

AKADEMIJA NAUKA I UMJETNOSTI BOSNE I HERCEGOVINE

POSEBNA IZDANJA
KNJIGA XLVI

ODJELJENJE PRIRODNIH I MATEMATIČKIH NAUKA
Knjiga 7.

SAVJETOVANJE
O NAUČNOM RADU IZ OBLASTI
MATEMATIKE

[Sarajevo, 15. decembra 1978]

Redakcioni odbor:
MAHMUT BAJRAKTAREVIĆ i MILORAD ZEC

Urednik
MAHMUT BAJRAKTAREVIĆ,
redovni član Akademije nauka i umjetnosti
Bosne i Hercegovine

SARAJEVO
1979.





IV – ZAKLJUČCI I LISTA UČESNIKA

Na osnovu diskusije vođene u Organizacionom odboru, kao i na osnovu zaključaka koji su navedeni u referatu V. Perića i F. Vajzovića, Redakcioni odbor je usvojio sljedeće

Z A K L J U Č K E

1. U toku proteklih trideset godina, a naročito za posljednjih petnaest godina, postignut je znatan napredak u razvoju naučnog kadra, u zastupljenosti oblasti matematike u kojima se vrše naučna istraživanja i u broju i vrijednosti postignutih rezultata.

2. U nekim važnim oblastima matematike radi zadovoljavajući broj matematičara i u tim oblastima se postižu, osobito u posljednje vrijeme, brojni i vrijedni rezultati. Posebno se u ovom pogledu ističu oblasti: teritorija sumabilnosti, Fourierova analiza, funkcionalne jednačine, a po broju radova: funkcije realne varijable, funkcionalna analiza, algebra, geometrija, teorija vjerovatnoće, matematička statistika, teorija aproksimacija, topologija.

3. Ima još dosta oblasti koje nisu dovoljno ili nisu nikako zastupljene. Za neke važne među njima, kao što su, recimo: matematička logika i osnovi matematike, diferencijalna geometrija, opšta i algebarska topologija, apstraktna Fourierova analiza, diferencijalne jednačine (obične i parcijalne), teorija optimizacije, matematičke discipline vezane za kompjuterske nauke, itd., koje su nedovoljno ili nikako nisu zastupljene, trebalo bi zainteresovati mlađe ljude i omogućiti im ulazjenje u ove oblasti tako što bi se usavršavali u centrima u kojima su one razvijene. Takvih mladih ljudi koji pokazuju interes i sklonosti za ovu vrstu naučnog rada, ima i biće ih više.

4. Trebalo bi proširivati područja istraživanja u svim oblastima i težiti njihovom usmjeravanju ka otvorenim centralnim problemima. U onim oblastima matematike koje su granične sa drugim naukama, treba staviti težište samo na ona istraživanja koja doprinose razvoju matematike kao nauke.

Pri tome bi trebalo obratiti pažnju i na one oblasti matematike koje se više primjenjuju u drugim naukama (tehničkim i društvenim).

5. Značaj i uloga matematike u svijetu brzo raste iz dana u dan. Broj nauka u kojima se matematika primjenjuje stalno se povećava i rezultati matematičkih nauka dobivaju sve veću primjenu. Stoga je potrebno, sad kad se kod nas intenzivno radi na problemima reforme nastave, da se, prilikom akcija kojima je cilj utvrđivanje planova i programa nastave matematike na svim stepenim te nastave, traži mišljenje od svih onih pojedinaca i organizacija koje ga mogu kompetentno dati, a prvenstveno od Odsjeka za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i Društva matematičara i fizičara SR Bosne i Hercegovine.

6. Za dalji napredak naučnog rada u oblasti matematike bilo bi vrlo korisno, a uskoro će se pokazati i da je to neophodno, formiranje matematičkog instituta. U njemu bi se za istraživanja u oblasti matematike vezao izvjestan broj matematičara i istovremeno bi to bio centar okupljanja velikog broja matematičara. Trebalo bi početi razmišljati o mogućnosti stvaranja ovakvog instituta, i to u što skorije vrijeme.

7. Studij matematike na Prirodno—matematičkom fakultetu u Sarajevu, a posebno postdiplomski studij na tom fakultetu, bili su od bitnog značaja za uzdizanje mladog naučnog kadra i razvoj naučnog rada u oblasti matematike u našoj republiki. Značaj tog studija biće presudan i ubuduće. Zato je potrebno održavanje i unapređivanje ovih studija.

