

Goran Lj. Janačković

Dejan D. Krstić

Bojana M. Zlatković

**ZBIRKA ZADATAKA IZ RAČUNARSKE
TEHNIKE SA PRAKTIKUMOM**

Niš, 2015

dr Goran Lj. Janačković, dipl. inž. elektrotehnike, Fakultet zaštite na radu,
dr Dejan D. Krstić, dipl. inž. elektrotehnike, Fakultet zaštite na radu, Niš
dr Bojana Zlatković, dipl. inž. elektrotehnike, Fakultet zaštite na radu, Niš

ZBIRKA ZADATAKA IZ RAČUNARSKE TEHNIKE SA PRAKTIKUMOM

Tehnička obrada:

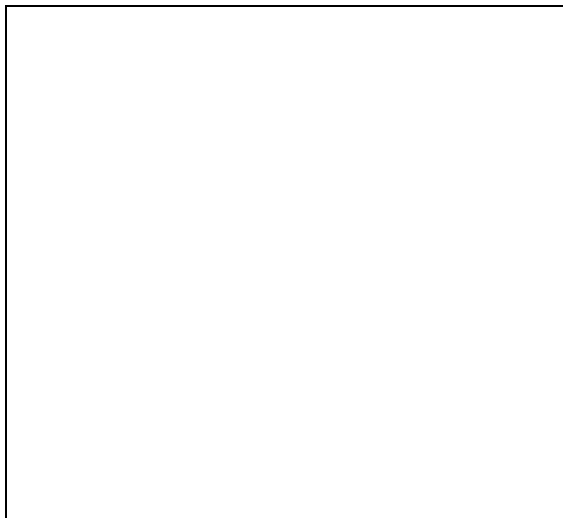
Autori

Korice:

Rodoljub Avramović

Štampa:

M-Kops centar



Predgovor

Zbirka zadataka iz Računarske tehnike sa praktikumom – prilagođena je programu predmeta Računarska tehnika, koji se izučava tokom prvog semestra u prvoj godini osnovnih akademskih studija na Fakultetu zaštite na radu u Nišu. Ova publikacija se sastoji od dva dela: Zbirke zadataka i Praktikuma računarskih vežbi.

U prvom delu, pod nazivom *Zbirka zadataka*, prikazani su izvodi sa predavanja, primeri i rešeni zadaci iz brojnih sistema, kodiranja, izvršavanja aritmetičkih operacija, logičkih funkcija i minimizacije logičkih funkcija.

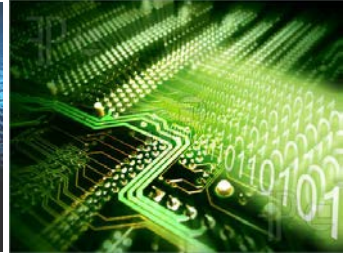
U drugom delu, pod nazivom *Praktikum*, prikazana su kratka metodička uputstva za korišćenje Operativnog sistema Windows XP/7 i korišćenje pojedinih aplikativnih programa: Microsoft WORD 2007, Microsoft Excel 2007 i programa za simulacija logičkih kola CEDAR. Za svaki od ovih delova su dati primeri i vežbe za rad na personalnim računarima u okviru računarskih vežbi na ovom predmetu.

Ovaj materijal može da posluži studentima Fakulteta zaštite na radu za savladavanje nastvnog plana i programa iz predmeta Računarska tehnika, i ujedno je praktikum za laboratorijske vežbe u Računarskom centru.

U Nišu, aprila 2015. godine

Autori

1.



ZBIRKA ZADATAKA

Brojne osnove i brojni sistemi

Prevođenje brojeva

Prevođenje celobrojnog dela broja

Prevođenje razlomljenog dela broja

Prevođenje celobrojnog i razlomljenog dela broja

Prevođenje brojeva deljenjem na klase

Predstavljanje brojeva

Potpuni i nepotpuni komplement

Pokretni i nepokretni zarez (zapeta).

Logičke osnove računara

Pravila za logičke operacije

Zakoni i teoreme

Sinteza mreža



PRAKTIKUM

Operativni sistem Windows XP/7/8

Microsoft WORD 2007

Microsoft Excel 2007

Simulacija logičkih kola pomoću programa CEDAR

ZBIRKA ZADATAKA	5
Brojne osnove i brojni sistemi	7
Prevođenje brojeva	7
Prevođenje celobrojnog dela broja	8
Prevođenje razlomljenog dela broja	8
Prevođenje celobrojnog i razlomljenog dela broja	9
Prevođenje brojeva deljenjem na klase	9
Predstavljanje brojeva. Potpuni i nepotpuni komplement. Pokretni i nepokretni zarez (zapeta).	10
Zadaci	11
Logičke osnove računara	33
Pravila za logičke operacije	33
Zakoni i teoreme	33
Sinteza mreža	37
Zadaci	39
Zadaci za vežbu	73
PRAKTIKUM	79
Operativni sistem	81
Podešavanje operativnog sistema	85
Organizacija datoteka u operativnom sistemu	89
Windows Explorer	93
Komandna linija	95
Podešavanje fontova	108
Vežba 1 – Podešavanje operativnog sistema	110
Vežba 2 - Rad sa folderima i datotekama	112
Vežba 3 - Komandna linija	114
Uputstvo za rad u Word-u 2007	116
Vežba 1 – Rad u Word-u 2007	131

Vežba 2 – Rad u Word-u 2007	132
Vežba 3 – Rad u Word-u 2007	134
Vežba 4 – Osnove obrade teksta	136
Vežba 5 – Rad sa tabelama i formulama	138
Vežba 6 – Napredne tehnike obrade teksta (stilovi)	140
Vežba 7 – Napredne tehnike obrade teksta (tabele i grafikoni)	144
Uputstvo za rad sa MS Excel-om 2007	147
Vežba 1 – osnove rada sa tabelama	164
Vežba 2 – Osnovne statističke funkcije	166
Vežba 3 – Rad sa funkcijama	168
Vežba 4 – Rad sa funkcijama	170
Vežba 5 – Primer testa	172
Simulacija logičkih kola pomoću programa CEDAR	174
Vežba 1 - Simulacija logičkih kola – CEDAR	178