points in a uniform space	131
Carlitz, L. Srivastava, H. M.	Some hypergeometric polynomials associated with the Lauricella function F_D of several variables. I.	143
Бурчић, Д. М. Dimitrijević, R.	Слике глатких тачака неразложивим операторима	153
Lajos S., Szász, F.	Some properties of uniform ordered spaces	157
Мичајловић, В. Милорадовић, С. Nanda, S.	On regular rings	163
Николова, Т. Ст. Байнов, Д. Д.	Неке примене средњих пруга $M[S \times S_1]$ у линеарној алгебри Неки критерији регуларности матрица	167 175
Радашин, З.	Some sequence spaces and almost boundedness	179
Singh, S. K.	Существование и единственность решения задачи для дифференциального уравнения первого порядка сверхнейтрального типа с параметром	189
Torgašev, A. Torgašev, A. Жижковић, М. Р.	Неки довољни услови за примену Чаплигинових неједнакости	195
	On the maximum modulus and the means of an entire function	211
	Extensions of the classic kinds of Wachs space operators ..	215
	Roots of positive and negative operators on Wachs spaces ..	227
	Тополошки аналогон Хосу-Грушкинове теореме	233
	Проблеми: А. Ivić, I. Paasche, Ž. M. Mijalković, A. Luras, D. D. Adamović, T. Tanić (368—375)	237
	Решени проблеми: D. Georgijević, B. Merihović, V. Petrović, B. Milisavljević (154, 181, 322, 342)	238
	Научне информације: Д. Адамовић-Д. Лопандић, И. Лазаревић.	245

СВЕСКА 3

Achari, J.	On Ćirić's non-unique fixed point	255
Achari, J. Бакша, А.	Extensions of Ćirić's quasi-contraction in Banach spaces ..	258
Ivković, Z. Vukmirović, J.	О првим интегралима нехолономних система за квазициклическим координатама	261
	Example of continuous second-order stochastic process with prescribed finite multiplicity	269

Јанковић, Б.	Генеративне граматике метапрограмских језика	273
Парезановић, Н.	О димензији \mathcal{P} - \dim тополошких простора	279
Јелић, М.	A remark on hereditary properties of linear topological spaces	285
Kadelburg, Z.	Теорема о факторизацији једне класе полиномијалних диференцијалних оператора трећег реда	289
Лазов, П.	Some Tauberian theorems on A_λ summability methods of integrals	295
Mishra, B. P.	Matrix transformations and almost convergence	305
Singh, D.	Extensions of Ćirić's generalized contractions	313
Nanda, S.	Uniform boundedness of a family of exhaustive set functions	319
Pal, T. K.	Über halbprimäre Ideale und halbprimäre Ringe	327
Maiti, M.	К примеру Фату	331
Achari, J.	Аналог рядов Пюизо для функций многих комплексных переменных	343
Рап, Е.	Nove „sijevi“, metode retrakcije u direktnoj kvalitativnoj analizi diferencijalnih jednačina	349
Perić, V.	Проблеми: I. Paasche, A. Lupas, D. Milošević, D. D. Adamović, A. Ivić, Ž. Mijajković (376—386)	363
Удовичић, Э.	Решени проблеми: B. Milisavljević, A. Lupas, I. Paasche, B. Danković, N. Ivankovski, D. D. Adamović, M. Božić (343—46, 350—51, 353—59, 360)	365
Удовичић, Э.		
Vrdoljak, B.		

СВЕСКА 4

Chaudhuri, R.	A note on generalized primary rings	375
Цингара, А.	Примена векторске димензионе анализе на феномене преноса при ламинарном струјању	379
Dašovitch, V.	Existence des valeurs limites du produit d'Hadamard $f(z) \circ g(z)$, $f(z) \in B^p$, $(0 < p < 1)$, $g(z) \in A^*$	389
Khan, M. S.	Ćirić's fixed point theorem	393
Константинов, М. М.	О применении нормы с весом в теоремах существования и единственности решений функциональных уравнений в банаховом пространстве с искомой функцией, зависящей от многих аргументов	399
Krgović, D. N.	On intra-regular semigroups	405
Mešter Đula	Slobodne poprečne oscilacije prizmatičnog štapa pri nelinearnom zakonu elastičnosti	407
Milošević, R. R.	On the application of a theorem of K. Orlov to the approximate solution of differential equations	415
Minčić, S. M.	Curvature tensors of the space of non-symmetric affine connexion obtained from the curvature pseudotensors	421
Nikolić-Despotović, D.	The representation and the approximation of one class of exponential functions	437
Orlov, K.	Example of solving of the boundary value problems for one partial differential equation with two unknown functions	445
Simeunović, D. M.	Sur une évaluation des valeurs approximatives des zéros complexes des polynomes	449
Stojanović, M.	Application of analytic continuation to approximate solution of differential equation	455
Szász, G.	Contributions to some generalizations of lattices	461
Varecza, L.	The set of ergodic groups of universal algebras	465

Vrdoljak, B.	Nove „cijevi„ metode retrakcije i neki rezultati T. Pejovića	467
	Проблеми: D. Adamović, I. Paasche, L. Novak, D. M. Milošević, A. Lupas (387—393)	485
	Решени проблеми: I. Paasche, B. Milisavljević, B. S. Popov, J. D. Kečkić (364, 365)	487
	Научне информације: Е Стипановић: Најновија истраживања живота и рада Марина Гегалдића	491
Напомена		495



Tokom zajedničkog izdavanja Matematičkog vesnika, Matematički institut je obezbedjivao sve potrebne uslove za rad Redakcionog odbora i ulagao napore i potrebna finansijska sredstva da Matematički vesnik redovno i na vreme izlazi iz štampe i da koliko god je to bilo moguće, održi odgovarajući naučni nivo publikovanih radova.

Sve zadatke i poslove izdavačke delatnosti za Matematički vesnik, koje je ugovorom preuzeo Matematički institut je korektno, uspešno i efikasno obavljao.

U ukupnim troškovima izdavanja Matematičkog vesnika, samo 20% sredstava u proseku Matematički institut je, redovnim učešćem na konkursima, obezbedjivao od Republičke zajednice nauke SR Srbije. Ostatak od 80% potrebnih troškova Institut je podmirivao iz svojih, inače skromnih finansijskih sredstava. U Troškovima izdavanja časopisa Društvo matematičara i fizičara nije uopšte učestvovalo.

I pored svega ovoga, Upravni odbor Društva matematičara i fizičara SR Srbije, na sednici od 11. januara 1977. godine, bez prethodnog obaveštenja, doneo je jednostranu odluku da Društvo raskine ugovor sa Matematičkim institutom u Beogradu, o zajedničkom izdavanju časopisa Matematički vesnik, s tim da Društvo matematičara i fizičara preuzme dalje samostalno izdavanje ovog časopisa. U tom smislu Društvo je Matematičkom institutu uputilo pismeni zahtev (broj 69 od 3. marta 1977. godine).

Organi Matematičkog instituta: Naučno veće na 100. sednici, od 4. aprila 1977. godine i Savet na 132. sednici, od 21. aprila 1977. godine, pažljivo su razmotrili ovaj zahtev Društva matematičara i fizičara i sa žaljenjem se saglasili sa ovom odlukom Upravnog odbora Društva (Institut broj 104/77).

Poslednja knjiga, kao zajedničko izdanje Društva i Instituta, izdata je 1976. godine sa numeracijom knjiga 13(28), sveske 1, 2, 3. i 4.

Prema tome, u toku zajedničkog izdavanja odštampano je 13 knjiga x 4 sveske = 52 knjige Matematičkog vesnika.

Tako je Matematički institut, posle 13 godina redovnog izdavanja, prestao da bude suizdavač časopisa Matematički vesnik.

Počev od 1977. godine, Matematički vesnik izdaje Društvo matematičara SR Srbije u sopstvenoj režiji kao jedini izdavač, sa početnom numeracijom — knjiga 1(14)(29), 1977.

⑨

JUGOSLOVENSKO DRUSTVO ZA MEHANIKU

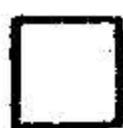
UDK 531;534

Yu ISSN 0350-2708

Teorijska i primenjena

mehaniкаТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ
МЕХАНИКАTHEORETICAL AND APPLIED
MECHANICS

„Теоретическая и прикладная „МЕХАНИКА“ является органом Югославского общества механики, в котором объявляются оригинальные работы членов общества и другие соответствующие работы по теоретической механике и её применениям в других отраслях науки и техники.



„Theoretical and applied MECHANICS“ is the official periodical of the Yugoslav Society of Mechanics for the publishing of original scientific papers of members of the Society and other corresponding scientific papers from the field of Theoretical mechanics and its applications to other sciences.

Напомена

Na predlog Jugoslovenskog društva za mehaniku¹⁾ i Naučnog veća Instituta, Savet Matematičkog instituta u Beogradu, na svojoj 132. sednici od 21. aprila 1977. godine, usvojio je Sporazum o zajedničkom izdavanju časopisa Teorijska i primenjena mehanika (Theoretical and Applied Mechanics), od strane Jugoslovenskog društva za mehaniku i Matematičkog instituta u Beogradu.

U skladu sa intencijama ovog Sporazuma i pomoći Instituta Redakcionom odboru časopisa, dužnost sekretara redakcije i tehničkog urednika, iz Matematičkog instituta obavljali su: Voja Popović²⁾ (do kraja 1979), Milan Čavčić (do 1982) i Radovan Krtolica (od 1983).

¹⁾ U ime Jugoslovenskog društva za mehaniku, predlog podneo tadašnji njegov predsednik dr Vlatko Brčić, redovni profesor Građevinskog fakulteta u Beogradu.

²⁾ Preminuo 16. aprila 1980. godine.

EDITORIAL BOARD — РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ¹⁾
 Kneza Miloša 9, 11000 Beograd, Yugoslavia

Veljko VUJIĆIĆ, Editor-in-Chief
 Institut za mehaniku
 Prirodno-matematički fakultet
 Studentski trg 16,
 11001 Beograd, pp 550

Vasilije ANDREJEV,
 Križanićeva 11a
 41000 Zagreb

Nikola HAJDIN,
 Građevinski fakultet,
 11000 Beograd
 Bulevar revolucije 73

Dorđe ĐUKIĆ
 Fakultet tehničkih nauka
 21000 Novi Sad

Fetah JAGDŽIU
 Tehnički fakultet
 38000 Priština

Ljubodrag RADOSAVLJEVIĆ
 Mašinski fakultet,
 27. marta 80
 11000 Beograd

Luka VUJOSEVIĆ
 Tehnički fakultet
 81000 Titograd

Milan MURŠIĆ
 VTO za matematiko
 in mehaniko
 Lepi pot 11
 61000 Ljubljana

Binko MUSAFIJA
 Mašinski fakultet
 71000 Sarajevo

Apostol POČESKI
 Univerzitet Kiril i Metodije
 91000 Skopje

Ntalija NAERLOVIĆ-VELJKOVIĆ
 Građevinski fakultet,
 Bulevar revolucije 73
 11000 Beograd

S e c r e t a r y Radovan KRTOLICA

¹⁾ Članovi Redakcionog odbora časopisa ranije su bili i: Anton Kuhelj — Ljubljana, do 1979 (preminuo), Blagoje Popov — Skopje (do 1978) i Dimitrije Dimitrijević — Beograd (preminuo 13. maja 1983).

○

1

Beograd, 1976.

CONTENTS — СОДЕРЖАНИЕ

V. Dorđević: OSCILLATIONS OF A DISK IN NONHOMOGENEOUS FLUIDS AT A SPECIFIC LAW OF STRATIFICATION — — — — —	3
R. Ašković: TRAITEMENT DE LA COUCHE LIMITE MAGNETOHYDRODYNAMIQUE DE DIFFUSION AVEC UNE CONDUCTIVITE ELECTRIQUE VARIABLE EN REGIME NON STATIONNAIRE — — — — —	13
I. Lukačević: ON BORN'S RELATIVISTIC RIGIDITY AND SOME PROPERTIES OF MHD STEADY FLOWS — — — — —	23

М. М. Константинов, С. П. Патарински, П. Хр. Петков, Н. Д. Христов: ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ НАЧАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ СИСТЕМ, ИПОСЫВАЕМЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМИ УРАВНЕНИЯМИ — — — — —	33
H. Günther: ON DYNAMIC PROPERTIES OF DISCIPLINATIONS IN THE CONTINUUM MODEL — — — — —	41
M. Plavšić and M. Gligorić: ELASTIC DIELECTRIC WITH MICROSTRUCTURE — — — — —	49
М. Ф. Диментберг, А. А. Горбунов: НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ — — — — —	67
R. Bareš: ANALYSIS OF STRUCTURALLY ORTHOTROPIC PLANE SYSTEMS — — — — —	73
А. Мартынюк: ДЕКОМПОЗИЦИИ И АГРЕГИРОВАНИЕ В АНАЛИЗЕ СИСТЕМ — — — — —	87
F. Eugen: CONTRIBUTIONS A LA FORMULATION D'UNE THEORIE GENERALISEE DE LA STABILITE DE L'EQUILIBRE DES POUTRES A PAROIS MINCES, AVEC PROFIL OUVERT, SOLLICITEES A LA FLEXION AVEC CISAILLEMENT ET TORSION — — — — —	95
V. B. Lazić: STATIC STABILITY OF A VISCOELASTIC CURVED BEAM	105
J. Naprstek: SOME PROPERTIES OF A VIBRATION PROPAGATION IN A VISCO-ELASTIC CONTINUUM DUE TO MOVING LOAD — — — — —	113
W. Zwick: ZUR ANWENDUNG EINES DIFFERENZENVERFAHRENS BEI MEHRPHASENSTRÖMUNGEN — — — — —	123
D. D. Cioclov: ON THE FATIGUE CRACK PROPAGATION IN DEFORMABLE MEDIA WITH NONLINEAR CHARACTERISTICS — — — — —	131
J. Jarić, M. Plavšić and R. Ružić: MICROMORPHIC THEORY OF THIN SHELLS — — — — —	139
К. М. Петров: К СИНТЕЗУ ЗАЦЕПЛЕНИЙ ГИПОИДНЫХ И КОНИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧ — — — — —	151
	161

2

Beograd, 1976.

R. Ašković — UNIVERSALISATION DES ÉQUATIONS DE LA COUCHE LIMITE MAGNETOHYDRODYNAMIQUE LAMINAIRE DANS UN CAS DE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE VARIABLE — — — — —	3
S. Brčić: — UNDAMPED VIBRATIONS OF ELASTIC THIN-WALLED BEAMS OF OPEN DEFORMABLE CROSS SECTION — — — — —	7
S. J. Britvec, D. Narodni — SOME ASPECTS OF THE NONLINEAR ELASTIC BEHAVIOR AND INSTABILITY OF RETICULATED SHELL-TYPE SYSTEMS — — — — —	15
Ф. Л. Черноусько — ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НЕКОТОРЫМИ КОЛЕБАТЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ — — — — —	25
G. Dicner, CH. Raabe, H-G. Schöpf — COMPOSITE MATERIALS AND MECHANICS WITH INTERNAL DEGREES OF FREEDOM — — — — —	33
D. S. Đukić — THE BRACHISTOCHRONIC MOTION OF A GYROSCOPE MOUNTED ON THE GIMBALS — — — — —	37
M. Kojić, J. B. Cheatham — INFLUENCE OF GRAVITY FORCE ON THE INDENTATION OF A COULOMB PLASTIC BY A WEDGE — — — — —	41
K. Kozel, J. Polásek — TRANSONIC CASCADE FLOWS AS A WEAK SOLUTION OF BOUNDARY VALUE PROBLEM (SMALL DISTURBANCE THEORY) — — — — —	49
B. Krušić — ON SOLUTIONS OF SOME BOUNDARY VALUE PROBLEMS OF GENERALIZED PLANE ELASTOSTATICS — — — — —	57
B. Krušić — ONE-AND DOUBLEPERIODIC PLANE ELASTOTATIC BOUNDARY VALUE PROBLEM — — — — —	67
Д. Л. Медич — РАСЧЕТ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПЛАСТИНОК ВАРИАЦИОННЫМ МЕТОДОМ В. З. ВЛАСОВА, ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ — — — — —	77
D. L. Mikić — ON A DISCRETE MODEL OF AN UNSTATIONARY LINEAR SYSTEM — — — — —	85

S. Milanović — THERMOELASTIC MATERIALS WITH MICROSTRUCTURE	91
N. Naerlović-Veljković — THERMODIFFUSION IN ELASTIC, MAGNETICALLY SATURATED, CURRENT CONDUCTING MEDIA. I. CONSTITUTIVE EQUATIONS	101
G. Singh — HYDROMAGNETIC FREE CONVECTION FLOW FROM A VERTICAL INFINITE FLAT PLATE UNDER VARIABLE SUCTION	111
Z. Sobotka — FUNCTIONAL RELATIONS IN NON-LINEAR VISCOELASTICITY	121
A. Vulpe, F. Macavei — TOPOLOGICAL FORMULATIONS IN ESTABLISHING FLEXIBILITY MATRIX FOR SPACE FRAMES	131
	137

3

Beograd, 1977.

A. Bakša — ON STABILITY OF MOTION OF NON-HOLONOMIC SYSTEMS	3
Д. Грбич — ЗАМЕТКА О ЧИСЛЕННОМ РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМА КОШИ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ	11
J. Jarić, M. Vukobrat — ON CONSERVATION LAWS IN ELASTOSTATICS	15
М. М. Константинов, Д. Д. Байнов — НЕЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ВЯЗКО-УПРУГОГО ТЕЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СИЛ	23
B. Krušić — SOME REMARKS ON SOLVING PLANE ELASTOSTATIC BOUNDARY-VALUE PROBLEMS WITH CUTS IN ONE ROW	29
V. Lazić, J. Lazić — APPLICATION OF THE CORRESPONDENCE PRINCIPLE TO THE DETERMINATION OF STRESS AND DISPLACEMENTS IN COMPOSITS STRUCTURES	37
P. Marinov — A MICROCONTINUUM MECHANICS APPROACH TO THE CHARACTERIZATION OF TWO-COMPOSITE LINEAR ELASTIC MATERIAL	43
Dj. Mešter — A VARIATIONAL APPROACH TO THE PROBLEM OF FREE DAMPED LONGITUDINAL OSCILLATIONS OF A PRISMATIC BEAM WITH A NONLINEAR ELASTIC CHARACTERISTIC	53
M. Mićunović — STATISTICAL ANALYSIS OF LINEAR SOLID BODY WITH CONTINUOUS DISTRIBUTION OF SCREW DISLOCATION	59
M. Muršić — PLANE STRAIN OSCILLATION OF A PORO-ELASTIC LAYER ON A ROUGH BASE	69
N. Naerlović-Veljković — THERMODIFFUSION IN ELASTIC, MAGNETICALLY SATURATED, CURRENT CONDUCTING MEDIA, II. FIELD EQUATIONS	85
M. Plavšić, M. Gligorić, S. Djurić — FIELD EQUATIONS FOR ISOTROPIC MICROPOLAR ELASTIC DIELECTRICS	93
M. Plavšić, S. Djurić, M. Gligorić — MICROPOLAR ELASTIC DIELECTRICS	101
M. Stojanović — DIE METHODE DER PUNKTWEISEN ABBILDUNG UND IHRE ANWENDUNG AUF DYNAMISCHE SYSTEME MIT ZWEI FREIHEITSGRADE	113
M. Stojanović — DIFFERENZENGLEICHUNGEN DER PUNKTWEISEN ABBILDUNG	119
M. Vukobrat — THERMOELASTIC THEORY OF MICROPOLAR PLATES	125
M. Vukobrat — THERMODIFFUSION IN MICROPOLAR ELASTIC PLATES	135
	143

4

Beograd, 1978.

T. Atanacković — HOMOGENEOUS DEFORMATION PROCESS	3
G. S. Brar — SIMILARITY SOLUTIONS BY GROUP TRANSFORMS FOR UNSTEADY HYDROMAGNETIC FREE CONVECTION FLOW	7
P. Cvetković — MICROMORPHIC THEORY OF MIXTURES APPLIED TO THE THEORY OF RODS	13
Z. Golubović — THERMOELASTIC DIPOLAR CONTINUUM	23

R. Gutowski — SENSIBILITE DES SOLUTIONS DE L'EQUATION DES VIBRATIONS LINEAIRES D'UNE POUTRE REPOSEE SUR UNE BASE ELASTIQUES PAR RAPPORT AUX CHANGEMENTS DES COEFFICIENTS	33
K. R. Hedrih — ONE-FREQUENCY NONLINEAR FORCED VIBRATIONS OF UNIFORM BEAMS	39
K. R. Hedrih — ONE-FREQUENCY PROPER NONLINEAR VIBRATIONS OF THIN PLATE	51
M. Hussain — AN EQUIVALENCE THEOREM IN POINCARÉ-CETAEV VARIABLES	67
J. Jarić, S. Milovanović-Lazarević — MICROPOLAR THEORY OF AN INTERFACE	73
J. Jarić, M. Vukobrat — ON CONSERVATION LAWS IN ELASTODYNAMICS	83
B. Krušić — THE CONTRIBUTION TO THE SOLVING OF THE FUNDAMENTAL BOUNDARY-VALUE PROBLEMS OF BENDING MODERATELY THICK PLATES	97
B. Krušić — SOLVING A MIXED BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR THE BENDING OF A PLATE	105
G. A. Maugin — THÉORIE ET APPLICATIONS DE L'ELASTICITÉ EN RELATIVITÉ GÉNÉRALE	115
Д. Л. Медич — РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧ ИЗГИБА ТОНКИХ ПЛАСТИНОК ИЗ ВЯЗКО-УПРУГОГО МАТЕРИАЛА	125
В. В. Румянцев — О ПРИНЦИПЕ ГАМИЛЬТОНА И ОБОБЩЕННОМ МЕТОДЕ ГАМИЛЬТОНА-ЯКОБИ ДЛЯ НЕГОЛОНОМНЫХ СИСТЕМ	131
V. N. Saljnikov — A CONTRIBUTION TO UNIVERSAL SOLUTION OF THE BOUNDARY LAYER THEORY	139
В. А. Вуйичич — О КВАЗИЛИНЕЙНЫХ КОЛЕБАНИЯХ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	165
	170

5

Beograd, 1979.