8. Iako su i dosada postojali neki oblici saradnje sa drugim matematičkim centrima, potrebno je ozbiljnije poraditi na uspostavljanju stalnije i češće saradnje, posebno sa centrima u zemlji.

9. Organizovanom uključivanju u naučni rad i stimulisanju za taj rad većeg broja matematičara znatno je doprinijelo finansiranje projekata i tema iz raznih oblasti matematike od strane Republičke zajednice za naučni rad (ranije Republičkog fonda za naučni rad). Pojava Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine kao korisnika i koordinatora istraživačkog rada na ovim projektima potvrđuje društvenu i naučnu opravdanost ovih projekata i tema i obezbjeđuje njihovu dalju društvenu podršku.

10. Posebne sveske edicije Radovi Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine posvećene matematici i fizici, odigrale su značajnu ulogu u upoznavanju šire matematičke javnosti, domaće i strane, sa radovima naših matematičara i doprinijele su njihovoj afirmaciji. Polako sazrijeva potreba za osnivanjem posebnog, matematičkog, naučnog časopisa koji bi mogao da izlazi u okviru Akademije ili, eventualno, budućeg instituta, odnosno Odsjeka za matematiku Prirodno—matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

LISTA UČESNIKA

U radu Savjetovanja o naučnom radu u oblasti matematike 15. decembra 1978. godine, učestvovali su:

1. ALAGIĆ dr Suad, Elektro—tehnički fakultet, Lukavica, Sarajevo
2. AVDISPAHIĆ Muharem, Građevinski fakultet, Mostar
3. BAJRAKTAREVIĆ dr Mahmut, Prirodno—matematički fakultet, Sarajevo
4. BOROGOVAC Muhamed, Građevinski fakultet, Mostar
5. CIGIĆ mr Vlado, Mašinski fakultet, Mostar
6. DRLEVIĆ mr Hamid, Mašinski fakultet, Mostar
7. FATKIĆ Huse, Elektro—tehnički fakultet, Lukavica, Sarajevo
8. FINCI dr Kalmi, Prirodno—matematički fakultet, Sarajevo
9. GALIĆ dr Mihailo, Saobraćajni fakultet, Sarajevo
10. HAJDUKOVIĆ dr Dimitrije, Elektro—tehnički fakultet, Banja Luka
11. HAVERIĆ Madžida, Prirodno—matematički fakultet, Sarajevo
12. KRČMAR Emina, Mašinski fakultet, Mostar
13. KUNOVAC Ana, Ekonomski fakultet, Sarajevo
14. LJUBOVIĆ Ćamila, Ekonomski fakultet, Sarajevo
15. MALENICA mr Mirjana, Prirodno—matematički fakultet, Sarajevo
16. MAVAR Zvonimir, Mašinski fakultet, Mostar
17. MILLER dr Harry, Prirodno—matematički fakultet, Sarajevo
18. NIKOLIĆ Olena, Republička zajednica za naučni rad, Sarajevo
19. PERIĆ dr Veselin, Prirodno—matematički fakultet, Sarajevo
20. RAJNPREHT Rudolf, Poljoprivredni fakultet, Sarajevo
21. RAŠIDAGIĆ—FINCI Atifa, Prirodno matematički fakultet, Sarajevo
22. STOJANOVIĆ mr Branislav, Tehnološki fakultet, Tuzla
23. ŠAJATOVIĆ Boško, „Oslobođenje“, Sarajevo
24. ŠLAKOVIĆ dr Semiha, Građevinski fakultet, Sarajevo
25. ŠTEKOVIĆ dr Milenko, Ekonomski fakultet, Sarajevo
26. ŠTEKOVIĆ Sabira, Prirodno—matematički fakultet, Sarajevo
27. TANOVIĆ—MILLER dr Naza, Prirodno—matematički fakultet, Sarajevo
28. VAJZOVIĆ dr Fikret, Mašinski fakultet, Sarajevo
29. VARADIN Miroslav, Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine
30. VUČKOVIĆ dr Želimir, Ekonomski fakultet, Sarajevo
31. VUKOVIĆ mr Mirjana, Prirodno—matematički fakultet, Sarajevo
32. ZEC dr Milorad, Metalurški fakultet, Zenica
33. ŽIVANOVIĆ dr Žarko, Elektro—tehnički fakultet, Banja Luka

