



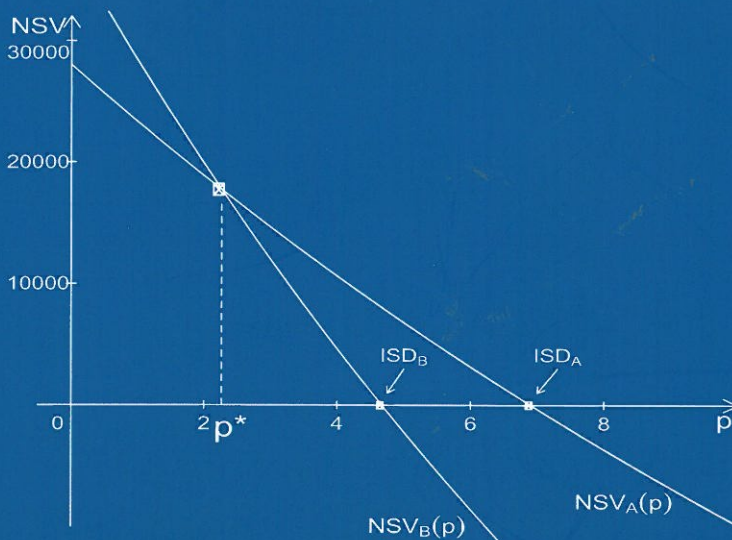
Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje in
matematiko

Kristijan Breznik

Janko Marovt

PRAKTIKUM IZ POSLOVNO-FINANČNE MATEMATIKE



Maribor, 2011

CIP - Kataložni zapis o publikaciji
Univerzitetna knjižnica Maribor

51-7:33(075.8)(076.1/.2)

BREZNIK, Kristijan

Praktikum iz poslovno-finančne matematike /
Kristijan Breznik, Janko Marovt. - Maribor :
Fakulteta za naravoslovje in matematiko, 2011

ISBN 978-961-6657-13-6

1. Marovt, Janko

COBISS.SI-ID 65332993

Naslov: Praktikum iz poslovno-finančne matematike
Avtorja: pred. mag. Kristijan Breznik,
doc. dr. Janko Marovt
Vrsta: učbenik
Strokovna recenzenta: doc. dr. Dominik Benkovič,
prof. dr. Miklavž Mastinšek
Lektorirala: Simona Furman, prof. slo. in fil.
Izdala in založila: Fakulteta za naravoslovje in matematiko,
Univerza v Mariboru
Leto: 2011
Število izvodov: 200
Cena posameznega izvoda: 15 €

© Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko, 2011.

Vse pravice pridržane.

Uvod

Avtorja sva učbenik pisala z vedenjem, da ga bodo uporabljali predvsem študenti ekonomskih in poslovnih ved. Vsebina je predstavljena s številnimi rešenimi nalogami in praktičnimi zgledi, od lažjih do težjih, zato je učbenik primeren tudi za študente drugih ved, ki se prvič srečujejo z osnovami poslovno-finančne matematike.

Glavni del učbenika predstavlja klasična teorija obrestnega in obrestno-obrestnega računa. V prvem poglavju so predstavljene nekatere osnovne računске metode, ki jih uporabljamo v poslovni praksi in v vsakdanjem življenju. Drugo poglavje je uvod v obrestni račun, kjer so podani osnovni pojmi in teorija navadnega obrestovanja. Obrestno-obrestni račun je s svojim bogatim naborom metod obrestovanja predstavljen v tretjem poglavju. Znanje iz tretjega poglavja bomo uporabili v naslednjem poglavju pri izdelavi načrtov odplačevanja kreditov. Učbenik bomo zaključili s predstavitvijo nekaterih pristopov, ki jih nudi finančna matematika pri ocenjevanju primernosti poslovnih investicij.

V knjigi sva uporabljala oznake in pristope, ki so značilni predvsem za slovensko finančno in bančno prakso.

Avtorja bi se rada zahvalila prof. dr. Miklavžu Mastinšku za zanimive pogovore in nasvete, ki presegajo okvire tega učbenika.

Delo posvečava prof. dr. Stanetu Indiharju, dolgoletnemu profesorju na Ekonomsko-poslovni fakulteti v Mariboru.

Janko Marovt
Kristijan Breznik

Kazalo

1 Poslovni račun	9
1.1 Razdelilni račun	9
1.2 Procentni račun	14
1.3 Zmesni račun	17
1.4 Naloge	20
2 Obrestni račun	25
2.1 Uvod v obrestni račun	26
2.2 Navadno ali enostavno obrestovanje	28
2.3 Naloge	32
3 Obrestno-obrestni račun	36
3.1 Letna kapitalizacija	37
3.1.1 Načelo ekvivalence glavnice	40
3.2 Periodični denarni tokovi	43
3.3 Pogostejša kapitalizacija	49
3.3.1 Relativna obrestna mera	49
3.3.2 Konformna obrestna mera	52
3.3.3 Zvezno obrestovanje	57
3.4 Inflacija in realno obrestovanje	63
3.5 Naloge	69
4 Kreditni posli	82

KAZALO

4.1 Krediti z dekurzivnim obrestovanjem	83
4.1.1 Obročni način odplačevanja kredita	83
4.1.2 Anuitetni način odplačevanja kredita	85
4.2 Krediti z anticipativnim obrestovanjem	93
4.3 Naloge	97
5 Donosnost investicij	102
5.1 Neto sedanja vrednost in interna stopnja donosnosti	103
5.2 Naloge	111
6 Rešitve	115