

## Előszó az 1995-ös kiadáshoz

Ezen második kötet az első kötetben megadott célkitűzések szerint épül fel, de az eredetileg tervezett tematikát a közönséges differenciálegyenletekre szűkíti, és nemcsak az egyetemi alapoktatáshoz szükséges ismereteket nyújt, hanem az azóta beindult doktori iskolák részére is hasznos anyagot. Ezt a szövegben nem kívánjuk megkülönböztetni, hogy a könyv önálló tanulmányokra és a gyakorlatban dolgozó szakemberek számára is alkalmas legyen. Ezért itt soroljuk fel azokat a pontokat, amelyek az egyetemi alapképzés egy-egy féléves bevezető előadássorozatához jól felhasználhatóak :

a) Kezdetiérték feladatok numerikus megoldása:

10.1.1., 10.2. (kivéve 10.2.3.); 10.3.1.-10.3.4., 10.3.7. (és ehhez bizonyítás nélkül a (62) képlet); 10.4.1-10.4.5. (ez utóbbit rövidített formában), 10.4.6. (a stabilitási bizonyítás a lineáris többlépéses képletekre specializált formában), 10.4.7.; 10.5.1., 10.5.3., 10.5.4. (Bevezetés a kezdetiérték feladatok elméletébe található pl. Matolcsi Tamás új jegyzetében.)

b) Peremérték feladatok numerikus megoldása:

11.1.-11.3., 11.4.1.-11.4.5.; 11.4.8.; 11.6.1.-11.6.3. (Ezen rész mélyebb megértéséhez ld. A.A. Szamarszkij ill. N.Sz. Bahvalov könyveit; több helyen hasznos Simon László és E.A. Baderko könyve.)

A kötet megjelenését nagyobb részben az ELTE támogatása tette lehetővé; ezért Gyenis Gyula dékánhelyettesnek hálás köszönetünket szeretnénk kifejezni. Kisebbrészből a 2150 számú OTKA pályázat is hozzájárult a költségekhez.

Szakmai lektorunknak, Gyurkovics Évának köszönjük a részletes kritikát, több szakmai hiba észrevételét, és a nyelvi korrekturát is. Gáspár Zsolt-nak köszönjük a negyedrendű peremérték feladat ((274)–(277) 11.6.7-ben) mechanikai értelmezését. Horváth Zoltán és Mihálykó Csaba kollegáink is alaposan javítottak a kézirat egyes részein; különös köszönetet mondunk Horváth Zoltánnak azért, hogy a 10. fejezet összes képletét ellenőrizte és további feladatokat is javasolt.

Végül a Typotex kiadónak köszönjük a jó együttműködést.

Budapest, 1995. augusztus 27.

Stoyan Gisbert, Takó Galina