M. Berković — LINEARIZED EQUATIONS OF THE COUPLED THERMO-MECHANICAL GENERAL MEMBRANE PROBLEM IN THE FINITE ELEMENT METHOD	3
V. Cović — ON A DIFFERENTIAL PRINCIPLE OF HIGHER ORDER FOR NON-HOLONOMIC MECHANICAL SYSTEMS	14
J. Jarić — ON CONSERVATION LAWS IN THERMOELASTICITY	20
J. Jovanović, R. Ašković — APPROXIMATIONS PARAMETRIQUES DANS LA THEORIE DE LA COUCHE LIMITE NON STATIONNAIRE APPLIQUEES AUX ECOULEMENTS AUTOUR DES DEFORMABLES	35
S. Komljenović — NOETHER'S THEOREM AND THE ISOPERIMETRIC PROBLEM IN CONTINUUM MECHANICS	44
F. Kosel — ELASTIC STABILITY OF AN EXCENTRIC CIRCULAR ANNULUS	51
B. Krušić — BENDING OF A SIMPLY SUPPORTED PLATE	63
B. Krušić — AN APPLICATION OF COMPLEX ANALYSIS OF THREE-DIMENSIONAL FLOW OF FLUID	73
А. А. Мертвынюк — О ПРИНЦИПЕ СРАВНЕНИЯ ЧАПЛЫГИНА-ЛЯПУНОВА В НЕЛИНЕЙНОЙ МЕХАНИКЕ	85
M. Mićunović — KINETIC STRESS TENSOR IN STATISTICAL THEORY OF SCREW PARALLEL DISLOCATIONS	91
S. P. Mishra, T. C. Panda — FLOW OF A SECOND ORDER FLUID IN A DOUBLE ARRAY OF VORTICES AND BEHIND A TWO-DIMENSIONAL GRID	97
D. Mušicki — GENERALIZATION DE LA METHODE DE PFAFF-BILIMOVIC POUR LE FORMALISME CANONIQUE AVEC LES DERIVEES D'ORDRE SUPERIEUR	105
B. R. Obrović — UNIVERSAL EQUATIONS OF LAMINAR BOUNDARY LAYER FOR THE CASE OF "FROZEN" FLOW OF AN IDEALLY DISSOCIATED GAS AND THEIR PARAMETRIC SOLUTIONS	115
A. Poceski — FROM DEFORMATION TO MIXED AND HYBRID FORMULATION OF THE FINITE ELEMENT METHOD	135

D. Radojević — EIGEN VALUES AND PRINCIPAL DIRECTIONS OF THE ENERGY MOMENTUM TENSOR OF A PERFECT CHARGED FLUID	151
V. M. Soundalgekar, A. G. Uplekar — UNSTEADY FLOW OF AN ELASTIC- -VISCIOUS FLUID PAST AN INFINITE FLAT PLATE WITH SUCTION	157
P. Vukoslavčević, R. Ašković — METHODE DE CALCUL DE LA COUCHE LIMIAE TRIDIMENSIONNELLE	163
B. A. Вуйичич — ПРИЛОЖЕНИЕ К ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ ФОРМАМ ПФАФФА-БИЛИМОВИЧА	174 179

6

Beograd, 1980

1. F. Brešar — THE GENERALIZED FOUNDARY VAULE PROBLEMS IN THEORY OF PLATES	3
2. Basilievich — LA FLEXION D'UNE POUTRE EN DOUBLE I DE SE- CTION VARIABLE	21
3. P. Cvetković — CONSTITUTIVE EQUATION OF HETEROGENOUS MI- CROPOLAR RODS	38
4. K. Firoozbakhsh and G. Ahmadi — FIRST STRAIN GRADIENT THEORY OF GRANULAR MATERIALS	50
5. J. Jarić, S. Ranković — ACCELERATION WAVES IN GRANULAR MA- TERIALS	66 77
6. S. Komljenović — CONSTITUTIVE EQUATIONS FOR PLASTIC BODIES	
7. B. Krušić — ABOUT SOME PROPERTIES OF THE SOLUTIONS OF THE BOUNDARY VALUE PROBLEMS OF THE BENDING OF A PLATE BY THE IMPROVED THEORY	81
8. J. i V. Lazić — PROPERTIES OF DIMENSIONLESS TRANSFORMATI- ONS OF A COMPOSITE CROSS SECTION	94
9. Lj. Lazarov — LARGE DEFLECTION FINITE ELEMENT ANALYSIS OF ARCHES	103
10. M. Palaiya and P. Mujumdar — DIFFRACTION OF ANTI PLANE SHEAR WAVES BY RIGID STRIP LYING AT THE INTERFACE OF TWO BON- DED DISSIMILAR ELASTIC HALF-SPACES	115
11. G. Paljaruci — THE INFLUENCE OF FLIGHT CONTROLS ON AIR- CRAFT'S EQUATIONS OF MOTION	123
12. B. Вуйичич — ОБ ИНТЕГРАЛЕ ЭНЕРГИИ СИСТЕМ СТЕНЕННЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫМИ СВЯЗЯМИ	133 143

7

Beograd, 1981

1. G. Ahmadi, K. Firoozbakhsh, and S. Sohrabpour — FIRST STRAIN GRADIENT THEORY OF THERMOELASTICITY	3
2. B. Bajić and A. Džubar — NAIVE MODEL OF THE SHIP SCREW PROPELLER ROTATIONAL NOISE SPECTRUM	13
3. A. Бакша — ПРИНЦИП МАКСИМУМА ПОПТРЯГИНА И ИНТЕ- ГРАЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ МЕХАНИКИ	21
4. A. K. Borkakati, and I. Pop — HALL EFFECTS ON THE HYDROMAGNE- TIC FLOW PAST AN ACCELERATED PLATE	33
5. V. M. Cović and M. Lukačević — ON BRACHISTOCHRONIC MOTIONS OF NON-CONSERVATIVE DYNAMICAL SYSTEMS	41
6. V. D. Đorđević — ON RADIALLY PROPAGATING ROTATING SOLI- TARY WAVES	51
7. V. D. Đorđević and M. Pavlović — SIMILARITY SOLUTIONS FOR RA- DIALLY PROPAGATING ROTATING LONG GRAVITY WAVES	61
8. A. Яковенко — ТЕЧЕНИЕ ВЯЗКОПЛАСТИЧНОГО МАТЕРИАЛА В КАНАЛАХ	67
9. M. Vukobrat and J. Jarić — NOETHER'S THEOREM IN THE LINEAR THEORY OF ELASTIC DIELECTRICS	73

- | | |
|--|-----|
| 10. S. Komljenović — A GENERALIZATION OF THE CONTACT TRANSFORMATION AND THEIR APPLICATION IN CONTINUUM MECHANICS | 83 |
| 11. J. D. Lazić and V. B. Lazić — ALGEBRAIC EXPRESSIONS FOR STRESSES IN COMPOSITE AND PRESTRESSED STRUCTURES | 89 |
| 12. V. Lubarda — THE ELASTIC-PLASTIC CONSTITUTIVE RELATION | 101 |
| 13. D. Radojević — SUR LES VALEURS PROPRES ET LES VECTEURS PRINCIPAUX DU TENSEUR D'IMPULSION-ENERGIE DE FERRO-FLUIDE | 113 |
| 14. R. Ram and B. D. Pandey — BREAKDOWN OF CHARACTERISTIC SOLUTION IN STEADY HYPERSONIC FLOWS OF DISSOCIATING GASES | 119 |

124

8

Beograd, 1982.

- | | |
|---|-----|
| T. Anđelić — EINE ABLEITUNG DER RAKETENGRUNDGLEICHUNG | 9 |
| T. Atanacković and B. Bačić — AN EXTREMAL VARIATIONAL PRINCIPLE FOR A CLASS OF BOUNDARY VALUE PROBLEMS | 13 |
| V. Drenovac — THE NORMAL VIBRATION MODES OF SOME NONLINEAR SYSTEMS | 21 |
| N. Hajdin — THE NON-LINEAR THEORY OF THIN-WALLED MEMBER WITH OPEN CROSS SECTION | 29 |
| M. Kažić — STABILITY OF EQUILIBRIUM OF NONHOLONOMIC RHEONOMIC SYSTEMS | 41 |
| Л. Ковалела — О ДВИЖЕНИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА, НЕСУЩЕГО ТЕЛА ПЕРЕМЕННОЙ МАССЫ | 49 |
| Б. Козлев — УРАВНЕНИЯ ГАМИЛЬТОНА ЗАДАЧИ О ДВИЖЕНИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА С НЕПОДВИЖНОЙ ТОЧКОЙ В ИЗБЫТОЧНЫХ КООРДИНАТАХ | 59 |
| B. Krušić — A CONTRIBUTION TO THE CYLINDER THEOREMS FOR INCOMPRESSIBLE VISCOUS FLUIDS | 67 |
| B. Krušić and F. Brešar — SOME GENERALIZATION OF THE THEORY OF BENDING OF ANISOTROPIC PLATES | 77 |
| V. Lubarda — NON-ISOTHERMAL ELASTIC-PLASTIC DEFORMATION | 87 |
| V. Lubarda — ELASTIC-PLASTIC DEFORMATION WITH PLASTIC ANISOTROPY | 95 |
| N. Naerlović-Veljković — TO THE DESCRIPTION OF NON-ISOTHERMIC ELASTIC-PLASTIC DEFORMATION | 105 |
| A. Poceski — A NEW APPROACH FOR DEVELOPMENT OF FINITE ELEMENTS | 111 |
| D. Radojević — EXPANSION TENSOR IN A MODIFIED DE SITTER METRIC | 119 |
| R. Ram, A. Rai and M. Guar — PROPAGATION OF WEAK MHD DISCONTINUITIES ALONG BICHARACTERISTICS IN AN OPTICALLY THICK MEDIUM OF MAGNETO-FLUIDS | 125 |
| Я. Татаринев — ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЙ ВИД МНОЖЕСТВ ДОСТИЖИМОСТИ ПОСЛЕ ВОЗМУЩЕНИЯ ЛИУВИЛЛЕВЫХ СИСТЕМ | 133 |
| V. Vujčić — ON THE STABILITY OF THE SYSTEM GENERALIZED POTENTIAL | 139 |
| J. Vuković — ON OPTIMAL CONTROL OF MONITOR OF A MECHANICAL SYSTEM OF A RESTRICTED KINETIC ENERGY | 143 |
| T. Zlatanovski — BEITRAG ZUM PROBLEM DER INSTATIONÄREN STRÖMUNG ZÄHER FLÜSSIGKEIT IN KREISZYLINDRISCHEM ROHR | 149 |

160

9

Beograd, 1983.

- | | |
|--|----|
| F. Brešar — SOLUTION OF GENERALIZED BOUNDARY-VALUE PROBLEMS FOR ELASTIC PLATE WITH CUTS IN ONE STRAIGHT LINE | 3 |
| S. Chirita — DEFORMATION OF SOME ELASTIC NONCYLINDRICAL BEAMS | 13 |

K. Firoozbakhsh — MICROPOLAR THEORY OF ELASTIC-VISCOPLASTIC POROUS MEDIA	25
S. Gajin — DYNAMIC RESPONSE OF CONTINUOUS BEAM DUE TO MOVING INERTIAL LOAD	35
A. Kadić — MATERIALS WITH DISLOCATIONS AND DISCLINATIONS	43
V. Kumprešćak — THE GENERALIZATION OF STEVENSON'S THEORY OF PLATES	59
M. Mićunović and D. Milosavljević — RAYLEIGH-LAMB WAVES IN AN INFINITE FIBRE-REINFORCED ELASTIC PLATE	69
D. Mikičić and D. Popović — ON THE OSCILLATION OF THE MECHANICAL SYSTEM IN THE CHANGEABLE TEMPERATURE CONDITIONS	79
M. Mirčevski — VERGLEICH DER LÖSUNGEN DER UNIVERSELLEN GLEICHUNGEN FÜR LAMINARER GRENZSCHICHT BEI STRÖMUNG EINES KOMPRESSIBLEN FLUIDES IN VERSCHIEDENEN FÄLLEN	83
M. N. Pavlović and G. Baker — BUCKLING OF NON-UNIFORMLY COMPRESSED PLATES	99
A. Raptis — UNSTEADY MASS TRANSFER AND FREE CONVECTION THROUGH A POROUS MEDIUM	105
W. Sarlet — NOTE ON VUJANović' HAMILTON-JACOBI METHOD FOR HAMILTON EQUATIONS WITH NONCONSERVATIVE FORCES	112
I. Senjanović — HARMONIC ACCELERATION METHOD FOR DYNAMIC STRUCTURAL ANALYSIS	121
V. M. Soundalgekar, N. V. Vighnesam, T. V. Raman Murty and H. S. Takhar — EFFECTS OF SUCTION AND FREE CONVECTION CURRENT ON OSCILATORY FLOW OF A RAREFIED GAS PAST AN INFINITE VERTICAL POROUS PLATE	143
	152

10

Beograd, 1984.

R. Bachrun, M. Pavlović, M. Daguinet and V. Saljnikov — UNIVERSAL SOLUTION OF THE INCOMPRESSIBLE LAMINAR BOUNDARY LAYER FLOW ON A SPINNING BODY OF REVOLUTION OF ARBITRARY SHAPE	7
Д. Бичиашвили — МАТРИЦА ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ ДВОЙНЫЕ СЕЧЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ЖЕСТКИХ КОЛЕЦ С ОБОЛОЧКОЙ	23
F. Brešar, B. Krušić, and V. Kumprešćak — THE STRESS FUNCTION IN THE GENERALIZED BENDING THEORY OF ANISOTROPIC PLATES	29
S. Cantrak — ÜBER EINIGE ANWENDUNGEN DER K. VORONJEC-METHODE IN DER DYNAMIK DES ELEKTRISCHLEITENDEN GASES	39
F. Kosel, M. Baebler and B. Štok — BENDING OF THIN UNIAXIAL CURVED ELEMENTS WITH INCONSTANT RIGIDITY AND BIG DISPLACEMENTS	47
P. Kozic — STATIONARY AND UNSTATIONARY FORCED NONLINEAR OSCILLATION MODES OF THREE DISC ON LIGHT ELASTIC SPINDLE	67
Г. Мстисладзе — ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ В ТОЛСТЫХ ПЛИТАХ И РЕШЕНИЕ КОНКРЕТНОЙ ЗАДАЧИ	77
Р. Павловић — АНАЛИЗ НЕСТАЦИОНАРНОГО РЕЗОНАНСНОГО СОСТОЯНИЯ ДВУХЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЙ ПОЛОГИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК	91
Р. Павловић — ДВУХЧАСТОТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ПОЛОГИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК	99
C. Perdikis — DEFORMATION OF AN INFINITE MEDIUM WITH A RIGID ELLIPTICAL INCLUSION DUE TO A FINITE ROTATION OF THE INCLUSION	109
D. Radojević — EXPANSION TENSOR IN THE METRICS OF EINSTEIN AND SCHWARTZSCHILD	113
V. Saljnikov und S. Tupurkovska-Poposka — TEMPERATURGRENZSCHICHT AN PORÖSEN WÄRMEUNDURCHLASSIGEN WÄNDEN BEI LAMINARER UMSTRÖMUNG	119

I. Sestak — THE APPLICATION OF GAMES IN THE FIELD OF HEAT FLOW	131
Я. Татаринев — ФОРМУЛЫ КИНЕМАТИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕННЫМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ВЕКТОРА КОНЕЧНОГО ПОВОРОТА	139
V. Vujičić — SUR LE PRINCIPE DU MAXIMUM DANS LA MECHANIQUE CLASSIQUE	153
M. Букобрат — ЗАКОНЫ КОНСЕРВАЦИИ В ТЕРМОУПРУГОМ ДИЭЛЕКТРИКЕ	159
D. Zeković — ON THE CORRECTNESS OF ONE EQUIVALENCE OF MECHANISMS	169
	174

11

Beograd, 1985.

R. Ašković — SUR IN PROCEDE APPROCHE DU CALCUL DE LA COUCHE LIMITE THERMIQUE LAMINAIRE NON STATIONNAIRE A TROIS DIMENSIONS	3
A. Bakša, M. Mićunović — ON STABILITY OF APPROXIMATE SOLUTIONS FOR AN EQUATION WITH A SMALL PARAMETER	15
V. Baziljević — ZUSÄTZLICHE INNERE KRÄFTE BEI DER BIEGUNG VON TRÄGERN MIT SICH JÄN ÄNDERNDEM QUERSCHNITT	23
V. Đorđević — THE FISSION OF CAPILLARY-GRAVITY SOLITARY WAVES ON THE SHELF	45
S. Gajin — OSCILLATION OF MECHANICAL SYSTEM WITH FINITE NUMBER OF DEGREES OF FREEDOM IN INTERACTION WITH THE ELASTIC LAYER	51
K. Hedrih-Stevanović — MULTIFREQUENCY FORCED VIBRATIONS OF THIN ELASTIC SHELLS WITH A POSITIVE GAUSS'S CURVATURE AND FINITE DEFORMATIONS	59
K. Хедрих-Стевановић, П. Козич, Р. Павлович — СТАЦИОНАРНЫЙ И НЕСТАЦИОНАРНЫЙ R-ЧАСТОТНЫЙ АНАЛИЗ КОЛЕБАНИЙ СИСТЕМ С КОНЕЧНЫМ ЧИСЛОМ СТЕПЕНИ СВОБОДЫ КОЛЕБАНИЙ И ВЗАИМНОЕ ВЛИЯНИЕ ГАРМОНИКОВ	73
V. Lazić — DYNAMIC STABILITY OF ELASTIC CURVED BEAMS	85
V. Lubarda — VARIATIONAL FORMULATION IN THE ANALYSIS OF FINITE ELASTIC-PLASTIC DEFORMATION	93
A. Martinyuk — TO THE THEORY OF STABILITY OF HAMILTONIAN SYSTEMS	101
D. Mikičić — VARIATIONAL EQUATIONS OF MOTION OF THE MECHANICAL SYSTEM OF VARIABLE MASS AND THEIR INTEGRATION	109
Д. Никодијевић — ОСЕСИМЕТРИЧНЫЙ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОГРАНИЧНЫЙ СЛОЙ НА ТЕЛАХ БРАШЕНИЯ	115
A. Poeski — THE DIRECT METHOD OF DEVELOPMENT OF FINITE ELEMENTS	131
B. Румянцев — О РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ ТЕОРЕМЫ О КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	151
B. Вујићич — ОБ ИНВАРИАНТНОСТИ ПРИНЦИПОВ В МЕХАНИКЕ	151
	168

10

MATEMATIČKI INSTITUT

Savremena računaska tehnika i njena primena

△

Savremena računaska tehnika nalazi sve širu primenu u različitim oblastima dovećije delatnosti. Ovo za sobom povlaći potrebu upoznavanja širokog kruga ljudi sa načinom rada i mogućnostima računara, kao i sa matematićkim metodama za rešavanje složenih zadataka pomoću računara. Za ovo je neophodno postojanje odgovarajuće literature. I serija Matematićkog instituta

SAVREMENA RAČUNSKA TEHNIKA I NJENA PRIMENA

ima osnovni zadatak da na potrebnom teorijskom i praktićnom nivou upozna ćitaoca sa dostignućima u ovoj oblasti.

Ova publikacija nije periodićna.

Rukopise opremljene za štampu slati na adresu: Matematićki institut, 11000 Beograd, Knez Mihailova 35.

□

Redakcioni odbor — Comité de rédaction

Glavni urednik — Rédacteur en chef: *Nedeljko Parezanović*

Sekretar — Secrétaire: *Boško Jovanović*

Ćlanovi odbora — Membres du comité:

Mirko Stojaković, Slaviša Prešić i Pavle Pejović

Tehnićki urednik: *Milan Ćavćić*

U ediciji Matematičkog instituta SAVREMENA RAČUNSKA TEHNIKA I NJENA PRIMENA dosada su publikovane sledeće knjige:

1. *Nedeljko Parezanović*

Algoritmi i programski jezik FORTRAN IV,
Beograd, 1970, 1972., str. 272

2. *Pavle Pejović i Nedeljko Parezanović*

Analogni elektronski računari i njihova primena
Beograd, 1972., str. 321

3. *Dragiša Stojanović*

Ekonomsko-matematički modeli linearnog programiranja,
Beograd, 1973., str. 84

4. *Jurij Stepanenko*

Dinamika prostornih mehanizama,
Beograd, 1974., str. 282

5. *Korjolan Gilezan i Boško Latinović*

Bulova algebra i primene
Beograd, 1977., str. 213

6. *Radovan Krtolica*

Analiza matematičkih modela stohastičkih sistema sa raspodeljenim parametrima,
Beograd, 1979., str. 107

7. *Vera Vujčić, Miroslav Ašić i Nada Miličić*

Matematičko programiranje,
Beograd, 1980., str. 163

U nastavku se daju sadržaji i drugi podaci za svaku od ovih knjiga.

Napomena

Edicija Savremena računaska tehnika i njena primena pokrenuta je po odluci 64. sednice Naučnog veća, od 21. februara 1972. godine i 81. sednice Saveta Matematičkog instituta, od 29. juna 1972. godine (Odluka broj 459/72). Na istoj sednici izabran je i Redakcioni odbor.

