

*E. F. Beckenbach: Modern Mathematics for the Engineer, 1956, 514 p. (New York, McGraw—Hill).*

Ova kvalitetna knjiga pretstavlja skup od devetnaest članaka enciklopediskog karaktera koje su napisali vrlo ugledni matematičari, među kojima su: *S. Lefschetz, R. Bellman, R. Courant, I. Sokolnikoff, N. Wiener, E. Beckenbach, D. Lehmer.*

Članci su grupisani u tri dela.

Prvi deo (Mathematical Models) sadrži sedam članaka (Linearne i nelinearne oscilacije, Teorija stabilnosti Poincaré-a i Ljapunova; Hiperbolične parcijalne jednačine i primene, itd.).

Drugi deo (Probabilistic Problems) sadrži pet članaka (Theory of Prediction, The Theory of Games, itd.).

Treći deo (Computational Considerations) sastoji se od sedam članaka (Matrice u inženjerstvu, Metodi konformnog preslikavanja, Nelinearni metod, itd.).

Ovo je ustvari priručnik za inženjere i fizičare, u kojoj su sažeto iznete one oblasti matematike koje su vrlo važne u primenama. To su lepi pregledi, prikazi pojedinih oblasti matematike.

Knjiga je izišla u redakciji prof. Beckenbach-a koji je takođe sastavio jedan članak.

U predgovoru ove knjige ukazuje se na veliki značaj matematike u inženjerstvu.

U kolekciji *Engineering Extension Series* (University of California) pored ove knjige izišle su još ove dve:

*Modern Physics for the Engineer,*

*Modern Chemistry for the Engineer and Scientist.*

*D. S. Mitrinović*

*P. K. REES — F. W. SPARKS: Intermediate Algebra, drugo izdanje, 1957, 306 p. (New York, McGraw—Hill).*

Sadržaj knjige:

1. Formula, osnovne operacije, proste jednačine;
2. Četiri osnovne operacije;
3. Specijalni produkti i faktorizacija;
4. Razlomci i jednačine u kojima se oni pojavljuju;
5. Funkcije i grafici;
6. Simultane linearne jednačine;
7. Potencije i koreni;
8. Kvadratne jednačine;
9. Sistem kvadratnih jednačina sa dve nepoznate;
10. Razmere i proporcije;
11. Logaritmi;
12. Progresije;
13. Binomna formula.

Dodatak: Numeričke tablice (četvorocifrene logaritamske tablice; potencije i koreni).

Ova knjiga namenjena je studentima prve godine tehnike, agronomije, ekonomije i drugih fakulteta kao uvod u kurs *College Algebra*.

*Intermediate Algebra*, kao što joj i ime kazuje, treba da posluži kao prelaz sa srednjoškolske na fakultetsku nastavu. Taj prelaz u USA je teži nego u drugim zemljama, zato što matematika u najvišim razredima srednje škole u USA nije obavezan predmet. Međutim, diploma o završenoj srednjoj školi bez matematike ne sprečava upis na fakultete, gde se uči matematika u većem ili manjem obimu.

Stoga se u USA, na prvoj godini, uporedo sa novim kursevima, uči srednjoškolsko gradivo iz matematike.

Ova knjiga — *Intermediate Algebra* je jedna z niza knjiga sa istim naslovom koje su objavljene u USA.

Korisno je da se naši nastavnici upoznaju sa jednom *Intermediate Algebra*, recimo sa ovom koju su sastavili *Rees* i *Sparks*.

Nivo izlaganja u ovoj knjizi nije na velikoj visini. Zadači su jednostavni i namenjeni poglavito uvežbavanju gradiva. To je karakteristična crta mnogih američkih elementarnih udžbenika.

D. S. Mitrinović

**Т. ГЕОРГИЕВСКИ:** *Решени исцрпни задаци по Математика I за сцугенији по ирагежи*, Скопје, 74 стр. (Година публиковања није забележена).

**Т. ГЕОРГИЕВСКИ:** *Решени исцрпни задаци по Математика за сцугенији по Архитектура*, Скопје, 54 стр. (Година публиковања није забележена).

У овим литографисаним свескама дати су текстови задатака са писмених испита из Математике на Грађевинском и Архитектонском отсеку Техничког факултета у Скопљу. Обухваћен је период од 1950 до 1954 године.

Такође су наведена детаљна решења свих задатака.

Избор задатака је углавном добар. Можда би требало да у њима буде више разноврсности.

Решавање је илустровано лепим цртежима.

Ове свеске послужиће корисно студентима, као и наставницима свих техничких факултета у земљи ради измене искуства у настави.

Добро би било да писац настави са издавањем ових свезака, тако да буде обухваћен и период после 1954 године.

Д. С. Митриновић