

**Dragica Radosav
Marjana Pardanjac
Višnja Jovanović**

**ZBIRKA ZADATAKA ZA
INFORMATIČKE
TEHNOLOGIJE**

Zrenjanin, 2012.

PREDGOVOR

*Zbirka rešenih zadataka iz Informatičkih tehnologija pisana je prvenstveno za potrebe studenata na Tehničkom fakultetu "Mihajlo Pupin" u Zrenjaninu, za sve obrazovne profile koji slušaju predmet **Informatičke tehnologije**. Autori preporučuju zbirku i svim srednjoškolcima koji žele da se bave programiranjem.*

Naglasak u ovoj knjizi je na razvijanju sposobnosti kreiranja algoritama (tok-dijagrama), a ne na savlađivanju određenog programskog jezika. Težilo se upoznavanju studenta sa mogućnostima projektovanja algoritama i savlađivanju osnovnih algoritamskih struktura. Cilj je da se student potakne da razmišlja o problemu, da ga analizira te da kreira, ne samo korektan, nego i dobro dizajniran program.

U knjizi su dati izabrani zadaci koji su osnova za dalji rad i upoznavanje programskih jezika (C/C++, PASCAL, BASIC i drugi) i izradu složenijih programa. Pri tome nije insistirano na originalnom skupu zadatka, već izboru zadatka koji se već više školskih godina "pojavljuju" na vežbama i zadataka koji su vezani za poznate matematičke i druge probleme.

Želja autora je bila da se pomogne studentima koji nemaju iskustva u programiranju da nauče neophodne osnove.

Autori preporučuju da se pored blok dijagrama dijagrama algoritama pišu i listinzi programa u C/C++, PASCAL, BASIC ili nekom drugom programskom jeziku.

AUTORI

*U Zrenjaninu,
maja 2012. godine*

Biblioteka: **Udžbenici**

Knjiga broj: **164**

Izdavač: **Tehnički fakultet “Mihajlo Pupin”**

Autori: **Prof. dr Radosav Dragica
Doc. dr Marjana Pardanjac
mr Višnja Ognjenović**

Recezent: **Prof. dr Ivana Berković
Prof. dr Biljana Radulović**

Glavni i odgovorni urednik: **Prof. dr Milan Pavlović**

Lektori i korektori: **Autori**

Naslovna strana:

Tehnički urednik: **Prof. dr Dragica Radosav
Doc. dr Marjana Pardanjac**

Štampa: **GRAFOPANONIJA
Dr Laze Kostića 5, Zrenjanin**

Tiraž: **300**

CIP - Katalogizacija u publikaciji
Biblioteka Matice srpske, Novi Sad

Radosav, Dragica
Zbirka zadataka za informatičke tehnologije / Dragica Radosav,
Marjana Pardanjac, Višnja Ognjenović – Zrenjanin: Tehnički
fakultet “Mihajlo Pupin”, 2012 (Grafopanonija, Zrenjanin) –
187 str.: graf. prikazi; 25 cm

Tiraž 300. – Bibliografija. – Fototipsko izd. iz 2012. godine

ISBN 978-86-7672-156-6
COBISS.SR-ID

SADRŽAJ

1. UVOD U PROJEKTOVANJE ALGORITAMA	1
1.1. O pojmu algoritma	1
1.2. Predstavljanje algoritama.....	1
1.3. Osnovne algoritamske strukture.....	3
2. REŠENI ZADACI SA OBJAŠNJENJIMA	5
3. REŠENI ZADACI.....	78
3.1. Grananja u programu	78
3.2. Naredba ciklusa sa parametrom For	100
3.3. Naredba ciklusa sa preduslovom.....	116
3.4. Naredba ciklusa sa postuslovom	126
3.5. Jednodimenzionalni nizovi	135
3.6. Dvodimenzionalni nizovi – matrice	146
3.7. Funkcije	157
3.8. Procedure	167
3.9. Datoteke i slogovi.....	176

LITERATURA

1. Milan Čabarkapa, Nevenka Ilijevski – Spalević,
Metodička zbirka zadataka iz programiranja sa rešenjima u PASCAL-u,
Građevinska knjiga, Beograd, 1990.
2. Dr Vidojko Ćirić,
Zbirka rešenih zadataka iz programiranja 1 – mašinski jezik, FORTRAN, COBOL,
Naučna knjiga, Beograd, 1989.
3. Dragica Stoin,
Programiranje I (I izdanje),
VŠOIR, Novi Sad, 1994.
4. Dr Dragica Radosav,
Programiranje I (II izdanje),
VŠOIR, Novi Sad, 1995.
5. Dr Dragica Radosav, Dragana Krajočan,
Osnovi računarstva kroz primere i zadatke, Tehnički fakultet “Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, 1995.
6. Dr Dragica Radosav,
Uvod u informatiku (vodič kroz laboratorijske vežbe),
Tehnički fakultet “Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, 1996.
7. Dr Dragica Radosav, Mr Marjana Barbarić,
BASIC – Zbirka rešenih zadataka,
Tehnički fakultet “Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, 2001.
8. Dr Dragica Radosav, Dr Velimir Sotirović, Dr Dušan Lipovac,
Osnovi računarstva i informatičke tehnologije,
Tehnički fakultet “Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, 1995.