Savremena računaska tehnika i njena primena
Knjiga 1 (1972)

NEDELJKO PAREZANOVIĆ **ALGORITMI I**
PROGRAMSKI JEZIK
FORTAN IV

Drugo neizmenjeno izdanje

SADRŽAJ

PREDGOVOR	3
1. ALGORITMI I NJIHOVE STRUKTURE	13
2. PRETHODNE NAPOMENE O FORTAN JEZIKU	39
3. SIMBOLI FORTAN JEZIKA	43
4. ALGORITMI SA REALNIM KONSTANTAMA I PROMENLJIVIM	47
5. PROMENLJIVE SA INDEKSIMA – NIZOVI	113
6. POTPROGRAMI	147
7. ALGORITMI SA LOGIČKIM KONSTANTAMA I PROMENLJIVIM	185
8. ALGORITMI SA REALNIM KONSTANTAMA I PROMENLJIVIM DVOSTRUKE TAČNOSTI	199
9. ALGORITMI SA KOMPLEKSNIM KONSTANTAMA I PROMENLJIVIM	211
10. RACIONALNO KORIŠĆENJE UNUTRAŠNJE MEMORIJE RAČUNARA	225
11. DODELJIVANJE POČETNIH VREDNOSTI PROMENLJIVIM	243
12. OPŠTE MOGUĆNOSTI UNOŠENJA I IZDAVANJA PODATAKA	251
13. KORIŠĆENJE SPOLJNIH MEMORIJA	263
LITERATURA	270

Savremena računaska tehnika i njena primena
Knjiga 2 (1972)

Pavle Pejović i Nedeljko Parezanović

ANALOGNI ELEKTRONSKI RAČUNARI
I NJIHOVA PRIMENA

SADRŽAJ

PREDGOVOR

U V O D

1. FIZIČKI OBJEKT I MATEMATIČKI MODEL	13
2. PRINCIPI ANALOGNIH RAČUNSKIH SREDSTAVA	18
3. ISTORIJAT ANALOGNIH RAČUNSKIH SREDSTAVA	36

PRVI DEO

RAČUNSKI ELEMENTI I ORGANIZACIJA ANALOGNIH RAČUNARA

I. RAČUNSKI ELEMENTI UNIVERZALNIH ANALOGNIH RAČUNARA

1. FUNKCIJA RAČUNSKIH ELEMENATA	45
2. POTENCIOMETAR	49
3. POJAČAVAČ KAO RAČUNSKI ELEMENT	57
4. MNOŽAČ	93
5. GENERATORI FUNKCIJA	108
6. UNIVERZALNI NELINEARNI ELEKTRONSKI RAČUNSKI ELEMENT	124
7. LOGIČKI I DRUGI ELEMENTI ANALOGNIH RAČUNARA	128

II. ORGANIZACIJA UNIVERZALNIH ANALOGNIH ELEKTRONSKIH RAČUNARA

1. UVOD	143
2. SPORI ANALOGNI RAČUNARI	145
3. REPETITIVNI ANALOGNI RAČUNARI	150
4. REPETITIVNI RAD SPORIH ANALOGNIH RAČUNARA	159
5. PROGRAMIRANJE	161
6. UREDJAJI ZA OČITAVANJE REZULTATA	162
7. AUTOMATSKI IZBOR IZLAZA – SELEKTOR	166

DRUGI DEO

PRIMENA ANALOGNIH RAČUNARA

I. REŠAVANJE OBIČNIH DIFERENCIJALNIH JEDNAČINA

1. HOMOGENE LINEARNE DIFERENCIJACIJE JEDNAČINE SA KONSTANTNIM KOEFICIJENTIMA	171
2. NEHOMOGENE LINEARNE DIFERENCIJALNE JEDNAČINE SA KONSTANTNIM KOEFICIJENTIMA	206
3. LINEARNE DIFERENCIJALNE JEDNAČINE SA PROMENLJIVIM KOEFICIJENTIMA	229
4. NELINEARNE DIFERENCIJALNE JEDNAČINE	242

II. MODELIRANJE PRENOSNIH FUNKCIJA

1. UVOD	253
2. LAPLASOVA TRANSFORMACIJA	254
3. ANALIZA LINEARNIH SISTEMA PUTEM MODELIRANJA	269
4. MODELIRANJE PRENOSNIH FUNKCIJA NA ANALOGNOM RAČUNARU	275
5. MODELIRANJE NELINEARNOSTI	283
6. MODELIRANJE SLOŽENIH SISTEMA	304
LITERATURA	317–322

Tehnički urednik Milan ČAVČIĆ

Savremena računaska tehnika i njena primena
Knjiga 3 (1973)

Dr Dragiša Stojanović

EKONOMSKO-MATEMATIČKI MODELI
LINEARNOG PROGRAMIRANJA

METODOLOŠKA STUDIJA

S A D R Ž A J

I. UVOD	5
II. PROBLEM LINEARNOG PROGRAMIRANJA	10
– Dualni problem	18
III. METODOLOŠKA RAZMATRANJA I FORMULACIJA MODELA	21
– Dinamički model programiranja	30
– Model planiranja proizvodnje	33
– Model investicija	34
– Model uvoza	35
– Model zaliha	38
– Model ishrane	40
– Dualni model	41
IV. MODELI KOOPERACIJE I INTEGRACIJE	46
– Model kooperacije sa gledišta medjusektorske analize	58
– Linearno programiranje i Input-output sistem	59
– Dinamički model Input-output sistema	62

V. TRANSPORTNI MODEL	65
– Model programiranja proizvodnje	72
– Model robnih kuća	75
– Model lokacije	77
– Model mešavine	78
LITERATURA	81–82

●

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ – ИНСТИТУТ „МИХАИЛО ПУПИН“

Savremena računaska tehnika i njena primena

Knjiga 4 (1974)

Ю.А. Степаненко

ДИНАМИКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МЕХАНИЗМОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Гл. I Динамические модели	
§1 Модели кинематических пар	18
§2 Модели кинематических цепей	23
§3 Параметры звеньев	31
§4 Символическое описание механизмов	35
§5 Форма записи алгоритмов	40
Гл. II Геометрия пространственных цепей	
§1 "Сборка" разомкнутых цепей	43
§2 Определение положения разомкнутых цепей	52
§3 Условия связи для замкнутых цепей	59
§4 "Сборка" и определение положений для замкнутых цепей	80
Гл. III Кинематика пространственных цепей	
§1 Определение скоростей	92
§2 Определение ускорений	102
Гл. IV Статика пространственных цепей	
§1 Реакции в кинематических парах разомкнутых цепей	117
§2 Определение реакций в случае замкнутых цепей	123

§3 Статика механизмов с упругими связями	138
Гл. V Динамика пространственных цепей	
§1 Силы и моменты сил инерции	145
§2 Особенности анализа динамики стержневых механизмов	153
§3 Дифференциальные уравнения движения цепей	160
§4 Моделирование пространственных цепей	178
Гл. VI Взаимосвязанные цепи	
§1 Геометрия взаимосвязанных цепей /"сборка" и определение положений/	188
§2 Кинематика взаимосвязанных цепей	200
§3 Статика взаимосвязанных цепей	210
§4 Динамика и моделирование механизмов с взаимосвязанными цепями	214
Приложения	230
Содержание	279—282

Технички уредник: Милан ЧАВЧИЋ

Savremena računska tehnika i njena primena

Knjiga 5 (1977)

Koriolan Gilezan i Boško Latinović

BULOVA ALGEBRA I PRIMENE

SADRŽAJ

GLAVA I	BULOVA ALGEBRA	1
	1. Definicija Bulove algebre	1

	2. Modeli Bulove algebre	2
	3. Neke važnije teoreme Bulove algebre	8
	4. Binarne relacije $\langle i \rangle$ u Bulovoj algebri	13
	5. Ideali. Filtri. Podalgebre	17
	6. Zadaci	22
GLAVA II	BULOVA ALGEBRA SKUPA $\{0,1\}$	28
	1. Bulov izraz	29
	2. Forme Bulovih izraza	31
	3. Neke teoreme o normalnim formama	34
	4. Zadaci	42
GLAVA III	BULOVE FUNKCIJE	45
	1. Definicija Bulove funkcije	45
	2. Neke teoreme o Bulovim funkcijama	47
	3. Simetrične Bulove funkcije	54
	4. Alternativne funkcije	56
	5. Zadaci	64
GLAVA IV	BULOVE JEDNAČINE	69
	1. O Bulovim jednačinama	69
	2. Metoda sukcesivnih eliminacija	78
	3. Alternativne jednačine	82
	4. Zadaci	85
GLAVA V	MINIMIZACIJA BULOVE FUNKCIJE	88
	1. Geometrijska reprezentacija Bulove funkcije	89
	2. Matrica Vajt Karnaufa	96
	3. Primena matrice Vajt–Karnaufa	98
	4. Proste implikante	106
	5. Metoda Kvajn–Mak Klaskog	110
	6. Zadaci	115
GLAVA VI	FUNKCIJE LUKAŠIJEVIĆA I ŠEFERA	117
	1. Definicija funkcija Lukašijevića i Šefera	117
	2. Neka svojstva funkcija Lukašijevića i Šefera	120
	3. Zadaci	125
GLAVA VII	BULOVE MATRICE	130
	1. Definicija Bulove matrice	130

2. Sistem alternativnih jednačina	136
3. Bulove matrice i grafovi	137
4. Zadaci	140
GLAVA VIII ŠEME SA DIREKTNOM KOMANDOM	142
1. Elementi relejno--kontaktne šeme	142
2. Strukturna formula i funkcija rada dipola Klase II	145
3. Inverzna šema	148
4. Funkcionalna ekvivalentnost dipola	149
5. Minimizacija šeme	154
6. Šeme sa kontaktima i relejima	155
7. Konstrukcija šeme po zadatim uslovima	160
8. Zadaci	163
GLAVA IX MULTIPOLI	176
1. Definicija multipola	176
2. Strukturna matrica multipola	178
3. Funkcija provodljivosti multipola	179
4. Eliminacija čvorova u multipolu	184
5. Zadaci	187
GLAVA X TRANZISTORI	193
1. Promenljive pridružene tranzistoru X	194
2. Serijsko vezivanje tranzistora	195
3. Paralelno vezivanje tranzistora	200
BIBLIOGRAFIJA	207
INDEX POJMOVA	211
	213

Tehnički urednik Milan ČAVČIĆ

Savremena računaska tehnika i njena primena
Knjiga 6 (1979)

Radovan Krtolica

Analiza matematičkih modela stohastičkih sistema sa raspode- ljenim parametrima

SADRŽAJ

PREDGOVOR	-----	5
UVOD	-----	7
I PREGLED MONTE-KARLO ALGORITAMA U OBLASTI SRP		
1.1. Opšte napomene	-----	11
1.2. Algoritmi Monte-Karlo za rešavanje diskretizovanih PDJ i IJ	-----	13
1.3. Algoritmi Monte-Karlo za rešavanje integralnih jednačina	-----	16
1.4. Algoritmi Monte-Karlo za rešavanje PDJ modeliranjem difuzionih procesa	-----	19
II SIMULACIJA EKSPLICITNOG STOHAŠTIČKOG MODELA PARABOLIČNOG SISTEMA NA DIGITALNOM RAČUNARU		
2.1. Deterministički nestacionarni parabolični sistem	-----	21
2.1.1. Stohastički model	-----	21
2.1.2. Eksplicitno rešenje u tački	-----	27
2.2. Parabolični sistem sa slučajno raspodeljenim parametrima	-----	28
2.2.1. Stohastički koeficijenti	-----	29
2.2.2. Stohastički konturni uslovi	-----	33
2.3. Primer stohastičkog modeliranja na digitalnom računaru	-----	34
2.3.1. Stohastički model	-----	34
2.3.2. Aproksimacija SWL procesa procesom diskretnog lutanja	-----	35

2.3.3. Diskretni algoritam za izračunavanje kriterijuma	36
2.3.4. Analiza greške diskretnog algoritma	37
2.3.4.1. Greška diskretizacije Wiener-ovog procesa	38
2.3.4.2. Greška usrednjavanja po konačnom broju realizacija	40
2.3.4.3. Metodi umanjenja greške usrednjavanja	40
a) Korišćenje korelisanih uzoraka sa negativnim korelacionim koeficijentom	40
b) Metod raslojavanja uzorka	44
III SIMULACIJA EKSPPLICITNOG STOHAŠTIČKOG MODELA NA HIBRIDNOM RAČUNARU	
3.1. Definicija hibridnog simulacionog algoritma	49
3.2. Analiza grešaka	52
a) Neposredni izvori grešaka pri realizaciji metoda na hibridnoj mašini	51
b) Greške aproksimacije SDJL	52
c) Greška ocene matematičkog očekivanja diskretnim algoritmom	58
3.3. Određivanje skala – faktora	60
3.4. Simulacija jednog nestacionarnog SRP	63
IV KARAKTERISTIČNI (IMPLICITNI) STOHAŠTIČKI MODEL	
4.1. Opšte napomene	71
4.2. Karakteristični stohastički model	72
4.3. Karakteristični stohastički model u slučaju stacionarnosti operatora L	78
V IDENTIFIKACIJA PARAMETARA KARAKTERISTIČNOG STOHAŠTIČKOG MODELA SISTEMA U PRISUSTVU ŠUMA	
5.1. Opšte napomene	83
5.2. Formulacija problema identifikacije	83
5.3. Algoritam za identifikaciju disperzione matrice	89
5.4. Numerički primeri	91
5.5. Zaključak	98
LITERATURA	101
Технички уредник: Милан ЧАВЧИЋ	107

Radovan Krstolica

Analiza matematičkih modela stohastičkih sistema sa raspodeljenim parametrima

Savremena računaska tehnika i njena primena

Knjiga 7 (1980)

V. Vujčić, M. Ašić i N. Miličić

Matematičko programiranje

SADRŽAJ

PREDGOVOR	5
UVOD	7
I ELEMENTI KONVEKSNE ANALIZE	17
1.1. Konveksni skupovi	17
1.2. Teoreme o razdvajanju	19
1.3. Farkas-ova lema	23
1.4. Konveksne funkcije	27
Zadaci	35
II TEORIJA NELINEARNOG PROGRAMIRANJA	37
2.1. Problem konveksnog programiranja	37
2.2. Lagrange-ova funkcija	40
2.3. Uslovi optimalnosti – konveksan slučaj	41
2.4. Uslovi optimalnosti – diferencijabilan slučaj	44
2.5. Dualnost	49
Zadaci	51
III TEORIJA LINEARNOG PROGRAMIRANJA	53
3.1. Postavka problema	53
3.2. Dualnost u linearnom programiranju	55
3.3. Ekstremne tačke i optimalnost	59
Zadaci	61
IV METODE LINEARNOG PROGRAMIRANJA	64
4.1. Teorijske osnove simpleks metode	64
4.2. Simpleks metoda	69
4.3. Dvofazna modifikacija simpleks metode	74
4.4. Dualna simpleks metoda	79
Zadaci	83

V METODE BEZUSLOVNE OPTIMIZACIJE	85
5.1. Uvod	85
5.2. Zajedničke osobine metoda	86
5.3. Cauchy-eva metoda	89
5.4. Newton-ova metoda. Modifikovana Newton-ova metoda	92
5.5. Metode konjugovanih gradijenata	97
5.6. Metode promenljive metrike	104
5.7. Bezuslovna optimizacija bez izračunavanja izvoda	107
5.8. Optimizacija funkcija jedne promenljive	110
Zadaci	112
VI METODE ZA REŠAVANJE PROBLEMA NELINEARNOG PROGRAMIRANJA POMOĆU BEZUSLOVNE OPTIMIZACIJE	114
6.1. Uvod	114
6.2. Metoda Lagrange-ovih množilaca	114
6.3. Metode spoljašnjih kaznenih funkcija	118
6.4. Metode unutrašnjih kaznenih funkcija	123
6.5. Metode mešovityh kaznenih funkcija	128
Zadaci	129
VII METODE ZA DIREKTNO REŠAVANJE PROBLEMA NELINEARNOG PROGRAMIRANJA	132
7.1. Frank-Wolfe-ova metoda	133
7.2. Zangwill-ova lema	137
7.3. Rosen-ova metoda	139
7.4. Zoutendijk-ova metoda	146
LITERATURA	156
	163

Vera Vujčić, Miroslav Ašić i Nada Miličić Matematičko programiranje

Tehnički urednik: *Milan Čavčić*

11

matematički vidici

U okviru naučno-stručnih izdanja Matematičkog instituta izdaje se edicija **MATEMATIČKI VIDICI**.

Publikacije u ovoj ediciji namenjene su širokom krugu čitalaca: profesorima, nastavnicima, učiteljima, studentima, zatim inženjerima, ekonomistima, psiholozima i drugim.

Ova publikacija nije periodična.

Rukopise opremljene za štampu slati na adresu: Matematički institut, 11 000 Beograd, Knez Mihailova 35.

○

Redakcioni odbor – *Comite de rédaction*

dr Dušan Adamović, Beograd, Ljube Stojanovića 5
dr Stevo Komljenović, Beograd, Knez Mihailova 35
dr Svetozar Milić, Beograd, Gastona Gravijea 3
dr Slaviša Prešić, Beograd, Gospodar Jovanova 27
dr Dragan Trifunović, Beograd, Partizanska 35

Tehnički urednik: *Milan Cavčić*

○

Napomena

Edicija Matematički vidici pokrenuta je po odluci 76. Sednice Naučnog veća Matematičkog instituta u Beogradu, od 26. novembra 1973. godine. Na istoj sednici izabran je i Redakcioni odbor ove edicije.

Izdaje: Matematički institut, 11 000 Beograd, Knez Mihailova 35

U ediciji Matematičkog instituta **MATEMATIČKI VIDICI** dosada su publikovane sledeće knjige:

Knjiga 1. —

Rade Dacić: **ELEMENTARNA KOMBINATORIKA**, Beograd 1977. str. 195.

Knjiga 2. —

Marica i Slaviša Prešić: **UVOD U MATEMATIČKU LOGIKU — TEORIJA I ZADACI**, Beograd 1979, str. 398.

(Rasprodano)

Knjiga 3. —

Slaviša Prešić, Zvonimir Šikić, Marica Prešić, Žarko Mijajlović, Mirko Mihajlinec, Kajetan Šaper: **PROBLEM POSTOJANJA U MATEMATICI**, Beograd 1979, str. 76.

Knjiga 4. —

Tatomir P. Anđelić: **UVOD U ASTRODINAMIKU**, Beograd 1983, str. 158.

Knjiga 5. —

Marica i Slaviša Prešić: **UVOD U MATEMATIČKU LOGIKU — TEORIJA I ZADACI**, Beograd 1984, str. 418.

(Novo dopunjeno i prerađeno izdanje)



U nastavku se daju sadržaj i drugi podaci za svesku od ovih knjiga.

Rade Dacić

ELEMENTARNA KOMBINATORIKA

SADRŽAJ

PREDGOVOR	7
1. PREDMET KOMBINATORIKE	9
2. DVA OSNOVNA PRINCIPA	12
3. PERMUTACIJE I KOMBINACIJE	15
3.1. Uvod	15
3.2. Definicija permutacija i kombinacija	16
3.3. Odredjivanje broja permutacija	19
3.4. Kružne permutacije	24
3.5. Odredjivanje broja kombinacija	27
3.6. Primeri	30
3.7. Zadaci	34
4. BINOMNI I POLINOMNI OBRAZAC	37
4.1. Skraćeno obeležavanje zbirova	37
4.2. Binomni i polinomni brojevi	39
4.3. Binomni obrazac	43
4.4. Polinomna teorema	46
4.5. Zadaci	48
5. PRINCIP UKLJUČENJA I ISKLJUČENJA	50
5.1. Uvodni zadaci i objašnjenja	50
5.2. Princip uključenja i isključenja	54
5.3. Rastroji poretka	59
5.4. Broj objekata sa m svojstava	61
5.5. Zadaci	63
6. KOMBINACIJE SA PONAVLJANJEM	65
6.1. Uvod	65
6.2. Linearne jednačine sa koeficijentima jednakim jedinici	69

6.3. Podela n sličnih objekata između m osoba	75
6.4. Zadaci	77
7. REKURENTNE RELACIJE	80
7.1. Uvod	80
7.2. Primeri rekurentnih relacija	81
7.3. Neki opšti pojmovi o rekurentnim relacijama	87
7.4. Linearne rekurentne relacije sa konstantnim koeficijentima	88
7.5. Fibonačijevi nizovi	94
7.6. Zadaci	97
8. NEKI PROBLEMI SMEŠTAJA ILI PODELE	101
8.1. Uvod	101
8.2. Deoba na dva dela	101
8.3. Smeštaj različitih objekata u različite kutije	104
8.4. Smeštaj jednakih objekata u različite kutije	105
8.5. Smeštaj različitih objekata u jednake kutije (podela nekog skupa)	108
8.6. Deoba predmeta različite vrste (heterogenih predmeta) na više od dva dela	110
8.7. Uredjeni razmeštaji	113
8.8. Zadaci	114
9. PODELA JEDNAKIH PREDMETA (PARTICIJA CELOG BROJA)	117
9.1. Uvod	117
9.2. Grafičko predstavljanje i dve važne identičnosti	118
9.3. Jedna rekurentna relacija za broj delova	122
9.4. Savršena razlaganja	124
9.5. Zadaci	125
10. PROIZVODNE FUNKCIJE	127
10.1. Uvod	127
10.2. Proizvodne funkcije kombinacija	134
10.3. Proizvodne funkcije permutacija	138
10.4. Proizvodne funkcije i problemi razmeštaja	140
10.5. Proizvodne funkcije i razlaganje celog broja	143
10.6. Proizvodne funkcije i rekurentne relacije	145
10.7. Zadaci	149
BIBLIOGRAFIJA	159–195

Tehnički urednik Milan ČAVČIĆ

matematički vidici

Knjiga 2 (1979)

Marica i Slaviša PREŠIĆ

Uvod u matematičku logiku

TEORIJA I ZADACI

SADRŽAJ

PREDGOVOR	5
I SLOVA I REČI	7
II OPERACIJE. IZRAZI	17
III RELACIJE (ODNOSI)	31
IV OSNOVNE LOGIČKE OPERACIJE. ISTINITOSNE TABLICE	39
V POTREBAN I DOVOLJAN USLOV	49
VI JEDNAKOSNI DOKAZI. ALGEBRA BROJEVA	55
VII ISKAZNE FORMULE. TAUTOLOGIJE	79
VIII EKVIVALENTNOST ISKAZNIH FORMULA	101
IX RAZNI PRIMERI	117
X KVANTORI	137
XI GLAVNA INTERPRETACIJA PREDIKATSKIH FORMULA	151
XII VALJANE FORMULE	163
XIII JOŠ O JEDNAKOSTI	193
XIV BULOVE ALGEBRE	229
XV PRIRODNI BROJEVI	241
XVI SKUPOVI	259

XVII POČECI TEORIJE MODFLA	-----	275
XVIII FORMALNE TEORIJE	-----	317
XIX RAZNI PRIMERI	-----	335
XX O DEFINICIJAMA	-----	355
LITERATURA	-----	385
GDE JE ŠTA	-----	391
		398

Технички уредник: МИЛАН ЧАВЧИЋ

matematički vidici

Knjiga **3** (1979)

S.PREŠIĆ, Z.ŠIKIĆ, M.PREŠIĆ,
Ž.MIJALOVIĆ, M.MIHALJINEC, K.ŠEPER i dr.

Problem postojanja u matematici

Referati, pismeni prilozi i diskusija 5. zajedničkog sastanka *Seminara za konstruktivnu matematiku i teoriju modela Zagreb – Beograd*, Zavoda za mehaničke konstrukcije Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, Matematičkog odjela Prirodoslovno–matematičkog fakulteta u Zagrebu i Matematičkog instituta u Beogradu, održanog 17.06.1978. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu

SADRŽAJ

Spisak učesnika Seminara	-----	5
Djurić dr Milan – in memoriam	-----	7
Predgovor	-----	9

Referati:

- A) S.PREŠIĆ: Pitanje postojanja u matematici - - - - - 11
 B) Z.ŠKIĆ: O razlici čiste i primijenjene matematike u svijetlu
 matematičkog postojanja - - - - - 19

Pismeni prilozi:

- a) M.PREŠIĆ: Matematički pravci i problem postojanja - - - - - 27
 b) Ž.MJAJLOVIĆ: Reč-dve o otklonjivosti nekih pretpostavki u dokazi-
 ma - - - - - 31
 c) M.MIHALJINEC: Primjedba o teoriji i algoritmima dokaza.
 „Približni” dokazi formula - - - - - 37
 d) K.ŠEPER: Prilog s prijedlozima za diskusiju o temi „Problem postojanja
 u matematici” - - - - - 41
 Diskusija (1-64) - - - - - 45
 Технички уредник: Милан ЧАВЧИЋ 76

matematički vidici

Knjiga 4 (1983)

TATOMIR P. ANĐELIĆ

UVOD U ASTRODINAMIKU

SADRŽAJ

	Strana
Predgovor	5
Astrodinamika	6
I OSNOVNI POJMOVI RAKETODINAMIKE	
1. Zakon o održanju količine kretanja	7
2. Zakoni reaktivnog pogona	8
3. Istorijske primedbe	13
4. Sastav i performanse rakete	14
5. Potisak. Specifični impuls	17
6. Koeficijent korisnog dejstva rakete	18
7. Ubrzanje rakete. Pređeni put u toku pogonskog leta	19
8. Višestepena raketa	23

II NEKI POJMOVI IZ ASTRONOMIJE	
1. Nebeska sfera	27
2. Određivanje položaja tela u kosmosu. Koordinatni sistemi	29
3. Određivanje vremena	33
4. Neke veze među koordinatama	35
III KRETANJE U POLJU NJUTNOVE SILE GRAVITACIJE. KEPLEROVI ZAKONI	39
IV PROBLEM DVA TELA	52
V PUTANJA. ELEMENTI PUTANJE. POREMEĆAJI I KORIŠĆENJE	
1. Astronomski putanjski elementi	55
2. Poremećaji	60
3. Veze između putanjskih i ekvatorskih koordinata	68
4. Projekcija putanje satelita na Zemljinu površ	70
VI PROBLEM n-TELA	
1. Opšti integrali.....	73
2. Kretanje u odnosu na centar mase. Poremećajne funkcije	77
VII PROBLEM TRI TELA	
1. Opšte primedbe	82
2. Centar atrakcije	83
3. Egzaktna rešenja problema tri tela.....	85
VIII ASTEROIDNI PROBLEM	93
IX SFERA DEJSTVA	
1. Njutnova sila kojom homogena sferna ljuska i homogena lopta privlače materijalnu tačku.....	100
2. Sfera dejstva	103
X KOSMIČKE BRZINE	109
XI PRELAZ IZMEĐU KOPLANARNIH KRUŽNIH ORBITA	
1. Uvodna razmatranja	116
2. Homanovi preleti	122
3. Nehomanovi preleti	125
4. Prelazne putanje malog potiska	128
XII NEKI KOSMIČKI MANEVRI	
1. Prelaz između koplanarnih eliptičnih putanja	132
2. Prelaz između nekoplanarnih orbita	135
3. Susret.....	141
4. Spust	444
5. Obietanje oko Meseca	149
Literatura	154
Registar	156
	158

matematički vidici

Knjiga **5** (1984)

