

## PREDGOVOR

Ova Zbirka sadrži rešene zadatke iz predmeta Matematika II, koji su davani na pismenim ispitima Građevinskog fakulteta u Beogradu u periodu od juna 1957. godine do septembra 1985. godine. Sastoji se iz dva dela, pri čemu, prvi deo čini naša ranija Zbirka, koja je dosada štampana u dva izdanja pod naslovom „Viša matematika II – ispitni zadaci sa rešenjima i rezultatima”.

U prvom delu ove knjige, po pravilu, uzeti su u obzir ispitni zadaci iz onih disciplina koje su obuhvaćene sadašnjim programom predmeta Matematika II. Pri tome je vođeno računa da tekstovi zadataka, uglavnom, ostanu nepromenjeni, da oznake i simboli budu jedinstveni, da se zadaci ne ponavljaju i da po svojoj sadržini i karakteristikama što potpunije ilustruju pomenuti predmet. Radi bolje preglednosti zadaci su grupisani u sledeća poglavlja: Obične diferencijalne jednačine, Parcijalne diferencijalne jednačine, Beskonačni redovi, Krivolinijski i višestruki integrali, Elementi teorije polja i Diferencijalna geometrija. Tipični primeri iz svake discipline su detaljno urađeni i prokomentarisani a zatim su dati slični zadaci sa rezultatima i neophodnim uputstvima za samostalan rad.

Drugi deo obuhvata kompletne tekstove zadataka sa rezultatima za period od 1977. godine do septembra 1985. godine, i to, za sve ispitne rokove na Građevinskom i za neke rokove na Geodetskom odseku. Pošto su u prvom delu detaljno i sistematski obradeni, ovde su zadaci, pored rezultata, snabdeveni samo sa najnužnijim objašnjenjima.

Zbirka sadrži preko 500 zadataka.

Po svojoj koncepciji i sadržini, kao i po načinu izbora i obrade zadataka, ova knjiga odgovara potrebama studenata tehničkih, prirodno-matematičkih i drugih fakulteta i viših škola, koji pripremaju pismene ispiste iz Matematike II.

U izboru i sastavljanju originalnih zadataka značajan doprinos dali su profesori: dr E. Stipanić, dr M. Popadić, dr M. Ilić–Dajović, dr M. Stojanović i dr V. Mičić kao i saradnici Kabineta za matematiku. Pored autora, većinu zadataka iz drugog dela Zbirke rešavali su i proveravali i saradnici Kabineta za matematiku: dr Lj. Čukić, dr D. Janković, mr Dj. Vukomanović, mg G. Četković, mr D. Jugović–Stojanović, mr M. Marić – Dedijer i mr O. Meloski–Trpinac. Profesorima i asistentima za doprinos i pruženu pomoć autori duguju iskrenu zahvalnost.

Kao recenzenti, dr Lj. Čukić i mr Đ. Vukomanović pažljivo su pročitali rukopis i učinili nekoliko primedbe, koje su uzete u obzir, prilikom definitivnog redigovanja teksta.

Zahvaljujemo Zavodu za grafičku tehniku TMF-a u Beogradu za uspešnu tehničku obradu knjige.

Korisne sugestije i primedbe primićemo sa zahvalnošću.

juna 1985. godine

Autori

*Predgovor četvrtom izdanju*

*U četvrtom izdanju knjiga je proširena novom grupom zadataka pod naslovom: ODABRANI ISPITNI ZADACI, SEPTEMBAR 1985. – NOVEMBAR 1987. To su, uglavnom, originalni zadaci koji su, u tom periodu, davani na ispitima.*

*U ovom izdanju otklonjeni su uočeni nedostaci i ispravljene štamparske greške iz prethodnog izdanja, što će, nesumnjivo, olakšati korišćenje Knjige.*

*Kao i do sada bićemo zahvalni svima koji nam ukažu na eventualne omaške.*

*Beograd, april 1988.*

*Autori*