

**Doc. dr Dijana Karuović**

**Doc. dr Vesna Jevtić**

**mr Erika Eleven**

# **TEORIJA INFORMACIJA**

## **I KOMUNIKACIJA**

**- Zbirka rešenih zadataka -**

Zrenjanin,  
2012.

**Izdavač:**

Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin"  
Zrenjanin

**Autori:**

dr Dijana Karuović, docent  
dr Vesna Jevtić, docent  
mr Erika Eleven, asistent

**Recenzenti:**

dr Želimir Branović  
dr Ivana Berković

**Za izdavača:**

glavni i odgovorni urednik, dr Milan Pavlović, dekan

**Tehnička obrada:**

Vladimir Karuović

**Dizajn korica:**

Stanislava Sindelić

**Štampa:**

“Grafopanonija”, Zrenjanin

**Tiraž:**100

**ISBN** 978-86-7672-164-1

CIP – Каталогизacija u publikaciji  
Библиотека Матице српске, Нови Сад

519.72 (075.8) (076)

КАРУОВИЋ, Дијана

Teorija informacija i komunikacija : zbirka rešenih  
zadataka / Dijana Karuović, Vesna Jevtić, Erika Eleven. –  
Zrenjanin : Tehnički fakultet “Mihajlo Pupin”, 2012  
(Zrenjanin : Grafopanonija). – 60 str. ; 24 cm

Tiraž 100. – Bibliografija.

ISBN 978-86-7672-164-1

1. Јевтић, Весна 2. Елевен, Ерика

а) Теорија информација – Задаци

COBISS.SR-ID 272230151

Nastavno-naučno veće Tehničkog fakulteta »Mihajlo Pupin« u Zrenjaninu na 48. sednici od 16.05.2012. donelo je odluku da rukopis ove zbirke zadataka može da se koristi kao priručnik Fakulteta.

## **PREDGOVOR**

Zbirka zadataka je namenjena studentima Tehničkog fakulteta I godine osnovnih akademskih studija studijskog programa Informacione tehnologije, predmet Teorija informacija i komunikacija.

Autori

## **SADRŽAJ**

<b>1. Slučajni procesi .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Statistička metoda .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Tačkaste ocene parametara.....</b>	<b>10</b>
<b>4. Intervalne ocene parametara .....</b>	<b>15</b>
<b>5. Testiranje statističkih hipoteza .....</b>	<b>21</b>
<b>6. Entropija i informacija.....</b>	<b>27</b>
<b>7. Entropija složenih sistema.....</b>	<b>29</b>
<b>8. Kodiranje .....</b>	<b>34</b>
<b>9. Statistika pomoću Microsoft Excel-a.....</b>	<b>43</b>