Marica i Slaviša PREŠIĆ

UVOD U MATEMATIČKU LOGIKU

TEORIJA I ZADACI

(DRUGO DOPUNJENO IZDANJE)

S A D R Ž A J

PREDGOVOR	5
I SLOVA I REČI	7
II OPERACIJE. IZRAZI	17
III RELACIJE (ODNOSI)	31
IV OSNOVNE LOGIČKE OPERACIJE. ISTINITOSNE TABLICE	39
V POTREBAN I DOVOLJAN USLOV	49
VI JEDNAKOSNI DOKAZI. ALGEBRA BROJEVA	55
VII ISKAZNE FORMULE. TAUTOLOGIJE	79
VIII EKVIVALENTNOST ISKAZNIH FORMULA	101
IX RAZNI PRIMERI	117
X KVANTORI	137
XI GLAVNA INTERPRETACIJA PREDIKATSKIH FORMULA	151
XII VALJANE FORMULE	163
XIII JOŠ O JEDNAKOSTI	193
XIV BULOVE ALGEBRE	229
XV PRIRODNI BROJEVI	241
XVI SKUPOVI	259
XVII POČECI TEORIJE MODELA	275
XVIII FORMALNE TEORIJE	317
XIX RAZNI PRIMERI	335
XX O DEFINICIJAMA	355
LITERATURA	385
GDE JE ŠTA	391

Технички уредник: Милан ЧАВЧИЋ

399

12

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ

ИСТОРИЈА МАТЕМАТИЧКИХ И МЕХАНИЧКИХ НАУКА

Књига I (1977)

Уредник академик др Татомир П. Анђелић

А.Т. Григорјан * Б.Н. Фрадлин

НАУЧНО НАСЛЕЂЕ ШКОЛЕ АНАЛИТИЧКЕ
МЕХАНИКЕ Г.К.СУСЛОВА И ЊЕН РАЗВИТАК У
ИСТРАЖИВАЊИМА ЈУГОСЛОВЕНСКИХ НАУЧНИКА

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ ШКОЛЫ Г. К. СУСЛОВА
ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКЕ И ЕЕ РАЗВИТИЕ
В ИССЛЕДОВАНИЯХ ЮГОСЛАВСКИХ УЧЕНЫХ

О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение	1
1. Развитие аналитической механики в трудах Суслова	1
2. Научное наследие П.В.Воронца по аналитической механике	7
3. Развитие научного наследия школы Суслова в исследованиях А.Д.Билимовича..	23

4. Дальнейшее развитие научного наследия школы Суслова в исследованиях югославских ученых по аналитической механике ...	45
Татомир П. Ангелич	45
Растко Стоянович	48
Велько А. Вуйичич	48
Божидар Д. Вуянович	49
Джордже С. Джукич	51
Заклучение	53
Библиография	55
Гаврил Константинович Суслов	57
Петр Васильевич Воронец	61
Научно наслеђе школе аналитичке механике Суслова и њен развитак у истраживањима југословенских научника (кратак садржај) ...	63
Белешка о писцима	66
Поговор уредника	67



Напомена

Edicija Istorija matematičkih i mehaničkih nauka pokrenuta je po odluci 103. sednice Naučnog veća Matematičkog instituta u Beogradu, od 14. novembra 1977. godine. Na istoj sednici izabran je i Redakcioni odbor u sastavu: Stojaković Mirko – urednik, Andjelić Tatomir, Stipanić Ernest i Tomić Miodrag i tehnički urednik Milan Čavčić.

Примљено на 93. седници Научног већа Математичког института од 22. априла 1976.

б) Издања ван серија

①

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ — БЕОГРАД

МАТЕМАТИЧКА ТЕРМИНОЛОГИЈА

ЗА ОСНОВНУ И СРЕДЊЕ ШКОЛЕ

САРАДНИЦИ

Анђелић др Ташомир
Илић-Дажовић Милица
Пејовић др Тадија

Берасимовић др Божидар
Обрадовић Радоје
Свињанић др Ернест
Шнајдер др Зајорка

Акцентован
Николић др Берислав

Технички сарадник
Чавчић Милан

Уредно и припремно за штампу
Анђелић др Ташомир

САДРЖАЈ

	Страна
Предговор	3
Упутства за употребу терминологије	7
Латиница и грчка азбука	8
Математички знаци	9
Азбучни списак термина	13
	38

ПРЕДГОВОР

Планом Математичког института СР Србије за 1963. годину предвиђена је и израда математичке терминологије за основне и средње школе. Прогледно-педагошки завод НО града Београда тражио је од Математичког института јануара 1963. године да се отпочне са израдом математичке терминологије и одлучно да са своје стране помогне овај рад Института.

На основу тога је Савет Математичког института на својој седници од 12. фебруара 1963. године образовао комисију за израду терминологије у саставу:

Руководилац комисије:

АНЂЕЛИЋ др *Ташомир*, ред. проф. Прир.-мат. факултета.

Чланови комисије:

БЕРАСИМОВИЋ др *Божидар*, ванр. проф. Машинског факултета,
ИЛИЋ-ДАЈОВИЋ *Милица*, виши предавач Грађевинског факултета,
ОБРАДОВИЋ *Радоје*, проф. Више педагошке школе,
СТИПАНИЋ др *Ернест*, ванр. проф. Грађевинског факултета,
ШНАЈДЕР др *Зајорка*, доцент Прир.-мат. факултета.

У раду Комисије учествовао је и директор Математичког института др *Тадија ПЕЈОВИЋ*, ред. проф. Прир.-мат. факултета. Технички сарадник Комисије био је *ЧАВЧИЋ Милан*.

Комисија Математичког института није тражила стварање неке јединствене школске математичке терминологије за целокупно српскохрватско језичко подручје, нити је за то имала овлашћење. Она је, независно од будућег рада на заједничкој српскохрватској терминологији, обрадила већину математичких термина који се данас ујошребљавају у основној и средњим школама у СР Србији и тако припремила једну привремену математичку терминологију, која је данас постала неопходна за школску праксу (извођење наставе и писање уџбеника).

Комисија, осим тога, није имала намеру да припрема и тумачење термина и тако саставља математичку енциклопедију, већ су само сасвим ретко у неким, по мишљењу Комисије, неопходним случајевима давана објашњења неких појмова. Иначе, тумачење самих појмова остављено је уџбеницима.

Све одлуке о појединим терминима Комисија је доносила споразумно, врло често после дуже дискусије и посебних проучавања, па је у том погледу овај предлог колективни рад Комисије.

Комисија је отпочела свој рад са материјалом који је ранијих година (1955—1956) обрађивала и припремала за математичку терминологију група стручњака у Савету за просвету НР Србије. Осим тога, Комисија је располагала и материјалом који је служио као основа и поменутој групи стручњака Савета за просвету НР Србије, скупљеним од стране бившег Југословенског математичког друштва (1938—1939) као и материјалом припремљеним (1946—1947) за речник математичких термина у ранијем Математичком институту Српске академије наука.

Текст терминологије је у рукопису прочитао и помогао да се он језички дотера др *Михаило СТЕВАНОВИЋ*, ред. проф. Филолошког факултета.



Принципи којима се комисија Математичког института руководила у свом раду углавном су ови:

1) Не правити корените и упадљиве промене без нарочите потребе, већ се задржати претежно на терминима усвојеним у пракси.

2) Предложити да се избаце из употребе само они термини:

а) који су језички недоследно образовани, као нпр. *прав разломак*, јер је очигледно да разломак не може да буде прав и крив већ само *прав* итд.;

б) који су ушли у школску праксу без нарочите потребе и научног оправдања, као нпр. *права шпирмида*, *равносирани ваљак* итд.;

с) који нису усвојени у већини школа СР Србије, већ се употребљавају само у неким школама и од појединих наставника.

3) Не одлучивати о свим математичким терминима са целокупног српскохрватског језичког подручја, и не уносити их све, већ само углавном о оним који се јављају у школама и уџбеницима СР Србије.

4) Увести на многим местима језички савременije облике појединих термина, као *именилац* место *именишељ* итд.

5) У допуштеним границама давати предност интернационалним научним терминима и не прелазећи у претерано чистунство усвајати страни научни термин само као појам, а остале облике образовати по правилима нашег језика.

6) У оним случајевима где се у пракси јавља више термина за исти појам, по правилу је давана предност одређеном термину. Међутим, доста често, нарочито ради наставе у основним школама, остављена су по два равноправна термина, страни и наш, као нпр. *волион* — *мнојоујао*, *ценшар* — *средишше* итд.

7) Узет је у обзир нови правопис српскохрватског језика.

8) За називе мерних јединица узети су термини из „Закона о мерним јединицама и мерилима“ — Службени лист ФНРЈ број 45. од 15. новембра 1961. године. Према томе је нпр. *ценшимешар*, а не *саншимешар*, *секунда*, а не *секунд* итд.

9) При одлучивању о избору појединих термина Комисија је узимала у обзир и језичку систематичност. Давана је предност нпр. именицама придевског облика: *крива*, *нейознаша*, *права*, *променљива* итд. према оним образованим на други начин, као *кривуља*, *нейознаница* итд.

10) Дати су главни математички симболи, њихов начин називања као и начин правилног изражавања појединих рачунских операција.

*

Ова терминологија је сигурно још *непошћуна* и мораће претрпети и пре стварања јединствене српскохрватске математичке терминологије низ допуна и измена, али ће она знатно допринети уједначенијем раду у школама и помоћи како наставницима тако и ученицима. Све евентуалне примедбе и предлоге за образложену допуну и измену ове терминологије у наредним издањима достављати на адресу: Математички институт СР Србије — Београд, Кнез-Михаилова 35/1.

Београд, 30. јуна 1963. године

*

Одлуком Републичког секретаријата за просвету Социјалистичке Републике Србије 01 број 2126 од 6. јула 1963. године дата је сагласност да се ова Математичка терминологија употребљава у школама првог и другог ступња у Социјалистичкој Републици Србији

БЕОГРАД

1963.

ИЗДАЈЕ ЗАВОД ЗА ИЗДАВАЊЕ УЏБЕНИКА СР СРБИЈЕ

Штампа Београдски графички завод, Београд, Булевар војводе Мишића 17

②

МАТЕМАТИЧКИ ИНСТИТУТ ○ INSTITUT MATHÉMATIQUE

Речник математичких термина
 Словарь математических терминов
 Dictionnaire des termes mathématiques
 Dictionary of mathematical terms
 Wörterbuch der mathematischen Fachwörter

Редактор — Rédacteur Тадија Пејовић — Tadija Pečovitch

Сарадници Анђон Билимовић Расико Сијојановић
 Тадија Пејовић Залорка Шнајгер
 Тајомир Анђелић

□

Уредили и припремили за штампу Тадија Пејовић и Залорка Шнајгер

САДРЖАЈ

Предговор	5
Напомене	7
Скраћенице	7
А—Ш	11
Русский	175
Français	205
English	229
Deutsch	255
	284

ПРЕДГОВОР

Планом рада Математичког института предвиђена је израда српскохрватско-руско-француско-енглеско-немачког речника математичких термина. Ради тога је на седници Савета Института од 17. марта и 8. септембра 1964. године изабрана комисија за израду овога речника. Како сви изабрани чланови нису могли учествовати у раду, накнадно је образована комисија у следећем саставу: руководилац комисије: *Тадија Пејовић*, редовни професор универзитета у пензији, директор Математичког института; Чланови комисије: *Анџон Билимовић*, редовни професор универзитета у пензији; *Ташомир Анђелић*, редовни професор Природно-математичког факултета у Београду; *Расико Стојановић*, ванредни професор Природно-математичког факултета у Београду; и *Зајорка Шнајгер*, доцент Природно-математичког факултета у Београду.

Речник има два дела. Први део садржи термине нумерисане и поређане по азбучном реду ћириличног писма на српскохрватском језику са одговарајућим терминима на страним језицима. Други део садржи регистре термина на страним језицима. Нумере поред страних термина односе се на нумере одговарајућих српскохрватских термина.

Речник је намењен наставницима, писцима уџбеника, као и студентима при коришћењу стране литературе. Исто тако он ће бити од користи и страним математичарима ради упознавања математичких термина на српскохрватском, руском, француском, енглеском и немачком језику.

Свакако да овај речник има својих мања, недостатака и непотпуности, али се надамо да може послужити као основа за касније допуњавање и проширивање, као и за евентуално састављање математичког речника енциклопедијског карактера. Речник садржи углавном термине који су већ стекли право грађанства у математичкој литератури.

При изради овога речника поједини чланови комисије учествовали су на следећи начин: А. Билимовић је обрадио термине на српскохрватско-руском језику;

Т. Пејовић је обрадио термине на српскохрватско-француско-енглеском језику; Т. Анђелић је обрадио термине на српскохрватско-немачком језику; Р. Стојановић је извршио преглед термина на српскохрватско-енглеском језику; З. Шнајдер је обрадила термине из појединих геометријских дисциплина на српскохрватско-француско-немачком језику.

Поред тога, чланови комисије Биљковић, Пејовић, Анђелић и Шнајдер извршили су преглед и ревизију свих термина на свим језицима. Т. Пејовић и З. Шнајдер су средили и припремили цео материјал за штампу. Т. Пејовић, као руководилац комисије, припремао је материјал за обрађивање. В. Поповић, секретар Института, својим познавањем страних језика, допринео је сређивању страних речи. Све евентуалне примедбе, измене и допуне овога речника доставити на адресу: Математички институт, Кнез Михајлова 35, Београд.

НАПОМЕНА

О

Непосредно по оснивању, на 1. седници Већа Математичког института Српске академије наука, од 22. јуна 1946. године, изабрана је Комисија за терминологију, у саставу: 1. Билимовић Антон, 2. Миšković Војислав, 3. Карамата Јован, 4. Каšанин Раdivој, 5. Арновлјевић Иван, 6. Нлићџиев Јаков, 7. Пејовић Тadiја, 8. Вречко Милан и 9. Андjелић Тatomир.

У току 1946. и 1947. године Комисија је интензивно радила. Израдила је картотеку математ. термина на: српскохрватском, руском, француском, енглеском и немачком језику. Картотека се и данас налази у Математичком институту. Међутим, услед недостатка средстава у то време, овај рад Комисије није могао бити доведен у завршну фазу.

На 18. седници Комисије, од 18. октобра 1947. године, Јован Карамата је предложио да се упоређо са радом на Математичкој терминологији и Речнику математичких термина, отпочне и са радом на Енциклопедијском речнику математичких термина (са објашњенима појмова).

Картотека ове комисије коришћена је 1963. (15 година касније) при изради Математичке терминологије и 1966. при изради Речника математичких термина.

③

СПОМЕНИЦА МИХАИЛУ ПЕТРОВИЋУ 1868 – 1968*

САДРЖАЈ

Републички одбор за прославу стогодишњице рођења Михаила Петровића	5
Одбор за организацију Општег симпозијума о животу и раду Михаила Петровића	6
Говор академика Велибора Глигорића	7
Тадија Пејовић: Лик Михаила Петровића	9
Мирко Стојаковић: Научни метод Михаила Петровића	15
Константин Орлов: Михаило Петровић на Београдском универзитету	23
Борђе М. Карапанџић: Михаило Петровић и његови ученици	31
Милан Боковић: О књижевним радовима Михаила Петровића	35
Paul Montel: Michel Pétrovitch	41
Charles Maurain: Pétrovitch à l'École Normale Supérieure	42
Ђуро Кигера: Neka dostignuća u stoleću 1868—1968.	43
Константин Орлов: Нове рачунске операције инспирисане Теоријом математичких спектра	49
Боривој Михајловић: О првим радовима М. Петровића који се односе на примену спектралне методе у алгебри и аритметици из 1917. 1918. и 1919. године	55
Драгиша Митровић: Генерализација неких формула М. Петровића	61
Војин Дајовић: О развиту теорије аналитичких функција и раду Михаила Петровића у тој области математике	65
Ђуро Кигера: Programiranje i jedan Petrovićev problem o ekstremima	75
Милорад Бертолино: Петровићево директно проучавање решења диференцијалних једначина	79
Мирко Стојаковић и Драган Трифуновић: Петровићева модификација Грефеве методе за решавање алгебарских једначина	95
Душан Адамовић: О појму експонента конвергенције код Михаила Петровића	103
Ernest Stipančić: Petrovićev sud o Getaldicevoj ulozi u genezi analitičke geometrije	115

* Михаило Петровић је рођен у Београду 28. априла 1868. год. по старом календару. Преминуо је 8. јуна 1943. године у Београду.

<i>Драган Трифуновић</i> : О једној антиципацији данашњег хидроинтегратора	119
<i>Petar Vasić</i> : Sur une inégalité de M. Petrović	129
<i>Живојин Булум</i> : Чланак Михаила Петровића „Осетљива места обичних и диференцијалних једначина” разматран у светлу савремене физике	135
<i>Zarko Dadić</i> : Stjepan Gradić o problemima gibanja	141
<i>Mahmud Bajraktarević</i> : Quelques remarques sur les solutions générales de certaines équations fonctionnelles aux plusieurs inconnues	153
<i>Илија Шанкарев</i> : Неколико примедба о хомогеним линеарним диференцијалним једначинама другог реда чији се општи интеграл добија помоћу квадратура	161
<i>G. M. Karapandjitch</i> : Sur quelques aux équations dérivées partielles du deuxième ordre	169
<i>Станислав Фемпл</i> : Један Турán-ов низ елиптичких интеграла треће врсте	175
<i>Никола Росић</i> : Прилог интеграцији рационално разломљених функција	179
<i>Милан Тасковић</i> : Два проблема Михаила Петровића	183
<i>Јован Петрић и Боривоје Ристић</i> : Анализа утицаја ветра на балистичке путање применом аналогних рачунара	189
<i>Љубомир Фурић</i> : О генерализацији неких класа полинома	197
<i>Stanko Prvanović</i> : Aritmetička, geometrijska i harmoniska sredina	203
<i>Dušan Nedeljković</i> : Etape i perspektive prirodne filozofije Mihaila Petrovića	207
<i>Ђуро Курера</i> : Spektralni principi	235
<i>Stevan Stojanović</i> : Fenomenološko preslikavanje u teoriji verovatnoće	245
<i>Dragan Trifunović</i> : Prilog matematičkoj fenomenologiji (osobine)	253
<i>Dušan Adamović</i> : Moderne matematičke discipline, posebno teorija skupova u radovima Mihaila Petrovića	289
<i>Milivoj Pavlović</i> : Formulisanje dva principa stilistike na osnovu stavova matematičke fenomenologije	299
<i>Milorad Bertolino</i> : O nekim filozofskim i društvenim pogledima Mihaila Petrovića	305
<i>Andrija B. Stojković</i> : Mihailo Petrović i Uroš Milanković	313
<i>Миливој Павловић</i> : Неке особености стила Михаила Петровића и његов значај за стилстику	319
<i>Драгослав Антонијевић</i> : Етнолошко наслеђе Михаила Петровића	333
<i>Слободан Ж. Марковић</i> : Личност и књижевна реч Михаила Петровића	345
<i>Ђинко Моговић</i> : Historijat istraživanja jegulje, Anguilla Anguilla L.	355
<i>Дивна Бурић-Замоло</i> : Улица Мике Аласа у Београду	363
<i>Дивна Бурић-Замоло</i> : Виноград Михаила Петровића	371
<i>Младен Ст. Буричић</i> : Успомене на Михаила Петровића	377
<i>Ђуро Курера</i> : Pozdravni govor pri otkriću spomen-ploče Mihailu Petroviću	389
<i>Мирко Стојаковић</i> : Реч при откривању спомен-плоче на Дому Михаила Петровића	391
<i>Dragan Trifunović</i> : Proslava Mihaila Petrovića	395
<i>Драган Трифуновић</i> : Биографска белешка	403
Поговор	413
Регистар личних имена (ћирилица)	415
Регистар личних имена (латиница)	420
	424

④

Symposium

QUASIGROUPS AND FUNCTIONAL EQUATIONS

Simpozijum

KVAZIGRUPE I FUNKCIONALNE

JEDNAČINE

Симпозий

КВАЗИГРУППЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

BEOGRAD 1974. Strana 40

ABSTRACTS • Pripremili: S. Milić i M. Čavčić

U sadržaju ove knjige dati su apstrakti 22 prijavljena rada. Naknadno su radove prijavili više učesnika.

U knjizi je dat i Spisak od 63 učesnika Simpozijuma sa njihovim adresama. Inače, radovi saopšteni na ovom Simpozijumu, štampani su u Zborniku radova – Nova serija, knjiga 1(9)1976. (Vidi strane 135–136 ovog Pregleda).

Simpozijum je organizovao Matematički institut. Održan je od 18–21 septembra 1974. godine u Beogradu, u Matematičkom institutu i Novom Sadu, na Prirodno–matematičkom fakultetu.

⑤

ПРАВИЛА

МАТЕМАТИЧКОГ ИНСТИТУТА СРПСКЕ АКАДЕМИЈЕ НАУКА

БЕОГРАД 1955 • страна 18

Ova nova Pravila doneta su u skladu sa Osnovnom uredbom o ustanovama sa samostalnim finansiranjem (Službeni list FNRJ broj 51/53), po kojoj su svi Akademijini Instituti prevedeni u status ustanova sa samostalnim finansiranjem u okviru Akademije. Potpunije o ovom izloženo je u Izveštaju o radu Instituta za 1954, strana 4–5 i Godišnjaku Srpske akademije nauka, knjiga LXI(1954), strana 106–107.

Горња Правила усвојена су на VIII седници Институтске комисије Председништва САН од 6-VII-1954.

⑥

Četvrt veka

Matematičkog instituta

1946 – 1971

BEOGRAD 1972

Pripremili: *Veljko VUJIČIĆ i Milan ČAVČIĆ*

S A D R Ź A J

1. UVOD	5
2. JUBILARNI SKUP	6
2.1. MIČOVIĆ Vukić – Pozdravni govor	7
2.2. ANDJELIĆ Tatomir – Uvodna reč	9
2.3. KUREPA Djuro – O razvoju matematike u Institutu	18
2.4. VORONJEC Konstantin – O razvoju mehanike u Institutu	23
2.5. MAMUZIĆ Zlatko – O izdavačkoj delatnosti Instituta	29
2.6. VUJIČIĆ Veljko	39
3. DOKUMENTI O OSNOVNIM ZADACIMA I PROGRAMU	45
4. DOSADAŠNJI REZULTATI NAUČNE DELATNOSTI	52
5. DOKUMENTACIJA O NAUČNIM REZULTATIMA	153
6. PRAVCI DUGOROČNIH PROGRAMA ISTRAŽIVANJA ZA NAREDNI PERIOD	155
7. RAČUNSKI CENTAR	157
8. MATERIJALNO STANJE INSTITUTA	160
9. P R I L O Ž I	163
10. KORIŠĆENA LITERATURA I DOKUMENTI	179
11. REGISTAR LIČNIH IMENA	181
	193

7

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКА СЕКЦИЈА МАТЕМАТИЧКОГ ИНСТИТУТА
Звездане и друге карте

U Astronomsko—numeričkoj секцији Matematičkog instituta Srpske akademije nauka, u periodu od 1950—1961. godine, izrađeno je šest originalnih zvezdanih i drugih karata i to:

1. KARTA VREMENSKIH ZONA

Izradili: Božidar M. Arandjelović i Milan P. Čavčić

Izrada nove originalne karte Vremenskih zona bila je poverena saradnicima Božidaru M. Arandjeloviću i Milanu P. Čavčiću*.

