

SADRŽAJ

I. DETERMINANTE	10
1. DETERMINANTE DRUGOG REDA	10
2. DETERMINANTE TREĆEG REDA	13
3. DETERMINANTE VIŠEG REDA	16
4. DISKUSIJA RJEŠENJA SISTEMA JEDNAČINA	17
5. HOMOGENI SISTEM JEDNAČINA	21
II. MATRICE	26
1. OPERACIJE SA MATRICAMA	28
1.1. Sabiranje matrica	28
1.2. Množenje matrice brojem	28
1.3. Množenje matrica	29
1.4. Invertovanje matrica	32
1.5. Rang matrice	36
III. EKONOMSKE FUNKCIJE	45
1. FUNKCIJA PONUDE	46
2. FUNKCIJA TRAŽNJE	50
3. USLOV RAVNOTEŽE NA TRŽIŠTU	55
4. ELASTIČNOST KAO MJERA MEĐUZAVISNOSTI EKONOMSKIH VELIČINA	59
5. FUNKCIJA PRIHODA	65
6. ELASTIČNOST FUNKCIJE PRIHODA	72
7. FUNKCIJA TROŠKOVA	74
8. FUNKCIJA ELASTIČNOSTI TROŠKOVA	79
9. FUNKCIJA DOBITI	82
IV. OMJERI I PROPORCIJE	87
1. OSOBINE PROPORCIJA	88
2. RJEŠAVANJE PRAKTIČNIH PROBLEMA PRIMJENOM PROPORCIJA	92
2.1. Proste proporcije	92
2.2. Složene proporcije	93
V. VERIŽNI RAČUN	99
1. PROST VERIŽNI RAČUN	100
2. SLOŽEN VERIŽNI RAČUN	102
VI. PROCENTNI RAČUN	109
1. POJAM PROCENTA	109
2. PROST PROCENTNI RAČUN	111
3. PROCENTNI RAČUN IZNAD STO I NIŽE STO	116
4. IZRAČUNAVANJE PROCENTA	124
VII. RAČUN PODJELE	129
1. PROSTI RAČUN PODJELE	129
2. SLOŽENI RAČUN PODJELE	133
VIII. RAČUN SMJESE	139
1. ODREĐIVANJE PROSJEČNE CIJENE	139
2. ODREĐIVANJE OMJERA MIJEŠANJA	140

IX. KAMATNI (INTERESNI) RAČUN	148
1. PROST KAMATNI RAČUN.....	148
1.1. Izračunavanje prostog interesa.....	148
1.2. Prost diskont	157
1.3. Bankarski diskont.....	161
2. SLOŽEN INTERES	162
2.1. Izračunavanje krajnje vrijednosti kapitala	163
2.2. Izračunavanje sadašnje vrijednosti kapitala.....	168
2.3. Suma uloga.....	169
3. AMORTIZACIJA ZAJMOVA	176
3.1. Amortizacija zajmova jednakim anuitetima	176
4. ESKONTOVANJE MJENICA	182
4.1. Izračunavanje eskontovane vrijednosti mjenice	182
4.2. Izračunavanje nominalne vrijednosti mjenice	184
X. MATEMATIČKE OSNOVE OSIGURANJA	197
1. POJAM, ZADATAK I PREDMET AKTUARSKE MATEMATIKE	197
1.1. Teorija vjerovatnoće	198
1.2. Zakon velikih brojeva	200
1.3. Tablice smrtnosti.....	202
1.4. Izračunavanje individualne vjerovatnoća života i smrti za potrebe određivanja tarifa životnog osiguranja.....	208
1.5. Vjerovatno i prosječno trajanje života	219
1.6. Zakon smrtnosti	221
1.7. Izabrane, krajnje i složene tablice smrtnosti	223
1.8. Komutativni brojevi	228
XI. ŽIVOTNO OSIGURANJE (LIFE INSURANCE)	233
1. Osiguranje kapitala.....	234
1.1. Osiguranje doživljenja	235
1.2. Osiguranje lične rente	248
1.3. Akumulacija.....	257
1.4. Climerizovna rezerva.....	259
1.5. Premije u poslovima osiguranja.....	261