

Smjer : PREDUZETNIČKI MENADŽMENT

POSLOVNA MATEMATIKA
Tema : MATRICE I DETERMINANTE
(seminarski rad)

STUDENT :

MENTOR:

UVOD

Pojam i vrste matrica:

U istraživanjima često se služimo ovakvim tabelama:

Tabela 2-3

Dobavljači	Sirovine				
	S1	S2	S3	S4	S5
D1	20	30	40	50	60
D2	22	28	40	45	61
D3	19	32	40	50	60
D4	18	26	42	52	61

Radi lakšeg računanja sa njima podaci iz tablice 2-3 se mogu prikazati u obliku pravougaone šeme ovako:

20	30	40	50
60			
22	28	40	45
61			
19	32	40	50
60			
18	26	42	52
61			

S obzirom da se radi o šemi u kojoj je poredak elemenata bitan, možemo reći da je u pitanju uređeni skup čije elemente možemo označiti ovako:

$$a_{11}=20 \quad a_{12}=30$$

$$a_{21}=22 \quad a_{22}=28 \dots \text{ itd.}$$

Prvi broj u inteksu prikazuje kojem redu, drugi broj kojoj koloni pripada posmatrani element.

U opštem slučaju elemente k-te vrste možemo označiti sa a_{kj} , $j=1,2,\dots,n$: a elemente j-te kolone sa a_{ij} ,

$i = 1,2,\dots,m$: te da se ovakve šeme sastoje od elemenata a_{ij} ($i = 1,2,\dots,m$; $j = 1,2,\dots,n$). Zaključujemo da se radi o preslikavanju $F: I \times J \rightarrow A$, gdje je:

$$I = (1,2,\dots,m); J = (1,2,\dots,n); A = (a_{ij});$$

I gdje su : $F(i,j)=a$ rezultati operacije koje po potrebi možemo prikazati u obliku pravougaone šeme podataka poznate pod nazivom **matrica**, u oznaci

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} & a_{1j} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} & a_{2j} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{i1} & a_{i2} & \dots & a_{in} & a_{ij} \end{pmatrix} = (a_{i1}, a_{i2}, \dots, a_{in}), i = 1, 2, \dots, n.$$

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI
NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHUVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com