Na ovoj karti, u Merkatorovoj projekciji, ucrtane su samo granice teritorija sveta i upisani glavni nazivi. Linijama, bojom i zonskim indeksima označene su vremenske zone, odnosno zvanična vremena teritorija. Neobojene su ostale teritorije, za koje nisu usvojena nikakva zvanična vremena.

U kartu su ucrtani meridijan Griniča i granica promene datuma (Datumaska granica), uz koju je dato i uputstvo za promenu datuma.

Veličina karte je 27 x 46 cm.

Godine 1952. karta je odštampana u 5 boja, u Beogradskom grafičkom i izdavačkom zavodu.

Karta je, počev od 1952. pa zaključno sa 1964. godinom (13 godina), svake godine redovno publikovana (u tiražu od 1.000 primeraka) u Nautičkom godišnjaku — stručnom priručniku za astronomsku navigaciju Jugoslovenske ratne i trgovačke mornarice i za potrebe nastave u našim pomorskim školama.

Originalan crtež ove karte ustupljen je i prenet u Hidrografski institut Jugoslovenske ratne mornarice u Split, koji je, počev od 1955. godine, od ove Sekcije preuzeo i nastavio dalje izdavanje i štampanje Nautičkog godišnjaka.

* Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LIX (1952), strana 173.

Milan Čavčić je juna 1949. godine izradio sličnu kartu manjih dimenzija. Karta je u 5 boja publikovana (u tiražu od 1.000 primeraka) u prilogu Nautičkog godišnjaka za 1950. i 1951. godinu.

Zbog sve češćih izmena zvaničnih vremena u pojedinim državama sveta, ovu kartu, posle 15 godina redovnog publikovanja u Nautičkom godišnjaku, trebalo je prilagoditi tim izmenama. To je zahtevalo da Hidrografski institut JRM izradi novu kartu i publikuje je u Nautičkom godišnjaku, počev od 1965. godine.

2. KARTA SAZVEŽDJA SEVERNOG I JUŽNOG NEBA

Izradio Milan P. Čavčić

Karta je izradjena u stereografskoj projekciji, u dve boje, veličine 22 x 52 cm.

Do sada je publikovana u

a) Nautičkom godišnjaku — priručniku za astronomsku navigaciju, počev od 1950. do 1955. godine zaključno, i to svake godine u tiražu od 1.000 primeraka;

b) Maloj enciklopediji „Prosvete”: drugo izdanje (2M—Š), Beograd 1969., strana 152 (u tiražu od 30.000 primeraka);

c) Maloj enciklopediji: „Prosveta”, III izdanje (3R—Š), Beograd 1978, str. 416; IV izdanje 1986, (u tiražu od po 30.000 primeraka), kao i u Slovenačkim izdanjima ove Enciklopedije.

3. KARTA SAZVEŽDJA SEVERNOG NEBA

do 30° južne deklinacije za epohu 1950.o

Izradili: Vojislav V. Mišković i Milan P. Čavčić

Pošto Astronomsko—numerička sekcija Matematičkog instituta Srpske akademije nauka nije raspolagala potrebnim finansijskim sredstvima za štampanje ove karte, originalan crtež karte, prečnika 46 cm, ustupljen je Astronomskom društvu „Rudjer Bošković” u Beogradu¹⁾.

Godine 1957. ova karta odštampana je, u dve boje, u kartografskom zavodu „Geokarta” u Beogradu, kao knjiga 1 izdanja Astronomskog društva „Rudjer Bošković”.

Uz kartu su štampani i osnovni pojmovi o njenoj upotrebi, kao i providna mreža za očitavanje koordinata nebeskih tela na karti.

¹⁾Vidi: Srpska akademija nauka — Izveštaj o radu Instituta i Odbora SAN—u za 1957. godinu, knjiga I — strana 8.

4. TOTAL ECLIPSE OF THE SUN

Febr. 15, 1961.

Izradili: Jovan L. Simovljević i Milan P. Čavčić

Karta veličine 19 x 26 cm publikovana je u Notes et travaux de la Section d'Astronomie de l'Institut mathématique, Vol. III, Beograd 1959.

5. KARTA POTPUNOG SUNČEVOG POMRAČENJA

15. februara 1961 u FNRJ

Izradili: Milan P. Čavčić, Vojislav V. Mišković i Jovan L. Simovljević

Karta veličine 18 x 30 cm publikovana je u Posebnim izdanjima Srpske akademije nauka, knjiga CCCXLIII – Odeljenje prirodno-matematičkih nauka, knjiga 27, Beograd 1960., strana 76.

6. KARTA POTPUNOG SUNČEVA POMRAČENJA

Od 15. februara 1961.

Izradili: Jovan L. Simovljević i Milan P. Čavčić

Karta veličine 15 x 26 cm publikovana je u Godišnjaku našeg neba, knjiga XXV za 1961. godinu, Beograd, 1960., strana 122.

⑧

МИЛАН ЧАВЧИЋ

Преглед издања
 Математичког института

БЕОГРАД 1986 — СТРАНА 284

○

1946 – 1986

Sadržaj ovog Pregleda izdanja nalazi se na strani 5–6 ove knjige.

⑨

ИЗВЕШТАЈИ О РАДУ Математичког института – Београд

Напомена

U vreme dok je Matematički institut bio u sastavu Srpske akademije nauka (1946–1961), izveštaji o radu Akademijinih instituta, pa i Matematičkog instituta redovno su razmatrani i usvajani na skupovima.

a) Institutske komisije Akademije,

b) Akademije prirodnih nauka – kasnije Odeljenja prirodno–matematičkih nauka i

c) Veću Matematičkog instituta (sačinjavaju ga svi saradnici) – kasnije na glavnom godišnjem skupu (sačinjavaju ga svi radnici Instituta).

Po usvajanju, Izveštaji o radu redovno su štampani u publikacijama Srpske akademije nauka:

a) Godišnjaku Srpske akademije nauka,

b) Glasniku Srpske akademije nauka (počev od 1949) – samo saopštenja sa rezimeom i

c) kao posebne sveske, ali samo za godine: 1954, 1955, 1956. i 1957.

Odlukom Izvršnog veća Skupštine NR Srbije¹ iz sastava Srpske akademije nauka juna 1961. godine izdvojen je pored ostalih i Matematički institut. Konstituisan je u samostalnu naučnu organizaciju. Od ovog vremena izveštaji se takodje redovno sastavljaju, zaključno sa 1972. godinom.

Od 1973. godine sastavljani su samo Izveštaji o radu na istraživačkim projektima. Razmatrani su i usvajani na sednicama Naučnog veća, Saveta i Zboru radnika Matematičkog instituta.

○

Slede podaci o Izveštajima o radu Matematičkog instituta u Beogradu za svaku godinu.

¹Službeni glasnik NR Srbije, broj 23 od 3.juna 1961.

1945.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LII (1945), strane 38–39, 41, 44–45.

Inicijative i počeci osnivanja Matematičkog instituta.

Akademik Anton Bilimović, na savetovanju od 18. septembra 1945, obrazlaže i podnosi predlog za osnivanje Matematičkog instituta Srpske akademije nauka.

Akademija prirodnih nauka SAN na svom IX skupu od 18. oktobra 1945, usva-ja Pravila Matematičkog instituta (Pripremio ih akademik Anton Bilimović)¹.

1946.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LIII (1946).

Na I skupu Celokupne Akademije, od 24. aprila 1946. – odobrena Pravila Matematičkog instituta (str. 115).

Na II skupu Akademije prirodnih nauka, od 23. maja 1946. – izabran i konstituisan Savet Instituta; potvrđen izbor akademika Antona Bilimovića – za prvog upravnika, dopisnika Radivoja Kašanina – za sekretara i Tatomira Andjelića za zapisničara Instituta.

Dana 8. juna 1946, na III skupu Akademije prirodnih nauka, izabrano je prvih 14 saradnika Matematičkog instituta. Oni su sačinjavali Veće Instituta.

Dana 22. juna 1946. godine, održana je 1. sednica Veća Matematičkog instituta, na kojoj je izabrano više Odbora i Komisija, koji su odmah po izboru otpočeli sa radom.

Od ove sednice Veća ustvari i počinje rad Matematičkog instituta, a ne 15. maja, kako to u raznim publikacijama i dokumentima stoji.

Izveštaj o radu za ovu godinu nije štampan. On se može rekonstruisati na osnovu sednica Veća i drugih organa i naknadno sastaviti:

1947.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LIV(1947). Izveštaj za 1947. štampan na stranama 29–30, 321–322 i 401–406 (10 strana)

1948.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LV(1948), strana 23–25, 140–143 (6 strana).

¹Vidi: Četvrt veka Matematičkog instituta (1972) – strana 164 – faksimil prve strane Pravila.

1949.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LVI(1949), strane 15–17, 163–168;

Glasnik Srpske akademije nauka, knjiga I, sveska 1–2 (1949), strana 71–77; sveska 3, strana 381–385, 388 (22 strane).

1950.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LVII (1950), strane 19–21, 207–217;

Glasnik Srpske akademije nauka, knjiga II, sveska 1(1950), strana 47–52; sveska 2, strana 270–271.

1951.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LVIII (1951), strana 11–12, 145–151;

Glasnik Srpske akademije nauka, knjiga III, sveska 1 (1951), strana 53–58; sveska 2, strana 215–217.

1952.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LIX (1952), strana 11–12, 171–174.

Glasnik Srpske akademije nauka, knjiga IV, sveska 1 (1952), strana 48–51; sveska 2, strana 250–251.

1953.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LX (1953), strana 11–12, 171–175.

Glasnik Srpske akademije nauka, knjiga V, sveska 1 (1953), strana 52–56; sveska 2, strana 255–258.

1954.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LXI (1954), strana 11–12, 106–109.

Glasnik Srpske akademije nauka, knjiga VI, sveska 1 (1954), strana 39–44; sveska 2, strana 163–166.

Štampan poseban izveštaj za 1954, strana 19.

1955.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LXII (1955), strana 11–12, 111–112.

Glasnik Srpske akademije nauka, knjiga VII, sveska 1 (1955), strana 34–38; sveska 2, strana 154–158;

Štampan poseban izveštaj za 1955, strana 16.

1956.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LXIII (1956), strana 11–12, 97–102.

Glasnik Srpske akademije nauka, knjiga VIII, sveska 1 (1956), strana 27–31; sveska 2, strana 142–145;

Štampan i poseban izveštaj za 1956, strana 19.

1957.

Glasnik Srpske akademije nauka, knjiga IX, sveska 1 (1957), strana 43–49; sveska 2, strana 151–156, sveska 3, strana 243–244; sveska 4, strana 391–397.

Izveštaj o radu Instituta i Odbora Srpske akademije nauka, knjiga I (1958), strana 1–19.

Štampan i poseban izveštaj za 1957, strana 26.

1958.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LXV (1958), strana 135–142.

Glasnik Srpske akademije nauka, knjiga X, sveska 1 (1958), strana 53–58; sveska 2, strana 217–225; sveska 3, strana 333–338; sveska 4, strana 471–475.

1959.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LXVI (1959), strana 138–142.

Glasnik Srpske akademije nauka, knjiga XI, sveska 1 (1959), strana 49–52; sveska 2, strana 167–172; sveska 3, strana 279–280; sveska 4, strana 423–428.

1960.

Godišnjak Srpske akademije nauka, knjiga LXVII (1960), strana 177–181.

Glasnik Srpske akademije nauka, knjiga XII, sveska 1 (1960), strana 55–59; sveska 2, strana 217–220.

1961.

Izveštaj o radu Instituta za ovu godinu nije sastavljen.

U toku 1959, 1960. i 1961. godine Državni i politički organi pokrenuli su inicijativu da se svi Instituti izdvoje iz sastava Srpske akademije nauka i osamostale kao naučne organizacije. Tokom nekoliko godina u organima Akademije i Instituta razmatrana je ova situacija. Dalji razvoj samoupravljanja, kako je rečeno, zahtevao je ovo izdavanje.

Medjutim, u drugim Republikama (Hrvatskoj i Sloveniji) do ovog nije uopšte ni došlo. U ovim republikama, svi Instituti su i danas u sastavu ovih Akademija. Samo su politički organi SR Srbije izdvajanje smatrali neophodnim.

Te višegodišnje diskusije uticale su, nesumnjivo, i na zastoje u radu Akademijinih instituta u toku ove godine, jer su one izazvale i psihološku nesigurnost kod institutskih saradnika.¹

Na kraju, Izvršno veće NR Srbije, zakonskim aktom – Uredbom², izdvojilo je sve, pa i Matematički institut iz sastava Srpske akademije nauka i konstituisala ih u samostalne naučne organizacije.

Prema tome, u 1961. godini Institut se pet meseci nalazio u sastavu Akademije, a sedam meseci u statusu samostalne naučne organizacije. Zbog toga Izveštaj za ovu godinu nije ni sastavljen.

Izveštaj o radu bi ipak trebalo sastaviti na osnovu raspoloživih podataka.

1962.

Izveštaj umnožen na geštetneru i povezan, Beograd, strana 35.
Sastavio: Tadija Pejović.

1963.

Izveštaj otkucan na kompozoru i štampan u Jugoslovenskom zavodu za produktivnost rada, Uzun Mirkova 1, Beograd, strana 121.

Sastavili: Veljko Vujičić i Milan Čavčić.

1964.

Izveštaj umnožen na geštetneru i povezan, Beograd, strana 191.

Sastavili: Veljko Vujičić i Milan Čavčić.

1965.

Izveštaj umnožen na geštetneru i povezan, Beograd, strana 124.

Sastavili: Veljko Vujičić i Milan Čavčić.

¹Vidi VII sednicu Institutске komisije SAN, od 7. decembra 1959. – Glasnik Srpske akademije nauka, knjiga XI (1959), sveska 4, strana 483–485.

²Službeni glasnik NR Srbije, broj 23. od 3. juna 1961.

1966.

Izveštaj umnožen na geštetneru i povezan, Beograd, strana 75.

Sastavili: Veljko Vujičić i Milan Čavčić.

1967.

Izveštaj umnožen na geštetneru i povezan, Beograd, strana 94.

Sastavili: Veljko Vujičić i Milan Čavčić.

1968.

Izveštaj umnožen na geštetneru i povezan, Beograd, strana 104.

Sastavili: Veljko Vujičić i Milan Čavčić.

1969.

Izveštaj umnožen na geštetneru i povezan, Beograd, strana 107.

Sastavili: Veljko Vujičić i Milan Čavčić.

1970.

Izveštaj o radu u 1970. godini (Izveštaj sastavili Veljko Vujičić i Milan Čavčić):
 I Organizacija Matematičkog instituta u 1970. godini.
 A. Organi upravljanja. — B. Organizacione jedinice. — II Rad organa samoupravljanja. III Naučnoistraživački rad. a) Originalna naučna saopštenja. — b) Saopštenja stranih naučnika i referati o radovima drugih autora. — c) Naučna izlaganja. — d) Pregled broja radova saopštenih u Matematičkom institutu u 1970. godini. — e) Rad po određenim temama. — Računski centar. — IV Izdavačka delatnost. a) Pregled podataka o publikacijama (tampanim u 1970. — b) Pregled objavljenih radova u publikacijama Instituta. — c) Pregled podataka o prikazanim radovima saradnika Instituta u međunarodnim referativnim časopisima. — V Saradnja sa domaćim i inostranim naučnim institucijama. a) Gostovanje inostranih naučnika u Institutu. — b) Učešće na domaćim i međunarodnim naučnim skupovima. — c) Studijski boravci u inostranstvu. — d) Saradnja inostranih naučnika u publikacijama Instituta. — e) Razmena publikacija. — f) Saradnja sa Američkim matematičkim društvom. — g) Saradnja sa redakcijama međunarodnih referativnih časopisa. — h) Saradnja sa naučnim institucijama SSSR-a. — VI Biblioteka. — VII Naučni radnici. — VIII Pripravnici Instituta. — IX Stipendije. — X Nastojanja za proširenje Instituta. — XI Registar. — Beograd. 1970. str. [2] + 92 + [1]. 8° (litografisano)

Napomena

U Pregledima izdanja Srpske akademije nauka i umetnosti, Izveštaji o radu Instituta, u periodu od 1963–1972. godine, izloženi su ovako — sa celim sadržajem. Ovo je dato samo radi ilustracije.

Ovaj Izveštaj za 1970. godinu, objavljen je u Pregledu izdanja Srpske akademije nauka i umetnosti 1969–1970 – Posebna izdanja, knjiga CDXLVIII, Spomenice, knjiga 54 (1972), strana 77–78.

Medjutim, radi uštede u prostoru u ovom Pregledu izdanja, podaci o izveštajima izloženi su u veoma sažetom obimu.

1971.

Izveštaj umnožen na geštetneru i povezan, Beograd, strana 122.

Sastavili: Veljko Vujičić i Milan Čavčić.

1972*)

Izveštaj snimljen i odštampan u štampariji Radiotelevizije Beograd, strana 137.

Sastavili: Veljko Vujičić i Milan Čavčić.

Napomena

Do sada su Izveštaji o radu umnožavani u 150–200 primeraka. Pored potreba Instituta, redovno su uručivani i svakom stalnom i spoljnjem saradniku.

Upravni odbor Instituta je početkom 1973. godine u cilju štednje, doneo odluku da se Izveštaji o radu Instituta ubuduće ne umnožavaju. Za potrebe Instituta kucani su samo u 5 primeraka.

Saradnici su negodovali što u 1973. i narednim godinama nisu primali Izveštaj.

U svakom slučaju Institut je ovim više izgubio nego uštedeo. Praktično ovim je za javnost uskraćena neophodna informacija o radu Matematičkog instituta.

Ovakva odluka dovela je do toga, da u periodu od 1973–1985. (13 godina) nigde nisu registrovana: Saopštenja u odeljenjima, rad Seminara, gostovanja domaćih i inostranih naučnika, učešća na domaćim i inostranim naučnim skupovima, Studijski boravci, usavršavanja, kao i razni drugi oblici naučnog i drugog rada i stanja u Institutu.

Sva ova aktivnost umesto da, kao do sada, bude redovno registrovana u Godišnjim izveštajima, ostala je, kako za Institut, tako i za javnost potpuno anonimna i zaboravljena. Za žaljenje je da je ta aktivnost ostala pohranjena u arhivu, u raznim zapisnicima, izveštajima, zabeleškama ili sećanjima pojedinaca.

*) Ovaj Izveštaj je dospao i do Nacionalne kongresne biblioteke u Vašingtonu (SAD). Molili su da im Institut šalje i ostale izveštaje. U to vreme Institut je prestao sa umnožavanjem izveštaja, pa se molbi ove biblioteke nije moglo izaći u susret.

Na koji će se način sada moći da sagleda i oceni ukupna naučna i druga aktivnost Matematičkog instituta za proteklih 13 godina.

Od 1973. godine, umesto prethodno uradjenog i umnoženog izveštaja sa konkretnim podacima i rezultatima aktivnosti, samoupravni organi su razmatrali izveštaje samo sa globalnim i brojčanim podacima te aktivnosti a to mora se priznati, nije dovoljno.

U svakom slučaju greška je evidentna. Svako može ponekad da pogreši, pa i Upravni odbor Instituta. Ali uočenu grešku dužni smo da ispravimo.

U interesu je Instituta da se sada uloži potreban napor i na osnovu raspoloživih podataka, dok je to još moguće, pripremi i sastavi Izveštaj o radu Matematičkog instituta za ovaj period u jednu (1973–1985), a još bolje u 3 knjige i to za a) 1973–1975, b) 1976–1980. i c) 1981–1985.

Počev od 1986. godine Izveštaje o radu bi trebalo redovno sastavljati i izdavati u tiražu od oko 200 primeraka.



Inače, počev od 1973. godine sastavljani su samo izveštaji o radu na istraživačkim projektima, kao obaveza prema Republičkoj i drugim zajednicama nauke, koji i finansiraju rad Instituta.

1973.

1) Program rada na istraživačkim projektima Republičke zajednice za naučni rad SRS, Beograd, strana 47; 2) Izveštaj o radu na istraživačkim projektima (Mi 790/73), Beograd, strana 14.

Sastavili: Milan Djurić i Milan Čavčić.

1974.

1) Program rada na istraživačkim projektima Republičke zajednice za naučni rad SRS (Mi 271/73), Beograd, strana 19; 2) Izveštaj o radu na istraživačkim projektima, Beograd, strana 24.

Sastavili: Milan Djurić i Milan Čavčić.

1975.

1) Program rada na istraživačkim projektima Republičke zajednice za naučni rad SRS (Mi 245/74), Beograd, strana 13; 2) Izveštaj o radu na istraživačkim projektima (Mi 864/74), Beograd, strana 20.

Sastavili: Milan Djurić i Milan Čavčić.

1976.

1) Srednjoročni plan (1976–1980) istraživanja po projektima Republičke zajednice nauke Srbije (9 projekata), sa programom rada za 1976. godinu, Beograd, strana 65; 2) Izveštaj o radu na istraživačkim projektima (247/76), Beograd, strana 24; 3) Program rada na istraživačkom projektu: Matematičke strukture, modeli i njihove primene, koji finansira Pokrajinska zajednica za naučni rad Vojvodine, Beograd, strana 11; 4) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu Pokrajinske zajednice (Mi 64/76), Beograd, strana 8*.)

Sastavili: Milan Djurić i Milan Čavčić.

1977.

1) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu Republičke zajednice nauke Srbije (Mi 229/77), Beograd, strana 42; 2) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu zajednice Vojvodine, Beograd, strana 13.

Sastavili: Milan Djurić i Milan Čavčić.

1978.

1) Izveštaj o radu Instituta (skraćena verzija), Beograd, strana 33; 2) Program rada na istraživačkim projektima Republičke zajednice nauke (Mi 53/78), Beograd, strana 36; 3) Izveštaj o radu na istraživačkim projektima Republičke zajednice, Beograd, strana 46; 4) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu Pokrajinske zajednice, Novi Sad, Beograd, strana 13; 5) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu Srpske akademije nauka i umetnosti, – Bilten fonda za naučna istraživanja broj 4(1979), Beograd, strana 45.

Sastavili Milan Djurić**.) i Milan Čavčić.

1979.

1) Program rada na istraživačkim projektima Republičke zajednice nauke Srbije, Beograd, strana 232; 2) Izveštaj o radu na istraživačkim projektima Republičke zajednice (Mi 260/79), Beograd, strana 122; 3) Program rada na istraživačkom projektu: Matematičke strukture, modeli i njihove primene koji finansiraju Pokrajinska zajednica Novi Sad i Srpska akademija nauka i umetnosti Beograd, strana 94; 4) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu Pokrajinske zajednice, Beograd, strana 20; 5) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu SAN–u – Bilten fonda za naučna istraživanja broj 5(198), Beograd, strana 41–42.

Sastavili: Mirko Stojaković i Milan Čavčić.

*) Na istraživanju po ovom projektu rade: Institut za matematiku PMF – Novi Sad i Matematički institut u Beogradu. Na ovom projektu su radili zajedno zaključno sa 1980. godinom. Od 1981. rad na projektu nastavio je samo Institut za matematiku – Novi Sad.

**.) Poginuo u saobraćajnom udesu 28. decembra 1978. godine.

1980.

