

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.



Miroslav VARADIN, pozdravna riječ

Drugarice i drugovi, poštovani učesnici Savjetovanja,

Pripala mi je čast i ugodna dužnost da otvorim Savjetovanje o naučnom radu u oblasti matematike u Bosni i Hercegovini i da vas u ime Akademije nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine i Predsjedništva Akademije srdačno pozdravim te da vam se zahvalim na odzivu na upućeni poziv da učestvujete u radu ovog savjetovanja.

Svima nam je dobro poznato da se je matematika od svojih početaka pa sve danas koristila iskustvom kao svojim nepresušnim izvorom sadržaja koji su bili predmet njenih istraživanja. U svojoj svakodnevnoj djelatnosti ljudski um je u težnji da prebrodi iskrse teškoće uvijek nailazio na niz problema koje je trebalo riješiti, a koji su bili povod za rađanje čisto matematičkih zadataka. Zajedno s ovim problemima nicali su i ideje za njihovo rješavanje, koje je matematika obrađivala, precizirala, dotjerivala i sa svoje strane ujedno obogaćivala novim idejama i novim rješenjima i tako ih ponovno nudila praksi vraćajući joj na taj način dug i omogućavajući joj da savlada ne samo prvobitne teškoće nego i da se suoči sa novim problemima i zahtjevima za njihovo rješavanje. Taj proces obraćanja prakse matematici i vraćanja duga matematike praksi stalno se ponavlja, ali uvijek na jednom višem stepenu. Taj proces nije mimoišao ni našu zemlju a ni Bosnu i Hercegovinu.

Naučni rad u raznim oblastima matematike u našoj republici započeo je, uglavnom, u toku proteklih 25 godina. U tom periodu postignuti su izvjesni rezultati. Društvena zajednica pružala je punu podršku osnivanju razgranate mreže fakulteta, visokih i viših škola na kojima se razvijao studij matematike značajan za formiranje stručnjaka raznih profila. Samim tim pružena je ogromna podrška i naučnom radu u matematici. Međutim, planiranje naučnog rada u matematici izbor projekata i tema uglavnom je bio prepušten pojedinim naučnim radnicima koji su se prema svojim željama i sklonostima, opredjeljivali za ovu ili onu oblast, ovu ili onu temu iz te oblasti.

Nagli razvoj privrede u našoj zemlji, kao i u Bosni i Hercegovini, uslovio je uvođenje sve složenije tehnologije, za čije je uspješno savladivanje često potrebno i solidno poznavanje matematike. Međutim, uspješan rad u svim oblastima materijalne kulture (a i kulture uopće) zahtijeva ne samo korištenje postojeće tehnologije nego i njeno stalno usavršavanje, što često imperativno nalaže i rješavanje novih, čisto matematičkih problema. Ovo pak, sa svoje strane, zahtijeva intenzivan rad u odgovarajućim oblastima matematike, kako čiste tako i primijenjene.

Problemi, međutim, u svojoj ukupnosti vremenom postaju sve složeniji, obuhvatniji i sve manje pregledni. Stoga se ukazuje potreba za cjelovitim snimanjem stanja nauke u oblasti čiste primijenjene matematike u cilju utvrđivanja onog što je urađeno, kako u kvantitativnom tako i u kvalitativnom pogledu. Pri tome je potrebno sagledati sve postojeće tendencije, mogućnosti i, s obzirom na postojeći potencijal, kadrovski i institucionalni, naročito sagledati sve ono što je u narednom periodu potrebno našem društvu.

Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine, saglasno ciljevima svog rada da proučava i podstiče proučavanje značajnih pitanja u oblasti nauke, da organizuje i koordinira istraživanja u svim naukama, da doprinosi utvrđivanju i ostvarivanju politike razvoja nauke, da podstiče i pomaže uzdizanje naučnih radnika, da sudjeluje u vrednovanju postignutih rezultata, da daje prijedloge i mišljenja samoupravnim organizacijama i zajednicama, društveno-političkim zajednicama i organima o unapređenju nauke i objavljuje rezultate naučnih istraživanja u svim naukama uopće, pa i u matematičkim naukama – i dosada je u granicama svojih mogućnosti radila na ostvarivanju ovih ciljeva. Današnje savjetovanje treba da utvrdi stanje svega onog što je dosada urađeno i da na osnovu utvrđenog stanja ukaže na putove u daljnjim posmatranjima, unapređenju i planiranju naučnog rada u matematici, kako bi se budućem radu prišlo što organizovanije, svrsishodnije i racionalnije.

Svakako da Savjetovanje neće biti u stanju da da potpune odgovore na sva pitanja koja se javljaju, ali će zato sigurno ukazati na osnovne probleme i načine njihovog eventualnog rješavanja, pružiće izvjesne sugestije te podstaknuti na razmišljanje, diskusiju i doprinijeti razmjeni mišljenja.

Želimo vam plodan i uspješan rad u tom pravcu.

