

## Ime Predmeta

Naslov predavanja

Aleksander GRM

aleksander.grm@fpp.uni-lj.si

2022/2023

## **Vsebina**

- Matrike
- Matrike Ponovno

Poglavje – 1

Matrike

Problem: Poišči presečiščno točko treh ravnin, če je enačba ravnine zapisana z enačbo

$$\alpha x + \beta y + \gamma z = p.$$

Primer: Imamo sistem treh ravnin

$$4x + 2y + z = 7$$
  
 $2x + y - z = 5$   
 $x + 2y + 2z = 3$  (1)

kjer je potrebno poiskati skupno točko T(x,y,z).

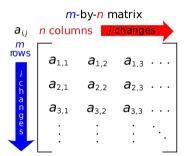
# 16:9

L = 14.0 cm

H = 7.87 cm

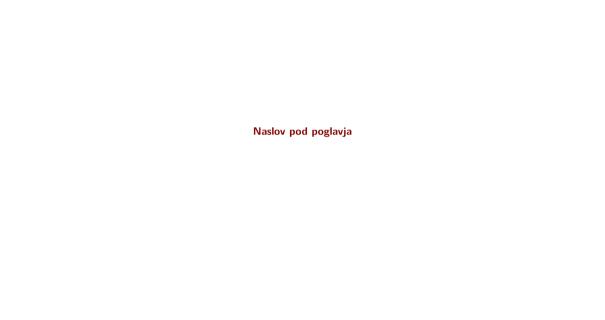
Delovna površina prosojnice

### Slikovna razlaga matrike kot tabele



### Code insert

```
1 % Test Octave script
2
3 close all; % close all plots
4 clear all; % clear workspace buffer
5 clc; % clear command window
6
7 x = -10:0.1:10; % Create an evenly-spaced for 0.1 vector from -10...10
8 x = linspace(-10,10,100) % similar with number of division points
9 y = sin(x); % y is also a vector
10 plot(x, y);
11 title("Simple 2-D Plot");
12 xlabel("x");
13 ylabel("sin (x)");
```



$$\alpha x + \beta y + \gamma z = p.$$

Primer: Imamo sistem treh ravnin

$$4x + 2y + z = 7$$
  
 $2x + y - z = 5$   
 $x + 2y + 2z = 3$  (2)

kjer je potrebno poiskati skupno točko T(x, y, z).

Problem: Poišči presečiščno točko treh ravnin, če je enačba ravnine zapisana z enačbo

$$\alpha x + \beta y + \gamma z = p.$$

Primer: Imamo sistem treh ravnin

$$4x + 2y + z = 7$$
  
 $2x + y - z = 5$   
 $x + 2y + 2z = 3$ 
(3)

kjer je potrebno poiskati skupno točko T(x, y, z).

Poglavje – 2

Matrike - Ponovno

Problem: Poišči presečiščno točko treh ravnin, če je enačba ravnine zapisana z enačbo

$$\alpha x + \beta y + \gamma z = p.$$

Primer: Imamo sistem treh ravnin

$$4x + 2y + z = 7$$
  
 $2x + y - z = 5$   
 $x + 2y + 2z = 3$  (4)

kjer je potrebno poiskati skupno točko T(x, y, z).

# 16:9

L = 14.0 cm

H = 7.87 cm

Delovna površina prosojnice



- G. James, Modern Engineering Mathematics, 2015, 5th Edition
- A. Turnšek, Tehniška matematika, 2007, 2.izdaja