1) Program rada na istraživačkim projektima Republičke zajednice nauke Srbije, Beograd, strana 40; 2) Izveštaj o radu na istraživačkim projektima Republičke zajednice, Beograd, strana 61; 3) Izveštaj o radu na istraživačkim projektima Republičke zajednice za period 1976–1980, Beograd, strana 196; 4) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu Pokrajinske zajednice – Novi Sad, Beograd, strana 20; 5) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu SAN–u, – Bilten fonda za naučna istraživanja broj 6(1981), strana 42–44.

Sastavili: Mirko Stojaković i Milan Čavčić.

1981.

1) Izveštaj o radu na istraživačkim projektima Republičke zajednice nauke Srbije, Beograd, strana 132 (ukoričen); 2) Program istraživanja na projektima Republičke zajednice, Beograd, strana 66; 3) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu SAN–u, Bilten fonda za naučna istraživanja broj 7(1982), Beograd, strana 40–42.

Sastavio: Milan P. Čavčić.

1982.

1) Program istraživanja na projektima Republičke zajednice nauke Srbije, Beograd (ukoričen), strana 109; 2) Izveštaj o radu na istraživačkim projektima Republičke zajednice, Beograd (ukoričen), strana 112; 3) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu SAN–u, Bilten fonda za naučna istraživanja broj 8(1983), Beograd, strana 47–49.

Sastavio: Milan Č. Čavčić.

1983.

1) Izveštaj o radu Instituta (skraćena verzija), Beograd, strana 72; 2) Program rada na istraživačkim projektima Republičke zajednice nauke Srbije, Beograd, strana 52; 3) Izveštaj o radu na istraživačkim projektima Republičke zajednice, Beograd, strana 90; 4) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu SAN–u – Bilten fonda za naučna istraživanja broj 9(1984), Beograd, strana 47–49.

Sastavio: Milan P. Čavčić.

1984.

1) Program rada na istraživačkim projektima Republičke zajednice nauke Srbije, Beograd, strana 91; 2) Izveštaj o radu na istraživačkim projektima Republičke zajednice, Beograd, strana 90; 3) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu SAN–u – Bilten fonda za naučna istraživanja broj 10(1985), Beograd, strana 51–53.

Sastavio: Milan P. Čavčić.

1985.*)

1) Izveštaj o radu na istraživačkim projektima Republičke zajednice nauke Srbije, za period 1981–1985. godine sa dokumentacijom po obrascima Republičke zajednice, Beograd, strana 380; 2) Izveštaj o radu na istraživačkom projektu SAN–u – Matematičke strukture, modeli i njihove primene – Bilten fonda za naučna istraživanja broj 11(1986), Beograd, strana 47.

Izveštaje sastavili rukovodioci sa sekretarima istraživačkih projekata uz tehničku pomoć Milice Isidorović.

*) Od 1973–1985. godine svi programi i izveštaji o radu na istraživačkim projektima radjeni su u tiražu od oko 30 primeraka. Za pojedine godine ostali su samo unikati. Imajući u vidu važnost izveštaja za proučavanje i sagledavanje aktivnosti Matematičkog instituta, bilo bi neophodno da se svi izveštaji srede i ukoriče po godinama. Tako će se sačuvati najvažniji podaci o delatnosti Instituta.

II STATISTIČKI PODACI

Podaci o ukupnom broju publikovanih radova u izdanjima Matematičkog instituta u Beogradu, u periodu od 1946–1986. godine, po serijama izdanja izloženi su u sledećim pregledima:

a) Stalna izdanja

Serija publikacije	Ukupan broj		
	Knjiga	Radova	Strana
1. Publications de l'Institut mathématique	53	1219	10089
2. Posebna izdanja – Édition spéciales	17	19	2144
3. Klasični naučni spisi – Oeuvres classiques	18	20	1472
4. Zbornik radova – Recueil travaux	12	166	2071
5. Nautički godišnjak – Nautical Almanac	6	6	1380
6. Godišnjak našeg neba – Annuaire de notre ciel	7	47	1234
7. Zbornik radova – Astr. num. sekcije – Notes et travaux	3	23	315
8. Matematički vesnik – Bulletin mathématique	52	748	5551
9. Teorijska i primenjena mehanika Theoretical and Applied Mechanics	11	176	1711
10. Savremena računaska tehnika i njena primena	7	7	1449
11. Matematički vidici	5	5	1226
12. Istorija matematičkih i mehaničkih nauka	1	1	67
S v e g a	192	2437	28709

Pored ovog broja radova, u Matematičkom vesniku (8), publikovano je i:

a) Postavljenih matematičkih problema	393
b) Rešenih matematičkih problema	282
c) Naučnih informacija	105
d) Prikaza knjiga	34

U ukupan broj naučnih radova treba uključiti i matematičke probleme.

b) Izdanja van serija

Publikacija	Ukupan broj		
	Knjiga	Radova	Strana
1. Matematička terminologija	1	1	38
2. Rečnik matematičkih termina	1	1	284
3. Spomenica Mihailu Petroviću	1	49	424
Svega	3	51	746

Prema tome, ukupno stanje broja publikovanih naučnih radova u izdanjima Matematičkog instituta je sledeće:

a) Stalna izdanja	192	2437	28709
b) Izdanja van serija	3	51	746
c) Matematički problemi	—	675	—
Ukupno	195	3663	29455

Pored ovog ukupnog broja naučnih radova saradnici Instituta publikovali su još preko 30% radova u drugim jugoslovenskim i inostranim časopisima i publikacijama.



Za sagledavanje i potpuniju ocenu doprinosa Instituta u razvoju matematičkih i mehaničkih nauka, bilo bi korisno da su svi publikovani radovi razvrstani bar po naučnim oblastima prema postojećoj međunarodnoj klasifikaciji¹. Medjutim, to u ovom Pregledu, zbog kratkoće vremena, nije moglo da se uradi.

Autori ukupnog broja dosada publikovanih naučnih radova su 1010 saradnika Matematičkog instituta u Beogradu, od kojih 62% domaćih, a 38% inostranih naučnika — matematičara i mehaničara.

Prema ovim podacima, Matematički institut je, u toku proteklih 40 godina rada, svake godine publikovao prosečno po 5 knjiga sa 92 naučna rada, obima 736 strana

¹ Mathematical Reviews, Volume 54 (December 1977) — Vidi str. 283.

(46 štamparskih tabaka).

Obim ukupnog broja dosada publikovanih naučnih radova iznosi 1841 štamparskih tabaka.



Uporedo sa izdavačkom delatnošću na publikovanju naučnih radova, Matematički institut je u navedenom periodu, u okviru vanserijskih izdanja, publikovao i neophodne knjige (štampane u reprint tehnici ili šapirografisane) naučno-informativnog sadržaja i to:

Publikacija	Ukupan broj	
	Knjiga	Strana
1. Simpozijum kvazigrupe i funkcionalne jednačine	1	40
2. Pravila Instituta	1	18
3. Četvrt veka Instituta 1946–1971	1	193
4. Zvezdane i druge karte	–	13
5. Pregled izdanja	1	280
6. Izveštaji o radu Instituta	39	3946
Ukupno	43	4490

Ukupan obim publikovanih knjiga naučno-informativnog sadržaja iznosi 280 štampanih tabaka.

Na kraju, uzimajući u obzir naučne publikacije i ove naučno-informativnog karaktera, Institut je u proteklih 40 godina publikovao ukupno 238 knjiga, obima 2121 štamparski tabak.



Publikovani naučni radovi Instituta redovno se prikazuju od strane Medjunarodnih referativnih časopisa:

1. Mathematical Reviews, R.I., SAD,
2. Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete, Berlin,

3. Referativnij žurnal – serija matematika i mehanika, Moskva, i
4. Bulletin Scientifique – Section A – Saveta Akademija nauka SFRJ.

Pored ostalih oblika medjunarodne naučne saradnje, Matematički institut vrši i redovnu razmenu svojih publikacija, na bazi reciprociteta, sa 400 naučnih i Univerzitetskih institucija, od kojih 30 iz Jugoslavije i 370 inostranih iz 50 zemalja sveta. Ovim se publikovani naučni rezultati Instituta najkraćim i najefikasnijim putem stavljaju na uvid i korišćenje kako domaćoj, tako i inostranoj naučnoj javnosti.



Ako se ima u vidu da je bavljenje naučnoistraživačkim radom mukotrpan posao koji može, a ne mora uvek i da urodi plodom, onda nam i ovi sažeti podaci dosta jasno ukazuju na pozitivan obim i rezultate kako naučne, tako i izdavačke aktivnosti Matematičkog instituta u Beogradu.

III REGISTAR IMENA AUTORA RADOVA

U ovom Registru je iza imena svakog autora dat broj strane Pregleda izdanja na kojoj je, u sadržaju odnosne knjige, taj rad i naveden.

Ukoliko neki autor na jednoj istoj strani ima više radova, broj te iste strane u ovaj Registar je unet onoliko puta, koliko na toj strani autor ima radova.

Ovo je uradjeno iz sledećih razloga:

a) da se autoru i drugim skrene pažnja da na određenoj strani ima više navedenih radova i

b) da bi se neposredno iz Registra moglo videti, koliko je svaki autor publikovao radova u izdanjima Matematičkog instituta u Beogradu, u periodu od 1946–1986. godine.

Na osnovu ovog Registra svaki autor i drugi korisnik će, u Pregledu izdanja vrlo brzo doći do tačne informacije ne samo o nazivu rada, već i stranama na kojima je rad objavljen u odnosnoj publikaciji. A to se i želelo.

A

- | | |
|--|--|
| Abian, A. – 50, 54, 60, 61, 65 | Adnadjević Dušan – 169, 172, 173, 174, 174, 176, 179, 183, 186, 188 |
| Abbott, J.C. – 177 | Agnew, P. R. – 27 |
| Achari, J. – 51, 51, 51, 55, 201, 201, 202 | Agrawal, H. Ch. – 49, 51, 62 |
| Acharya, S. P. – 201, | Agrawal, S. R. – 200 |
| Acketa, D. M. – 55 | Ahmadi, G. – 209, 209 |
| Aczél, J. – 24, 36, 171 | Akiyama, J. – 53, 63 |
| Adamović D. Dušan – 31, 39, 40, 40, 41, 46, 50, 56, 169, 169, 170, 171, 173, 173, 174, 175, 175, 175, 176, 176, 177, 178, 179, 179, 180, 180, 181, 181, 181, 182, 183, 183, 185, 186, 186, 188, 188, 188, 189, 189, 190, 190, 190, 190, 190, 191, 192, 192, 193, 194, 194, 195, 195, 195, 196, 197, 197, 198, 198, 199, 200, 200, 201, 201, 202, 203, 244, 245 | Alagić Mara – 197 |
| | Alidema T. Rašit – 53, 55 |
| | Al-Jarrah, R. – 62 |
| | Alimpić P. Branka – 34, 46, 55, 59, 135, 135, 181, 185, 189, 192 |
| | Aljančić Slobodan – 24, 24, 27, 28, 28, 29, 29, 31, 31, 31, 32, 47, 48, 49, 51, 53, 128, 130, 130, 132, 134, 188, 195, |

- Amir-Maež, R. Ali – 175, 179, 181
 Anderson, G.D. – 43, 66
 Andjelić P. Tatomir – 23, 24, 26, 29, 35,
 128, 132, 137, 173, 178, 180, 187, 189,
 210, 232, 237, 240, 246
 Andjelić Živojin – 144
 Angelova, D.C. – 68,
 Antonijević Dragoslav – 244
 Antonovski, M. J. – 193
 Arandjelović Božidar – 147, 148, 150, 151,
 157, 157, 158, 159, 247
 Arandjelović M. Dragoljub – 49, 50, 51,
 192
 Arnautović Pavle – 144, 148, 150, 151
 Arora, S. C. – 47, 58
 Arsenović, M. – 190
 Arya, Sh. P. – 189
 Ašić Miroslav – 50, 224
 Ašković Radomir – 37, 37, 39, 40, 42, 47,
 138, 138, 138, 139, 172, 177, 183, 205,
 206, 208, 209, 212
 Ašković, T. – 47
 Atanacković M. Teodor – 51, 207, 210
 Avakumović Vojislav – 17, 22, 23, 23, 24,
 25, 25, 25, 27, 28, 127, 127, 130
 Awasthi, C. P. – 50
 Aye, S. – 55.
- B**
- Babu, A. C. – 51
 Bachrun, R. – 211
 Bačlić, B. – 210
 Baebler, M. – 211
 Bagchi, Amalk – 189
 Bainov, D. D. – 45, 46, 53, 54, 67, 179,
 180, 185, 188, 191, 193, 198, 201, 207
 Baipai, S.D. – 187, 194
 Bajić, B. – 209
 Bajpai, S.K. 46, 49, 57
 Bajraktarević Mahmud – 27, 28, 30, 31, 35,
 36, 37, 38, 38, 38, 46, 61, 129, 182
 Bajšanski Bogdan – 29, 31, 31, 32, 131,
 133, 135
 Baker, G. – 211
 Baković, V. – 195, 195
 Bakša Aleksandar – 45, 139, 194, 199, 201
 207, 209, 212
 Balog, A. – 59
 Banković, D. – 55, 63, 67
 Banjević, Dragan – 51, 54, 57, 59, 62, 65,
 195
 Bareš, R. – 206
 Baron Karel – 46, 135
 Basu, D. K. – 198
 Batagelj, V. – 54
 Baziljević, V. – 26, 26, 29, 51, 137, 209,
 212
 Belorizky, D. – 165
 Belousov D. Valentin – 46, 47, 135, 171
 Benado, M. S. – 41
 Beriša Muharem – 56, 61, 64, 67
 Berković Mladen – 177, 208
 Bertalino Milorad – 43, 88, 169, 169, 170,
 170, 171, 172, 174, 174, 176, 176, 177,
 177, 177, 179, 180, 181, 186, 188, 188,
 188, 190, 195, 200, 200, 243, 244
 Bhise, V. M. 186
 Bičaišvili, D. – 211
 Bieberich, R. – 55, 61
 Bilimović Anton – 13, 14, 15, 16, 16, 18, 22,
 23, 23, 26, 27, 28, 74, 101, 102, 103, 104,
 104, 105, 105, 106, 106, 107, 107, 108,
 120, 131, 131, 133, 240
 Bilinski Štanko – 128
 Bingham, N. H. – 55
 Bingulac Stanoje – 172, 173, 177, 178,
 182, 185, 187
 Birsan, T. – 200
 Biswas, A. – 50
 Blagojević Dragan – 60
 Blanuša Danilo – 27, 127, 128, 174, 194,
 198, 198
 Blass, A. R. – 187
 Blaschke, W. – 17
 Bogdanović Stojan – 53, 54, 55, 57, 58, 67
 Bogunović, V. – 25
 Bojanić Ranko – 24, 27, 28, 29, 30, 48, 55,
 128, 128, 130, 130, 130
 Bokan Neda – 190, 193
 Bonnet Rose – 165
 Bora, S. L. – 43, 43
 Boričić, B. R. – 58, 63, 63

Boričić, Z. – 138, 139, 187
 Borisov, A. – 68
 Borkakati, A. K. – 209
 Borowiecki, M. – 67
 Bosch, W. – 46
 Boseck Helmut – 41
 Bošković Rudjer – 116
 Božić Milan – 49, 57, 64, 66, 202
 Božović B. Nataša – 51, 55, 55, 66, 66
 Brar, G. S. – 207
 Bratić Ilija – 183, 187, 195
 Bratičević Duško – 62
 Brčić, S. – 206
 Breckner, W. W. – 53
 Brešar, F. – 209, 210, 210, 211
 Britvec, S. J. – 206
 Budinčević Milan – 43, 51
 Brualdi, R. A. – 68
 Bulatović Jelena – 50, 53, 53, 53, 55, 56,
 57, 58, 58, 61, 93, 191, 199
 Bullen, P. S. – 41
 Burgess, J. P. – 136
 Buys, A. – 64, 67.

C

Cammack, L. A. – 200
 Carlitz, L. – 43, 200, 201
 Cartan, E. – 13
 Chak, A. M. – 178, 185, 185
 Chakraborty, S. P. – 48, 51
 Chandel, R. C. Z. – 51
 Chandra, P. – 46, 101
 Chao – Hui Yang – 31
 Chatterjee, D. – 57
 Chatterjee, M. – 197
 Chatterjea, S. K. – 35, 38, 40, 45,
 175, 180, 180, 183, 184, 195
 Chaudhuri Krishna – 195
 Chaudhuri, R. – 202
 Cheathanm, J. B. – 206
 Chen–Chin Yen – 54
 Chew, K. P. – 45
 Chi–Hsing Yong – 41
 Chirita, S. – 210

Chong, K. M. – 54
 Cerović, B. – 58
 Cezary Zdun Marek – 136
 Cieslak, W. – 68
 Cioclov, D. D. – 206
 Cijan Boris – 188
 Cingara, A. – 202
 Cofman Judita – 170
 Collatz Lothar – 38
 Conserva, V. – 61
 Conte, L. – 17, 17
 Constantin, Gh. – 184, 193, 198
 Cornish, W. H. – 200
 Cvetković M. Dragoš – 42, 43, 44, 45, 47,
 47, 48, 49, 50, 53, 53, 56, 58, 60, 62,
 63, 63, 64, 65, 191, 200
 Cvetković, P. – 207, 209
 Csikós, M. – 135
 Czerwik, S. – 50, 199, 201

C

Ćirić, D. M. – 195
 Ćirić, B. Ljubomir – 43, 43, 44, 47, 48, 48,
 48, 49, 50, 50, 51, 53, 55, 56, 56, 59,
 59, 62, 65, 182, 182, 186, 192, 244,
 Ćorić, B. – 139
 Ćulum Živojin – 182, 244
 Ćurčić, D. M. – 184, 187, 201

Č

Čakalov, L. – 35
 Čanak Bosiljka – 54
 Čanak Miloš – 62
 Čantrak, M. Svetislav – 48, 137, 139, 211
 Čavčić P. Milan – 144, 145, 147, 148, 150,
 151, 157, 157, 158, 159, 160, 161, 161,
 162, 163, 245, 246, 247, 248, 248, 249,
 249, 249, 249, 254, 254, 254, 255, 255,
 255, 255, 255, 256, 256, 257, 257, 257,
 258, 258, 258, 258, 259, 259, 259, 259,
 259
 Čepinac Časlav – 144, 145, 148

- Čerin Zvonko – 52, 53
 Čerkasov, I. D. – 171
 Černij, D. S. – 27
 Černousko, F. L. – 206
 Čočić Vladimir – 145, 147, 148
 Čomić Irena – 43, 53, 62, 62, 68, 186
 Čović Vukman – 139, 140, 208, 209
 Čupona Georgi – 58, 174, 175, 184
- D**
- Dacić Rade – 39, 40, 40, 41, 41, 41, 43,
 52, 53, 55, 55, 55, 56, 56, 59, 60, 63,
 179, 183, 184, 185, 187, 188, 188, 188,
 189, 190, 192, 194, 228
 Dacić Dragoslava – 191, 192
 Dadić Žarko – 182, 245
 Dagenet, M. – 211
 Dajović Vojin – 35, 172, 176, 177, 181,
 181, 202, 243
 Danić Radovan – 156
 Danković, B. – 198, 202
 Danković, M. – 199
 Daoust C. Martha – 41
 Dash, P. C. – 184
 Daróczy, Z. – 40, 135
 Das, M. K. – 38, 48
 Dašić, V. – 57, 57, 60, 67
 Datta, D. K. – 36,
 Datta Sunil – 189, 194
 Davatz, V. – 18
 Davies, Roy O. – 191
 Dawson, D. F. – 43, 185
 Debnath, L. – 171, 179
 Dedekind Rihard – 118
 Degoli, L. – 62
 Delange, H. – 25, 28
 Demčenko, B. – 14
 Dénes, J. – 179
 Denjoy, A. – 25
 Desphande, V. L. – 48, 186, 194
 Despotović–Nikolić Danica – 39, 42, 45,
 49, 55, 196, 196, 202
 Devide Vladimir – 81, 170, 170
 Dhawan, G. K. – 51
 Diblik, J. – 66
 Diener, G. – 206
 Dimentberg, M. F. – 206
 Dimiev, V. – 176
 Dimitrijević, R. S. – 196, 201
 Dimitrovski, D. S. – 52, 169, 173
 Divekar, V. G. – 47
 Donnell, W. A. – 191
 Došen Kosta – 59, 64, 64, 68
 Dowdy, J. E. – 62
 Drágilá, P. – 178, 181, 186, 187, 187, 188,
 188, 189, 190, 192, 192, 194, 194, 195,
 196, 197, 198, 200
 Drašković, Z. B. – 187
 Drenovac, V. – 210
 Drešević, M. Milan – 44, 45, 46, 46, 48, 184,
 186, 186, 186, 187, 198
 Drljević, H. – 65
 Dube, K. K. – 197
 Dutta, M. – 51, 185
 Dwivedi, B. B. – 64
 Dwivedi, S. P. – 57
 Dyjak, Cz. – 49, 61
- D**
- Đaja Časlav – 43, 63, 66, 169, 176, 177, 178,
 179, 184, 184, 186, 188, 188, 198, 198
 Đerasimović Božidar – 89, 171, 171, 175,
 175, 185, 237
 Đokić–Ristanović, D. – 42, 42
 Đoković Ž. Dragomir – 34, 34, 35, 35, 36, 36,
 38, 39, 40, 87, 169, 169, 169, 171, 173,
 176, 177, 178, 178, 179, 179, 180, 198
 Đoković Milan – 243
 Đonin, V. – 182, 197, 199
 Đoržević, M. Radmilo – 144, 145, 159, 160,
 164, 165, 166, 166
 Đordjević D. Vladan – 37, 38, 39, 40, 41, 44,
 49, 138, 139, 182, 183, 184, 200, 205,
 209, 209, 212
 Đordjević Ž. Rade – 38, 173, 176, 180, 185
 Đukić, Đ. S. – 187, 187, 187, 187, 193, 206
 Đukić Đorđe – 43, 138, 190, 192

Đurić Đ. Milan – 37, 37, 38, 39, 39, 39,
39, 41, 41, 45, 45, 46, 46, 47, 47,
51, 136, 138, 138, 172, 172, 188, 193,
195, 197

Đurić Miloš – 24, 24, 26, 26

Đurić, S. – 170, 207, 207

Đurić–Zamolo Divna – 244, 244

Đurić St. Mladen – 244

Đurković Pera – 156, 158

DŽ

Džubur, A. – 209

E

Einbu, J. M. – 56

Ejšinskij, A. M. – 184

Elazar, S. – 194

Elia, M. – 65

Elkins, J. M. – 48

Erdős, P. – 25, 29, 31, 61

Eugen, F. – 206

Exarchakos, Th. – 62

F

Falcao, L. – 187

Farrell, E. J. – 68

Fempl Stanimir – 32, 34, 36, 38, 38, 40,
41, 50, 127, 130, 131, 131, 133, 134,
165, 165, 169, 169, 172, 174, 178, 182,
187, 190, 198, 244

