

Univerzitet u Nišu
Fakultet zaštite na radu

Violeta Aleksić
Mirjana Vidanović
Miomir Stanković

MATEMATIKA
Elementi teorije i zadaci
sa rešenjima

1. deo

Niš, 2009.

MATEMATIKA 1. deo
Elementi teorije i zadaci sa rešenjima

Autori :

Mr Violeta Aleksić, asistent, FZNR, Niš
Dr Mirjana Vidanović, vanredni profesor, FZNR, Niš
Dr Miomir Stanković, redovni profesor, FZNR, Niš

Recenzenti :

Dr Vladimir Rakočević, redovni profesor, PMF, Niš
Dr Slobodan Tričković, redovni profesor, GAF, Niš

Izdavač :

Univerzitet u Nišu, Fakultet zaštite na radu

Glavni i odgovorni urednik :

Prof. dr Ljiljana Živković, dekan FZNR

Kompjuterski slog :

Mr Violeta Aleksić, asistent, FZNR, Niš
Dr Mirjana Vidanović, vanredni profesor, FZNR, Niš

Korice :

Rodoljub Avramović

Štampa :

”M KOPS CENTAR”, Niš

Sadržaj

1	Determinante	3
1.1	Zadaci	5
2	Matrice	16
2.1	Operacije sa matricama	19
2.2	Matrične jednačine	21
2.3	Rang matrice	30
3	Sistemi linearnih algebarskih jednačina	35
3.1	Primena Kramerove teoreme	37
3.2	Primena Kroneker-Kapelijeve teoreme	54
4	Algebra vektora	68
4.1	Operacije sa vektorima	72
4.2	Vektori u Dekartovom pravouglom koordinatnom sistemu	80
5	Analitička geometrija u prostoru	94
5.1	Ravan	97
5.2	Prava	106
5.3	Prava i ravan	111

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

512.64(075.8)(076)
514.12(075.8)(076)

АЛЕКСИЋ, Виолета, 1957-

Matematika : elementi teorije i zadaci sa
rešenjima. Deo 1 / Violeta Aleksić, Mirjana
Vidanović, Miomir Stanković. - 2. izd. - Niš
: Fakultet zaštite na radu, 2009 (Niš : M
cops centar). - 119 str. : graf. prikazi ; 24
cm

Tiraž 500. - Bibliografija: str. 119.

ISBN 978-86-80261-64-5

1. Видановић, Мирјана [аутор], 1956- 2.

Станковић, Миомир, 1949- [аутор]

а) Линеарна алгебра - Задаци б)

Аналитичка геометрија - Задаци

COBISS.SR-ID 168486156