

# Predstavitev dela pri NRO

Jošt Lenič

Fakulteta za strojništvo, UL

22.10.2023

# Kazalo vsebine

1 Uvod

2 Delovna orodja

3 Matlab

4 GitHub

5 LaTeX

6 Zaključek

1 Uvod

2 Delovna orodja

3 Matlab

4 GitHub

5 LaTeX

6 Zaključek

Predstavitev je bila narejena kot del domače naloge pri predmetu Napredna računalniška orodja.

Univerza v Ljubljani  
Fakulteta *za strojništvo*



Figure: ULFS logo

- 1 Uvod
- 2 Delovna orodja
- 3 Matlab
- 4 GitHub
- 5 LaTeX
- 6 Zaključek

Ta teden smo pri predmetu Napredna računalniška orodja smo uporabljali sledeča orodja:

- MatLab

Ta teden smo pri predmetu Napredna računalniška orodja smo uporabljali sledeča orodja:

- MatLab
- LaTeX

Ta teden smo pri predmetu Napredna računalniška orodja smo uporabljali sledeča orodja:

- MatLab
- LaTeX
- Beamer



1 Uvod

2 Delovna orodja

**3 Matlab**

4 GitHub

5 LaTeX

6 Zaključek

Pri prvi domači nalogi smo v okolju Matlab izračunali približek števila  $\pi$  s pomočjo metode Monte Carlo.

Pri te metodi generiramo naključne točke znotraj kvadrata. Nato preštejemo točke, ki se nahajajo znotraj včrtanega kroga temu kvadratu. Število točk množimo s 4 in delimo z vsemi točkami. Več točk generiramo, bližje bomo številu  $\pi$ .

1 Uvod

2 Delovna orodja

3 Matlab

**4 GitHub**

5 LaTeX

6 Zaključek

# GitHub

GitHub je platforma za gostovanje in upravljanje različnih projektov programske opreme s sistemom nadzora različic Git. Preko Git-a lahko nadzorujemo različice, kar nam omogoča sodelovanje med razvijalci. Spremembam lahko sledimo v zgodovini, ki jo Git shranjuje. Na spodnji strani lahko vidimo posnetek zaslona na mojem repozitoriju na GitHubu.



Figure: Github repozitorij NRO

1 Uvod

2 Delovna orodja

3 Matlab

4 GitHub

**5 LaTeX**

6 Zaključek

LaTeX je besedilni prejevalnik, ki nam omogoča urejanje kompleksnih dokumentov. Osebno uporabljam Overleaf, ki je brezplačen in ne potrebujemo ničesar naložiti na računalnik. Prednosti LaTeX-a:

- Enostavno pisanje matematičnih enačb
- Več avtorjev na istem projektu
- Zanesljivost
- Citiranje in navajanje referenc
- Brezplačen
- Prilagodljivost

1 Uvod

2 Delovna orodja

3 Matlab

4 GitHub

5 LaTeX

**6 Zaključek**

V okviru prve domače naloge smo se naučili uporabljati Matlab, Beamerja(Overleaf) in GitHuba.