Ferenci, F. – 187

Redorčuk, V. V. – 63

Filipović, S. – 55, 64

Firoozbakhsh, K. – 209, 209, 211

Flego Frane – 151

Fradlin, B. N. – 235

Freud, G. – 30

Frolov, K. V. – 44

Fullerton, R. E. – 32

Furuta, T. – 189

G

Gadea, P. – 67

Gajić Ljiljana – 50

Gajin, S. – 211, 212

Galizia–Angeli, M. T. – 65

Gandhi, J. M. – 185

Ganelius, T. – 30

Ganguly, S. – 41, 185

Ganšev, G. – 68

Garai, R. K. – 192

Garg, O. P. – 54

Genev, V. N. – 187, 194

Georgijević, D. – 51, 54, 55, 67, 201

Gerber, G. K. – 64

Gheorgiu, Em. Octavian – 38, 41

Ghosal, S. K. – 197

Ghosh, B. K. – 180

Gill, J. B. – 68

Gilezan Koriolan – 42, 43, 49, 50, 54, 54,
57, 184, 185, 187, 219

Gligorić, M. – 206, 207, 207

Gligorić Velibor – 243

Golomb, M. – 16

Golubović, Z. – 207

Gorbunov, A. A. – 206

Gould, H. W. – 38

Goyal, O.P. – 173, 173, 174

Grbić, D. – 207

Greco, E. – 62, 63

Grell, J. C. – 68

Grigorjan, A. T. – 235

Groenwald, N. J. – 56, 61, 63

Grombez, G. – 51, 63

Guar, M. – 210

Gupta, A. S. – 49

Gupta, B. N. – 68

Gupta, S. C. – 57

Gupta, S. K. – 50

Gupta S. Sen. – 49

Gupta, V. P. – 191

Günther, H. – 206

Gutman, M. Ivan – 48, 51, 52, 54, 56, 56,
58, 60, 61, 63, 64, 66, 68, 191

Gutowski, R. – 208

H

- Hadžić Olga – 42, 47, 49, 50, 51, 52, 54, 56, 189, 190, 198, 199, 199, 199
 Hahn, W. – 200
 Hajdin Nikola – 26, 29, 139, 210
 Hajduković, D. – 49, 199
 Harary, F. – 44, 63
 Harizanov Valentina – 58
 Haverić, M. – 63
 Haxhibeqiri, Q. – 60
 Hedrich–Stevanović Katica – 139, 139, 208, 208, 212, 212
 Hegedüs, M. – 56
 Heiberg, Ch. H. – 43, 43, 62
 Hernando, J. – 67
 Herceg Dragoslav – 52, 199
 Herold, H. – 67
 Hetzer, G. – 50
 Hilbert David – 114
 Hlitčijev Jakov – 15, 16, 16, 18, 22, 23, 24
 Hodorovski, J. S. – 182
 Horvatić Krešo – 189
 Hotomski Petar – 60, 62, 188, 200
 Hosszú, M. – 36, 135, 171, 175
 Hristov, N. D. – 206
 Hirschman I. I. – 25
 Huq, S. A. – 45
 Hussain, M. – 208
 Husain, S. A. – 36, 51, 53, 53
 Husain, S. J. – 62, 65
 Hutton, B. – 201
 Hvál, V. – 180

I

- Ignjatović, A. – 67, 68
 Ilić–Dajović Milica – 36, 174, 177, 237
 Imoru, Ch. O. – 199
 Isac, G. – 57, 57, 62
 Istrateşcu, I. – 184, 184
 Ivănescu, L. Petru – 175, 175, 178
 Ivanović, B. – 50, 128
 Ivanović, L. – 67, 67

- Ivanovski, N. – 200, 202
 Ivić Aleksandar – 50, 52, 53, 54, 57, 61, 64, 194, 194, 194, 194, 195, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202
 Ivković A. Zoran – 45, 54, 57, 93, 176, 178, 179, 181, 181, 184, 196, 201
 Ivović, Ž. M. – 52, 53, 58, 178, 195, 195

J

- Jaban, S. – 65
 Jagani, H. P. – 197
 Jaggi, D. S. – 51, 57
 Jain, P. K. – 52, 58, 185, 188, 191,
 Jaiswal, D. V. – 187
 Jakimovski, A. – 32
 Jakovenko, A. – 209
 Janić, R. Radovan – 38, 40, 41, 42, 170, 171, 172, 173, 176, 177, 178, 178, 178, 179, 180, 180, 183, 183, 184, 189, 190, 192
 Janić Slobodanka – 55, 56, 57, 58, 61, 64, 68
 Janković, B. – 202
 Janković, V. – 64
 Janković, Z. – 139
 Jarić Jovo – 206, 207, 208, 208, 208, 209, 209
 Jekhovski Benjamin – 154, 165, 166
 Jelić, M. – 196, 202
 Jevtić, M. – 62
 Jeyarajan, P. A. – 48
 Jhunhunwala, N. – 44
 Johnen, H. – 192
 Joó, J. – 59, 60
 Jojić Kosara – 26
 Jong, J. K. – 172
 Jorgović, M. M. – 185
 Jovanović Aleksandar – 52, 54, 57, 58, 137
 Jovanović, D. Boško – 35, 67, 67, 191, 192, 193, 193, 193, 200, 220
 Jovanović, J. – 138, 138, 138, 208
 Jovanović, M. – 192
 Jović, D. – 182
 Jovičić, M. – 130
 Jovin, M. – 35

- Jou, S. S. – 49
 Juneja, P. – 54, 58
 Jurkat, W. – 28, 30
- K**
- Kac, M. – 28
 Kadelburg Zoran – 202
 Kadić, A. – 211
 Kamke, E. – 25
 Kannappan, Pl. – 180, 189, 190
 Kancko, K. – 53
 Kantor Georg – 118
 Kapcia, A. – 43, 44, 47, 52, 56, 64, 64
 Kapetanović Miodrag – 52, 57, 59, 190
 Kapoor, N. M. – 52, 58
 Kapor, O. P. – 65
 Karamata Jovan – 13, 13, 14, 15, 15, 16, 16, 18, 22, 23, 23, 24, 24, 24, 25, 27, 28, 29, 32, 70, 127, 127, 127, 129, 132, 134
 Karande, B. K. – 194
 Karanikolov, H. – 170, 172, 173, 176, 178, 192
 Karapandžić Djordje – 175, 176, 182, 243, 244
 Karasimhan, K. Y. – 37
 Kašanin Radivoj – 18, 22, 23, 127, 128, 129, 164, 165
 Kasana, H. S. – 62
 Kažić, M. – 210'
 Khan, M. S. – 57, 58, 202
 Kečkić D. Jovan – 41, 41, 42, 42, 43, 43, 44, 44, 44, 47, 47, 48, 48, 49, 52, 52, 54, 54, 56, 56, 58, 58, 59, 60, 60, 62, 64, 64, 67, 67, 67, 68, 181, 181, 181, 182, 182, 185, 185, 187, 192, 194, 203
 Keedwell, A. D. – 136
 Kim, J. B. – 62
 Kirin, V. G. – 196
 Kocić, Lj. Vlajko – 48, 52, 52, 54, 54, 57, 60, 63, 63
 Kočinac, Lj. – 63, 68
 Kojić, M. – 206
 Kokotović, P. – 169
 Kamljenović Stevo – 53, 208, 209, 210
 Koninck (De), J. M. – 64
 Konstantinov, M. M. – 45, 193, 202, 206, 207
 Koprivica–Surla Katarina – 59, 199, 200
 Kosel, F. – 208, 211
 Kotlarić M. Stijepo – 164
 Koševnikova, I. G. – 193
 Kovačević Ilija – 53, 54, 57, 58, 59, 61, 65
 Kovačević–Vujčić Vera – 50, 224
 Kovalela, L. – 210
 Kozel, K. – 206
 Kozić, P. – 139, 211, 212
 Kozlev, V. – 210
 Knežević Julka – 54, 201, 201, 201
 Knopp, K. – 25
 Krapež Aleksandar – 48, 53, 54, 56, 58, 58, 58, 59, 67
 Krasner, M. – 137
 Krätzel, E. – 60
 Krbec, M. – 193
 Kreisel, G. – 137
 Krgović Dragica – 48, 57, 60, 191, 194, 202
 Krenger, P. – 52
 Križanić, F. – 29
 Kröger, H. – 53
 Krtolica Radovan – 61, 222
 Krušić, B. – 206, 206, 207, 208, 208, 208, 208, 209, 210, 210, 211
 Krsmanović Miladin – 174, 176, 183, 183
 Krstić Sava – 57, 62, 66, 67, 67, 68
 Krzywoblocki, M. Z. – 26, 29, 31, 180
 Kubiacyk, J. – 61
 Kuczma Marek – 37
 Kuhelj, A. – 26
 Kuipers, L. – 191
 Kumar, R. – 49, 58
 Kumprešćak, V. – 211, 211
 Kurepa Djuro – 15, 16, 16, 17, 23, 24, 24, 25, 25, 28, 35, 36, 36, 38, 39, 40, 40, 42, 48, 50, 51, 52, 54, 56, 57, 60, 60, 62, 67, 127, 174, 175, 175, 180, 180, 181, 182, 183, 183, 184, 192, 196, 243, 243, 244, 244, 246
 Kurepa Svetozar – 31, 32, 34, 35, 38

L

- Lacković B. Ivan – 50, 185, 192
 Lajko, K. – 193
 Lajos, S. – 171, 173, 187, 188, 189, 191, 193, 196, 201
 Laković, B. – 57, 68
 Lakshma Reddy, G. – 63
 Lal, H. – 199, 199
 Lal, Sh. N. – 50, 189
 Latinović Boško – 185, 187, 219
 Laugwitz, D. – 192
 Lavrentijev, I. M. – 64, 68
 Lazarević Ilija – 49, 176, 179, 182, 186, 194, 195, 201
 Lazarov, Lj. – 209
 Lazić, V. B. – 206, 207, 210, 212
 Lazić, J. D. – 207, 209, 210
 Lazić G. Milivoje – 43, 45, 46, 48, 48, 48, 52, 55, 65, 185, 186, 188, 189, 192, 193, 194, 195, 198, 198, 200
 Lazov, P. R. – 52, 58, 202
 Lazović P. Jovan – 160, 162, 163
 Lažetić Nebojša – 51, 56, 59, 60, 67, 68
 Lebesgue, H. – 18
 Leggett, D. M. A. – 27, 30
 Leko D. Marko – 34, 39, 40, 44, 44, 46, 139, 170, 170, 173, 177, 198
 Lemke, H. – 16
 Lepetić Mihailo – 147, 148, 150, 151
 Li Y. C. – 31
 Lim, M. H. – 49
 Lipkovski Aleksandar – 61
 Liverpool, L. S. O. – 61
 Locher-Ernst, L. – 24
 Loi, M. – 137
 Lorch, R. E. – 25
 Lopandić, D. – 34, 201
 Losonczi, L. – 36
 Lubarda, V. – 210, 210, 210, 212
 Lubih, V. L. – 191
 Lukačević Ilija – 36, 39, 42, 49, 52, 140, 171, 184, 205
 Lukačević Mirjana – 140, 140, 209
 Lukić, Z. – 61

- Lupas, A. – 49, 180, 183, 183, 186, 187, 189, 190, 191, 193, 194, 194, 195, 195, 195, 196, 198, 198, 200, 201, 202, 202, 203

M

- Macavei F. – 207
 Maheshwari, M. L. – 184, 184
 Maheshwari, S. N. – 199
 Maiti, M. – 51, 202
 Makai, I. – 184
 Makowski, A. – 171, 171, 174, 174, 177, 179, 181, 186, 186, 187, 190, 192
 Maksa Gyula – 136
 Malešević V. Jovan – 183, 189, 191, 193, 195, 200c
 Malenica, M. – 58
 Mališić D. Jovan – 57, 68, 191
 Maljcev, A. A. – 199
 Mamuzić Zlatko – 32, 36, 92, 118, 174, 176, 176, 179, 179, 186, 190, 193, 246
 Manaktala, K. – 49
 Manocha, H. L. – 41, 42, 46, 50, 178, 185, 185, 196
 Manjini, R. – 68
 Maravić Manojlo – 31, 32, 36, 47, 49, 132
 Marcu, D. – 65, 68, 68
 Marić Voja – 28, 31, 48, 51, 130, 133, 173
 Marinković, M. – 185
 Marinov, P. – 207
 Marjanović M. Milosav – 34, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 45, 47, 48, 50, 170, 176
 Marjanović, P. – 138
 Marković Dragoljub – 17, 23, 24, 34, 171, 172, 172
 Marković Ž. Slobodan – 244
 Marković Zoran – 51, 56, 59, 63, 65
 Marsh, D. C. B. – 171, 173, 174, 176, 177, 179, 179, 182, 183, 183, 184, 195, 196, 199
 Martić Branislav – 35, 39, 44, 46, 47, 52, 56, 59, 64, 135, 169, 170, 172, 172, 173, 178, 178, 178, 183, 190, 194, 198, 198, 199

- Martin, B. W. — 50
 Martinjuk, A. — 206, 208, 212
 Mateljević, M. — 200
 Matkowski, J. — 46
 Maurain, Charles — 182, 243
 Mavar, Z. — 62
 Maugin, G. A. — 208
 Maznar, S. M. — 40
 Medić L. Dušan — 180, 190, 191, 195,
 206, 208
 Mehiladze, G. — 211
 Mehrok, T. J. S. — 46
 Meimaridou, A. — 62
 Merihović, B. — 201
 Mešter Djula — 202, 207,
 Meyers, L. F. — 182
 Mićević, D. — 140
 Mičić, V. P. — 187, 190
 Mićunović, M. — 140, 207, 208, 211, 212
 Mientka, W. E. — 185
 Mihajlović Bora — 170, 170, 175, 177,
 180, 181, 183, 186, 187, 195, 243
 Mihajlović, V. M. — 25, 188, 201
 Michalski, M. — 68
 Mihaljinec, M. — 137, 231
 Mijajlović Žarko — 44, 51, 51, 56, 63, 66,
 137, 186, 188, 191, 192, 193, 196,
 231
 Mijalković, Ž. M. — 201, 202
 Mikić, B. B. — 138
 Mikičić Dušan — 61, 140, 189, 191, 198,
 206, 211, 212
 Mikuličić Mlivoje — 150, 151
 Milanković Milutin — 13, 14, 17, 23, 27,
 29, 77, 128
 Milanović, S. — 207
 Miller Harry J. — 57, 59, 194
 Milićević, M. S. — 199
 Milićević, M. — 200
 Milić Svetozar — 43, 43, 44, 48, 53, 53, 55,
 59, 65, 136, 173, 176, 183, 185, 189,
 198, 245
 Miličić, M. — 54, 65, 65
 Miličić Nada — 224
 Miličić M. Pavle — 51, 173, 176, 177, 178,
 179, 188, 189, 192, 193, 195, 196, 197
 Milisavljević Branka — 197, 197, 198, 198,
 199, 200, 200, 2-1, 202, 203
 Milojković, R. — 178
 Milosavljević, D. — 22, 23, 23, 211
 Milosavljević Miodrag — 22, 26
 Miloradović, S. — 58, 198, 200, 201
 Milošević, D. — 202, 203
 Milošević–Rakočević Kovina — 80
 Milošević, R. — 182, 186, 194, 202
 Milovančević, D. — 68
 Milovanović–Lazarević Smilja — 208
 Milovanović Veselin — 90
 Miluševa, S. D. — 46, 53, 54, 67, 188, 198
 Miņčev, I. — 173
 Minčić M. Svetislav — 49, 52, 60, 63, 194,
 202
 Mirgoux, A. — 199
 Mirčevski, M. — 138, 201, 211
 Mirković Brana — 180, 183, 186, 196
 Mishra, B. P. — 202
 Mishra, S. P. — 208
 Mišić, M. — 44, 186
 Mišković Vojislav — 18, 22, 23, 30, 128, 129,
 156, 156, 157, 158, 158, 158, 159, 159,
 159, 160, 163, 164, 164, 165, 248, 249
 Mitić Ljubiša — 160
 Mitrinović Dragoslav — 15, 15, 15, 15, 15, 16,
 17, 24, 34, 34, 35, 36, 36, 36, 36, 36, 36,
 38, 79, 86, 88, 169, 169, 169, 169, 169,
 170, 171, 171, 172, 173, 173, 174, 174,
 175, 176, 178, 179, 179, 180, 181, 181,
 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 193,
 194, 195, 198, 198, 199, 199
 Mitrinović Ružica — 79, 86, 88, 144, 145, 147,
 148, 150, 151, 156, 164
 Mitrović Dragiša — 37, 51, 52, 181, 189,
 243
 Mitrović, S. — 68
 Mitrović, Ž. — 178, 180, 183, 183, 183, 183,
 185, 187, 188, 188, 188, 188, 189, 190,
 190, 190, 190, 191, 192, 192, 192,
 Mladenović, P. — 62, 63
 Moessner, A. — 27
 Mohar, B. — 62, 63, 65
 Mookhopadhyaya, A. K. — 171
 Momčilović, B. — 177, 178, 179, 179
 Moon, J. W. — 176
 Moser, L. — 176
 Montel Paul — 14, 18, 182, 243
 Moór, A. — 57

Morović Dinko – 244
 Mršević Mila – 190
 Mujumdar, P. – 209
 Münnich, A. – 62
 Muršić, M. – 207
 Mušicki Djordje – 35, 35, 39, 39, 40, 42,
 42, 53, 132, 133, 134, 208
 Mušicki-Kovačević, V. – 68
 Muzen Petar – 17
 Mužijević, M. – 140

N

Nadj F. Djerdji – 57, 58
 Naerlović-Veljković Natalija – 140, 207,
 207, 210
 Nainpally Somashekhar – 40
 Namba, K. – 137
 Nanda, S. – 201, 202
 Narain Lal Shiva – 41
 Narang, T. D. – 66, 68
 Naprstek, J. – 206
 Narodni, D. – 206
 Nath, P. – 50
 Nedeljković Dušan – 244
 Nederelt, R. P. – 137
 Neuhaus Nikolaus – 176, 179
 Niče Vilim – 25, 128
 Nigam, H. N. – 187
 Nikić, J. – 63, 68
 Nikić Mioljub – 176, 177, 189
 Nikodijević, D. – 139, 212
 Nikolić, Dj. – 170
 Nikolova, T. St. – 201
 Noiri, T. – 65
 Novak, L. – 203
 Novaković, P. N. – 200
 Nurutdinov, B. S. – 199

O

Obradović, M. Nikola – 26
 Obradović Radoje – 237
 Obrović, R. Branko – 138, 194, 208
 Ogibalov, P. M. – 171, 190, 191, 191, 195

Okiljević Blažo – 174, 174
 Omey, E. – 65
 Ong, H. – 55
 Oprea, I. – 198
 Opricović Serafim – 188, 192
 Orlov Konstantin – 172, 173, 175, 176,
 179, 181, 185, 188, 189, 192, 193, 194,
 196, 197, 197, 197, 198, 202, 243, 243
 Orman T. – 65
 Oskanjan Vasilije – 156
 Ostrogorski Tatjana – 56, 58, 59, 64, 64

P

Padmanabhan, K. S. – 63, 68
 Pagey, S. S. – 39
 Pain, A. – 185, 189
 Pai, D. V. – 45
 Pajević Milan – 144
 Pakes, A. G. – 53
 Pal, M. – 45
 Pal, T. K. – 51, 202
 Palaiya, M. – 209
 Palaiya, R. M. – 41
 Paliwal, D. D. – 51
 Paljaruci, G. – 209
 Panda Rekna – 47, 52, 199
 Panda, T. C. – 208
 Pandey, B. D. – 210
 Pande, G. C. – 190
 Pant, J. – 61
 Pap Endre – 50, 55, 195, 196, 201, 202
 Parashar, V. K. – 58
 Parezanović Nedeljko – 135, 199, 202, 215,
 215
 Parker, Russel – 194
 Parsons, H. W. – 30
 Paasche, I. – 182, 183, 183, 184, 185, 186,
 186, 186, 187, 188, 188, 188, 188, 189,
 189, 190, 190, 190, 191, 191, 192, 192,
 192, 192, 193, 194, 194, 194, 194, 195,
 195, 196, 196, 197, 197, 197, 197, 198,
 198, 198, 199, 199, 199, 200, 200, 200,
 201, 202, 202, 203, 203
 Patarinski, S. P. – 206
 Patel, C. M. – 184, 200

- Patel, R. K. – 195
 Patel N.V. – 66
 Patel, S. M. – 54, 62, 180
 Paunić Djura – 50
 Pavlović Dragoljub – 133
 Pavlović, G. – 63
 Pavlović Milivoj – 44, 138, 193, 195, 209, 211, 211, 244, 244
 Pavlović, R. – 139, 211, 211, 212
 Pavlović, S. V. – 34, 53, 59
 Pažanin, R. – 59
 Pecka, F. – 170
 Pečarić E. Josip – 57, 58, 59, 60, 61, 62
 Pejović T. Pavle – 174, 176, 180, 183, 186, 187, 193, 193, 195, 199, 215
 Pejović T. Stanislav – 172, 173, 176, 177, 184
 Pejović Tadija – 13, 14, 15, 15, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 40, 45, 88, 169, 170, 172, 179, 237, 240, 243, 254
 Perčinkova, D. – 169
 Perdikis, C. – 211
 Perić Veselin – 39, 39, 52, 62, 63, 63, 202
 Perry, C. R. – 191
 Petkov, P. Hr. – 206
 Petrić J. Jovan – 44, 135, 175, 179, 182, 192, 244
 Petrić Vinko – 150, 151
 Petrić Zora – 134
 Petronijević Branislav – 17, 113, 127, 130
 Petrov, K. M. – 206
 Petrović, Lj. – 64
 Petrović Mihailo – 13, 14, 14, 14, 15, 15, 15, 16, 16, 17, 17, 18, 22, 129
 Petrović, M. M. – 60, 64
 Petrović, V. – 55, 197, 201
 Petrović Vladeta – 144
 Petrović Vlastimir – 145, 169
 Pevac Irena – 55, 59, 61, 63, 65, 68
 Pevac Lazar – 65
 Peyerimnoff, A. – 28, 28, 29, 30, 30
 Pilipović, S. – 67
 Piperevski, B. M. – 58
 Pirgow, D. – 186
 Pirtle, E. M. – 68
 Pisanski, T. – 54, 62, 63
 Pivko Svetopolk – 41
 Plavšić Milan – 94, 170, 206, 206, 207, 207
 Plemelj Josip – 14, 14, 14, 14
 Poceski, A. – 208, 210, 212
 Pompeiu, D. – 18
 Popadić, M. S. – 174, 179, 186, 186, 186
 Polásek, J. – 206
 Popken, J. – 25
 Pop Ioan – 42, 48, 50, 184, 189, 191, 200
 Pop–Stojanović Zoran – 173
 Popović Božidar – 51, 57, 127, 183, 192, 194
 Popović, D. – 61, 140, 211
 Popović Ivanka – 144, 145, 147, 148, 150, 151, 157, 157, 159, 159, 160, 160, 160, 164
 Popović, V. – 131
 Popović Vojislav – 170, 184, 188
 Popov, S. B. – 140, 197, 198, 203
 Popovski, P. – 52
 Potapov, M. K. – 56
 Prasad, G. – 64, 66
 Prasad, J. – 41, 44, 45, 49, 65
 Prasad, R. – 199
 Prelog, E. – 26
 Prešić D. Marica – 51, 54, 56, 56, 57, 58, 58, 59, 188, 188, 195, 230, 231, 234
 Prešić B. Slaviša – 36, 37, 40, 42, 43, 44, 45, 49, 51, 56, 59, 67, 169, 173, 176, 176, 178, 178, 178, 179, 180, 180, 181, 181, 183, 184, 186, 187, 230, 231, 234
 Pride, S. J. – 66
 Protić B. Milorad – 156, 158
 Prvanović Mileva – 30, 31, 32, 38, 40, 41, 42, 49, 52, 64, 131, 132, 169, 175, 179, 179, 192
 Prvanović Stanko – 244
- R**
- Radašin Zvezdana – 58, 93, 201
 Radenković Dragoš – 20, 26
 Radenković R. – 24
 Radenović, S. – 54, 54, 55, 55, 64
 Radić, M. – 180

- Radojčić Miloš – 13, 14, 15, 16, 16, 17,
 22, 23, 24, 24, 25, 25, 28, 28, 129,
 159
 Radojčić, M. D. – 181
 Radojević Dragi – 140, 209, 210, 210, 211
 Radosavljević B. Ljubodrag – 26, 140
 Radosavljević, Z. – 58, 64
 Radovanović, R. N. – 184
 Rai, A. – 210
 Rai, S. P. – 55
 Rajagopal, T. C. – 22, 27
 Rajčinov, J. – 35
 Rakić, O. – 88
 Rajević Šefkija – 128, 129, 131, 131, 133
 Ram, R. – 210, 210
 Raman Murty, T. V. – 211
 Ramanujan, P. B. – 183
 Ranković, S. – 209
 Raptiš, A. – 211
 Rašajski Borivoj – 34, 35, 36, 45, 91, 172,
 175, 178, 184, 186, 195, 199
 Rašković Danilo – 22, 23, 26, 35, 132, 133,
 170
 Rašković, M. – 56, 58, 66, 66
 Rathore, R. K. S. – 46
 Rätz, J. – 52, 63
 Raaue, CH. – 206
 Ray, K. C. – 39, 52
 Reilly, I. – 201
 Reich Ludwig – 136
 Reinermann, J. – 183
 Rényi, A. – 28
 Reyes, E. – 67
 Rham de G. – 25
 Rhoades, B. E. – 55
 Richert, M. E. – 30, 30
 Rimán János – 136
 Ristić, B. – 182, 244
 Rizvi, S. R. M. – 58
 Roglić, V. – 44, 192
 Rosenzweig, D. – 137
 Rosić Nikola – 175, 182, 244
 Rotkiewicz, A. – 37, 37, 171, 172, 173
 Roy Chowdhury, A. N. – 180
 Rozanov, Yu. A. – 45
 Rozmus-Chmura, M. – 177
 Rudeanu Sergiu – 38, 42, 49, 52, 54, 54,
 178, 187
 Rumjancev, V. V. – 48, 208, 212
 Rusov Lazar – 37, 40, 140, 172, 181, 186
 Ruziewicz, S. – 16
 Ružić, R. – 206
 Rzepiecki, B. – 55, 58
- S**
- Sade, A. – 169, 170, 174
 Saha, B. B. – 197
 Saha, N. G. – 52
 Saltikov Nikola – 13, 14, 15, 16, 16, 18,
 22, 23, 24, 130
 Saljnikov N. Viktor – 38, 44, 137, 138,
 138, 140, 208, 211, 211
 Sapre, A. R. – 191
 Sarlet, W. – 211
 Sathyabhama, V. – 51
 Sauer, R. – 35
 Savić, R. Lj. – 196
 Savić, V. – 199
 Saxena, R. B. – 34, 36, 49
 Saxena, R. K. – 43, 43
 Sekulovski, R. – 192
 Seneta, E. – 46
 Sengal, V. M. – 51, 53
 Senjanović, I. – 211
 Sessa, S. – 62
 Schiff, J. L. – 44
 Schmidt, G. – 39
 Schöpf, H. G. – 206
 Schutte, H. J. – 61
 Schwenk, A. J. – 44
 Scott, R. L. – 44
 Shah Manilal – 188, 194
 Shah, V. Manilel – 42, 47, 49, 49, 66, 192
 Shanin, N. A. – 137
 Sharan, G. P. – 57
 Sharfuddin, A. – 53, 62, 65
 Sharma, B. L. – 179, 185, 186
 Sharma, P. L. – 185
 Sharma, R. – 64, 185
 Sharp, J. C. – 54

- Shashi Prabha Arya – 182
 Shawe–Taylor, J. – 63
 Sheo Ram Singh – 180
 Sherman, K. – 179
 Shiba, M. – 58
 Shinas, J. – 62
 Shrivastava, H. M. – 41, 48, 56, 191, 192, 200, 201
 Shrivastava, P. N. – 41, 52, 53, 193
 Shri Nivas Bhatt – 171
 Shukla, D. P. – 58
 Sierpinski Waclaw – 13, 14, 14, 14, 15, 16, 16, 16, 17, 22, 35, 37, 37, 169, 170, 171, 171, 172, 172, 173, 173, 174, 174, 174, 179, 180, 181, 182, 183
 Sigh, R. N. – 62
 Simeunović M. Dragomir – 42, 43, 50, 58, 59, 135, 174, 178, 178, 181, 190, 202
 Simić K. Slobodan – 47, 50, 53, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 63, 64, 68
 Simonović Velimir – 134, 177, 184
 Simovljević L. Jovan – 140, 159, 159, 160, 162, 163, 164, 166, 166, 166, 249, 249, 249
 Sin–Min, L. – 52, 55, 66, 67
 Singal, M. K. – 36, 182
 Singer, I. – 182, 183
 Singh, A. – 54
 Singh, D. – 202
 Singh, G. – 63, 199, 207
 Singh, H. – 67, 67
 Singh, K. D. – 189, 193
 Singh, Om. P. – 194
 Singh, S. K. – 201
 Singh, S. P. – 43, 46, 64, 65, 66
 Singh, U. P. – 68
 Singhal, J. P. – 46
 Sinha, B. B. – 58, 62, 63, 64, 64
 Sinha Rajiv – 195
 Sisojev Vsevolod – 26
 Siyaram – 196
 Skendžić Marija – 36, 38, 42, 47, 183, 194
 Skornjakov, L. A. – 179, 179
 Skula Ladislav – 39
 Slavić, V. D. – 185
 Šmiljanić, R. – 170
 Smith, P. – 62
 Sobotka, Z. – 207
 Sohranbpour, S. – 209
 Solhed, E. S. – 68
 Soni, N. K. – 46
 Soundalgekar, V. M. – 42, 44, 47, 50, 189, 194, 198, 209, 211
 Srivastava, J. P. – 55
 Srivastava, R. C. – 189
 Stachó, L. L. – 59, 60
 Stallbochm, V. – 50
 Stamatović, S. – 192
 Stanilov, G. – 174
 Stanković Bogoljub – 27, 28, 29, 30, 31, 31, 32, 36, 37, 38, 38, 38, 39, 41, 42, 42, 43, 44, 45, 49, 50, 51, 52, 55, 60, 129, 131, 170, 172, 188, 190
 Stanković, M. S. – 44, 60, 184, 190
 Stanković, R. – 66
 Stanojević V. Časlav – 132, 187
 Stanojević, M. S. – 48, 179, 187, 189
 Stečkin, B. S. – 137
 Steiner, D. D. – 65
 Strauss, A. M. – 44
 Steinlage, R. C. – 44
 Stepanenko Jurij – 218
 Stipanić Ernest – 116, 169, 170, 170, 171, 171, 171, 172, 173, 174, 174, 176, 178, 178, 180, 181, 181, 182, 183, 190, 192, 193, 195, 196, 198, 198, 199, 203, 237, 243
 Stojaković Mirko – 28, 29, 30, 45, 134, 169, 170, 170, 173, 174, 177, 181, 183, 243, 243, 244
 Stojaković M. Zoran – 46, 47, 50, 53, 56, 58, 135, 186, 191
 Stojanov, J. M. – 46, 192
 Stojanović Dragiša – 217
 Stojanović, M. – 196, 197, 197, 202, 207, 207
 Stojanović Rastko – 29, 35, 132, 135, 170, 170, 174, 240
 Stojanović M. Stevan – 37, 175, 176, 185, 185, 185, 196, 244
 Stojić, M. – 184
 Stojković B. Andrija – 244

- Stojković, N. – 64
 Stokić, D. B. – 47, 179
 Sundara Raja Jyengar, K. T. – 37
 Swartz, Ch. – 56
 Swarup Kanti – 191
 Swatiz, Ch. – 59
 Swetits, J. – 52
 Swiatak Halina – 180
 Syslo, M. – 64
 Szás, A. – 62
 Szász, F. – 201
 Szász, G. – 198, 202
 Szász, O. – 25
 Szekeres, G. – 31
 Szmanda, B. – 57
 Szufła, S. – 61, 65
 Szymiczek, C. – 36
- Š**
- Šandor, J. – 178
 Šapkarcu A. Ilija – 169, 169, 177, 182, 184, 244
 Šašić T. Mane – 36, 39, 40, 46, 138, 140, 176
 Šćepanović, P. – 68
 Šćepanović, R. – 64, 64
 Šeper Kajetan – 55, 231, 137
 Šestak, I. – 212
 Šašelja, V. – 196
 Ševarlić M. Branislav – 156, 158
 Šikić, Z. – 231
 Šili, E. – 67, 67
 Šljivić, S. – 18
 Šnajder, V. – 32
 Šnajder Zagorka – 173, 180, 184, 186, 191, 198, 237, 240
 Šokarovski, R. – 52
 Štok, B. – 211
- T**
- Taborin, Z. D. – 195
 Takhar, H. S. – 211
 Tan, H. P. – 45, 46
 Tan, K. T. – 49, 51
 Tamássy, L. – 173
 Tanić, T. – 201
 Tanović–Miler Naza – 58
 Targhetta, M. L. – 63
 Tasković R. Milan – 43, 47, 48, 49, 50, 50, 52, 53, 57, 57, 179, 180, 181, 182, 182, 183, 185, 187, 188, 244
 Tatarinov, J. – 210, 212
 Tavathia, B. S. – 38, 178
 Taylor, M. A. – 67
 Thakare, N. K. – 194
 Thampuran, D. V. – 187, 188
 Tichy, R. F. – 59
 Todorčević Stevo – 53, 55, 57, 57, 59, 59
 Todorov G. Pavel – 43, 43, 173, 179
 Todorov, K. – 67
 Todorović, P. – 177
 Tomašić, V. – 57
 Tomić Miodrag – 22, 23, 24, 25, 25, 27, 27, 28, 28, 28, 28, 29, 29, 31, 51, 127, 127, 128, 129, 130, 131, 134
 Tomić, M. – 53, 56, 194, 196, 198
 Tominaga, H. – 63
 Tonkov, T. T. – 172, 176, 179
 Topp, J. – 64
 Torgašev Aleksandar – 53, 54, 55, 57, 59, 59, 60, 63, 64, 65, 198, 199, 200, 200, 201, 201
 Toscano Letterio – 42, 191, 193
 Tošić, R. – 45, 58
 Totik, V. – 64
 Trifunović Dragan – 139, 140, 177, 181, 181, 182, 187, 188, 190, 197, 199, 243, 244, 244, 244, 244
 Tupurkovska–Poposka, S. – 140, 211
 Turajlić, S. S. – 169
 Turan, P. – 31
- U**
- Udovičić Enes – 189, 189, 192, 194, 194, 196, 202, 202
 Ukšanović B. Jovan – 176, 178, 178, 182, 182
 Umar, U. – 61

- Uplekar, A. G. — 209
 Ušan Janez — 48, 49, 49, 53, 56, 58, 136,
 172, 175, 178, 178, 180, 181, 182, 183,
 197
 Utz, W. R. — 54
- V**
- Vaish, S. K. — 57, 62
 Vajzović Fikret — 36, 179
 Valiron, G. — 18
 Vamanamurthy, M. K. — 43, 66
 Varcza, L. — 198, 199, 202
 Vashney, O. P. — 64
 Vasić M. Petar — 35, 35, 36, 36, 36, 36, 38,
 40, 41, 42, 42, 43, 43, 169, 170, 171,
 172, 173, 176, 176, 176, 177, 177, 178,
 178, 178, 181, 181, 182, 182, 183, 184,
 192, 199, 199, 244
 Vasilach, S. — 44, 45, 46
 Vedelj, J. J. — 187
 Veldsman, S. — 67
 Verma, A. — 41
 Verma, R. U. — 178, 184, 186
 Vidaković, B. D. — 63
 Vidav Ivan — 29, 30, 31, 37
 Vighnesam, N. V. — 211
 Vijay, O. P. — 49
 Vodička Vaclav — 32, 32, 133
 Vogt, R. L. — 185
 Vojvodić Gradimir — 53, 196
 Voronjec Konstantin — 24, 25, 26, 26, 39,
 39, 41, 42, 44, 45, 137, 246
 Voskoglou, M. G. — 66, 68
 Vrcelj Zoran — 180, 191, 193, 195, 197
 Vrećica Siniša — 59, 59
 Vrečko, J. — 179
 Vrečko, M. — 128
 Vrdoljak, B. — 193, 193, 202, 203
 Vučković Vladeta — 27, 28, 29, 29, 31, 32,
 34, 128, 129, 130, 130, 134, 134
 Vuilleumier, M. — 49
 Vujanović D. Božidar — 43, 140
 Vujičić A. Veljko — 34, 40, 41, 41, 42, 42,
 43, 44, 45, 48, 96, 135, 140, 169, 170,
 171, 171, 173, 174, 174, 177, 179, 180,
 187, 189, 190, 200, 208, 209, 209, 210,
 212, 212, 246, 246, 254, 254, 254, 255,
 255, 255, 255, 255, 256, 256
 Vujošević Luka — 35, 170
 Vujošević, S. — 56
 Vukadinović, S. — 171, 192
 Vukmirović Jovan — 93, 189, 201
 Vukobrat, M. — 207, 207, 207, 208, 209,
 212
 Vukobratović Miomir — 179
 Vukosavljević, P. — 138
 Vukoslavčević, P. — 209
 Vuković, Jozo — 210
 Vuličević Branko — 177
 Vulpe, A. — 207
 Vušović Ljubo — 196
- W**
- Wakselj, A. — 15, 15, 17
 Walsh, L. J. — 25
 Warrack Brian — 40
 Wasan, S. K. — 51
 Waszak, A. — 44
 Waterman, D. — 36
 Wendelin, H. — 14, 15, 15
 Widder, V. D. — 25
 Withalm, C. J. — 49
 Wotulo, M. A. — 190, 191
 Wunderlich, W. — 30
- X**
- Xeroudakes George — 27
- Y**
- Yadav, B. C. — 35, 57, 171, 183, 186
 Yadav, S. L. — 55, 58
 Yadava, S. R. — 192
 Yeh, Cheh-Chih — 55, 56, 59
 You-Hwa Lee — 48
 Yue-Chi Ming, R. — 55, 63

Z

- Zarić M. Budimir – 42, 43, 186, 188, 189,
190
Zdravković M. Momčilo – 138, 170, 176,
181, 182, 187
Zeković, D. – 212
Zimring, Sh. – 34, 46
Zlatanovski, T. – 210
Zolić H. Arif – 196, 197, 197, 201
Zupančić, R. – 14
Zwick, W. – 206

Ž

- Žardecki, W. – 13, 16, 18
Žarkov, D. – 51
Živaljević Rade – 56, 56, 62, 64, 64, 68
Živanović, S. – 93
Živanović, Ž. – 187
Žižović R. Mališa – 49, 197, 201.

IV REGISTAR IMENA UREDNIKA

Ovim Registrom obuhvaćeni su urednici časopisa, redaktori i urednici ostalih serija izdanja Matematičkog instituta, članovi stalnih i povremenih redakcionih odbora, sekretari redakcija i tehnički urednici publikacija. Dakle, Registrom su obuhvaćeni svi neposredni organizatori i realizatori izdavačke delatnosti Instituta.

○

- Adamović Dušan – 226,
 Adnadjević Dušan – 168,
 Alagić Suad – 66,
 Aljančić Slobodan – 31, 32, 45, 46, 47,
 50, 66,
 Andrejev Vasilije – 205
 Andjelić P. Tatomir – 11, 12, 14, 23, 24,
 26, 28, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42,
 91, 92, 93, 94, 111, 116, 118, 120, 126,
 135, 136, 137, 138, 139, 235, 237,
 Arandjelović Dragoljub – 66,
 Arnovljević Ivan – 126,
 Ašković Radomir – 137,
 Avakumović Vojislav – 25, 27, 27, 28,
 29, 30, 30, 126,
 Bajraktarević Mahmud – 42, 45, 46, 47,
 50,
 Bertolino Milorad – 168,
 Bilimović Anton – 11, 12, 19, 23, 24,
 25, 26, 27, 27, 28, 28, 124, 126,
 Blagojević Dragan – 33, 66,
 Cohen, J. P. – 136,
 Cvetković Dragoš – 66,
 Čavčić P. Milan – 33, 66, 81, 85, 90, 91,
 92, 94, 95, 98, 100, 111, 115, 116, 119,
 122, 136, 138, 140, 146, 149, 151, 151,
 160, 204, 213, 215, 217, 218, 221,
 223, 224, 225, 226, 229, 231, 232,
 233, 234, 236, 237,
 Čupona Georgi – 66,
 Dajović Vojin – 168,
 Devide Vladimir – 136,
 Dimitrijević Dimitrije – 205,
 Djordjević M. Radmilo – 161,
 Djordjević Vladan – 137,
 Djukić Djordje – 205,
 Djurić Milan – 136, 137
 Ershov, L.I. – 136,
 Gavrilović Bogdan – 126,
 Hajdin Nikola – 205,
 Hajnal, A. – 136,
 Hliščijev Jakov – 26, 126,
 Ivić P. Aleksandar – 66,
 Jagdžiu Fetah – 205,
 Jovanović Boško – 213,
 Karamata Jovan – 11, 25, 113, 126,
 Kašanin Radivoj – 11, 25, 26, 27, 27,

- 28, 28, 29, 30, 30, 31, 32, 74, 77,
101, 102, 103, 103, 104, 104, 105, 105
106, 106, 107, 107, 108, 112, 114, 124,
126, 128, 129, 130, 131, 132, 133,
134,
Komljenović Stevo – 138, 226,
Kreisel, G. – 136,
Krtolica Radovan – 204, 205,
Kuhelj Anton – 205,
Kurepa Djuro – 45, 46, 47, 50, 66, 136,
168
Kurepa Svetozar – 42, 45, 46, 47, 50, 66,

Lazović P. Jovan – 162, 163,

Madić Petar – 168,
Mamuzić Zlatko – 168,
Marić Voja – 66,
Marjanović Milosav – 45, 46, 47, 50, 66,
Marković Dragoljub – 34, 35,
Milanković Milutin – 126,
Milić Svetozar – 226,
Mijajlović Žarko – 66,
Mišković Vojislav – 19, 23, 24, 26, 70,
111, 126, 141, 142, 143, 144, 145, 147,
148, 150, 152, 154, 156, 157, 158, 159,
160, 161, 162, 163, 164, 165, 166,
Mitrinović Dragoslav – 34, 35, 37, 38, 39,
40, 41, 42, 45, 46, 47, 50, 79, 80, 81,
86, 87, 88,
Muršić Milan – 205,
Musafija Binko – 205

Naerlović-Veljković Natalija – 139, 205,
Nevenić-Grabovac Darinka – 116,
Nikolić Berislav – 237,

Orlov Konstantin – 168,
Ostrogorski Tatjana – 33, 66

Parezanović Nedeljko – 213,
Pejović T. Pavle – 213,
Pejović Tadija – 11, 34, 35, 37, 38, 39,
40, 41, 42, 88, 126, 240,
Petrić Vinko – 151,

Pivko Svetopolk – 39, 40, 41, 42, 45,
46, 47, 50,
Poceski Apostol – 205,
Popov Blagoj – 42, 45, 46, 47, 50, 205,
Popović Ivanka – 160, 161,
Popović Voja – 33, 168, 204,
Prešić Slaviša – 45, 46, 47, 50, 66, 136,
213, 226,
Prvanović Mileva – 45, 46, 47, 50, 66

Radojčić Miloš – 126,
Radosavljević Ljubodrag – 139, 205,
Rašajski Borivoj – 34, 35, 37, 38, 39,
40, 41, 42, 45, 46, 47,

Saltikov Nikola – 11, 126,
Saljnikov Viktor – 137, 168,
Simovljević L. Jovan – 161, 162, 163,
Stanković Bogoljub – 168,
Stevanović Mihailo – 238,
Stipanić Ernest – 168, 236,
Stojaković Mirko – 89, 90, 96, 136,
168, 213, 236,

Šašić Mane – 137,
Šnajder Zagorka – 240,

Tomić Miodrag – 29, 30, 30, 31, 32,
Trifunović Dragan – 129, 226, 244,

Vidav Ivan – 42, 45, 46, 47, 50, 56,
Vopenka, P. – 136,
Vrečko Milan – 126,
Vujičić A. Veljko – 45, 46, 47, 50,
139, 205,
Vujošević Luka – 205.

ПРИЛОЗИ

1980 **MATHEMATICS** **SUBJECT** (1985 Revision) **CLASSIFICATION**

Compiled in the Editorial Offices of MATHEMATICAL
 REVIEWS and ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK

*

- 00 General
- 01 History and biography
- 03 Mathematical logic and foundations
- 04 Set theory
- 05 Combinatorics
- 06 Order, lattices, ordered algebraic structures
- 08 General mathematical systems
- 11 Number theory
- 12 Field theory and polynomials
- 13 Commutative rings and algebras
- 14 Algebraic geometry
- 15 Linear and multilinear algebra; matrix theory
- 16 Associative rings and algebras
- 17 Nonassociative rings and algebras
- 18 Category theory, homological algebra
- 19 *K*-theory (new in 1986)
- 20 Group theory and generalizations
- 22 Topological groups, Lie groups
- 26 Real functions
- 28 Measure and integration
- 30 Functions of a complex variable
- 31 Potential theory
- 32 Several complex variables and analytic spaces
- 33 Special functions
- 34 Ordinary differential equations
- 35 Partial differential equations
- 39 Finite differences and functional equations
- 40 Sequences, series, summability

* For a listing of the subject classification used in Mathematical Reviews from 1973–1979 see the index to Volume 54 (December 1977) or Volumes 46–52. (1985 Revision)

-
- 41 Approximations and expansions
 - 42 Fourier analysis
 - 43 Abstract harmonic analysis
 - 44 Integral transforms, operational calculus
 - 45 Integral equations
 - 46 Functional analysis
 - 47 Operator theory
 - 49 Calculus of variations and optimal control; optimization
 - 51 Geometry
 - 52 Convex sets and related geometric topics
 - 53 Differential geometry
 - 54 General topology
 - 55 Algebraic topology
 - 57 Manifolds and cell complexes
 - 58 Global analysis, analysis on manifolds
 - 60 Probability theory and stochastic processes
 - 62 Statistics
 - 65 Numerical analysis
 - 68 Computer science (including automata)
 - 70 Mechanics of particles and systems
 - 73 Mechanics of solids
 - 76 Fluid mechanics
 - 78 Optics, electromagnetic theory
 - 80 Classical thermodynamics, heat transfer
 - 81 Quantum mechanics
 - 82 Statistical physics, structure of matter
 - 83 Relativity
 - 85 Astronomy and astrophysics
 - 86 Geophysics
 - 90 Economics, operations research, programming, games
 - 92 Biology and behavioral sciences
 - 93 Systems theory; control
 - 94 Information and communication, circuits

Napomena

Napred navedene naučne oblasti (61) dele se na preko 400 podoblasti, a ove dalje na preko 3450 specijalnih grana matematičkih i mehaničkih nauka.

Ova klasifikacija povremeno se revidira (dopunjava). Dopune se redovno publikuju u časopisu American Mathematical Society, Providence, Rhode Island, USA „Mathematical Reviews”.