

NRO DN1

Lukas Boc

Ljubljana, November 2024

## **Kazalo**

<b>1</b>	<b>Naloga 1</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Naloga 2</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Naloga 3</b>	<b>5</b>

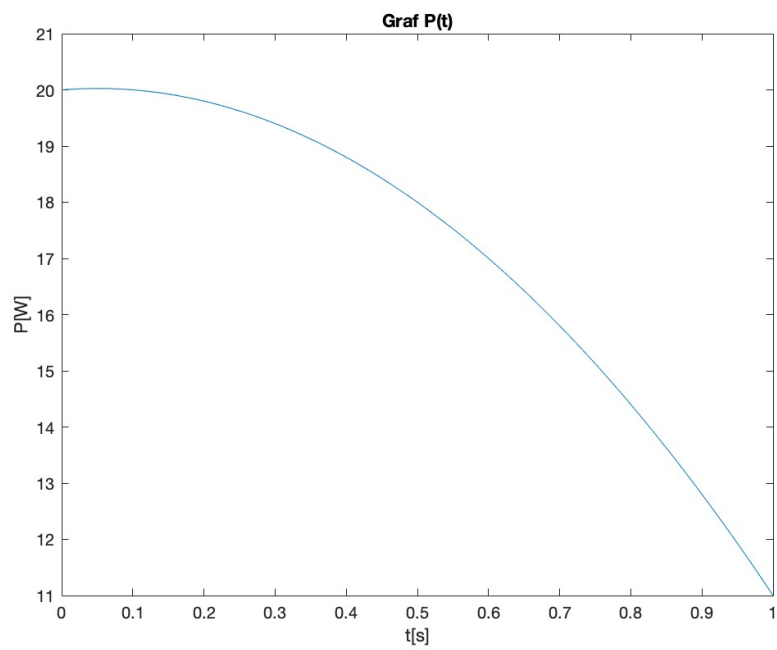
## 1 Naloga 1

V datoteki "naloga1 1.txt" so napisani podatki o času. Bolj specifično je v prvi vrstici napisano: "time[s]", v drugi vrstici je napisano: število preostalih vrstic: 100; stevilo podatkov v vrstici: 1" in v vseh ostalih vrsticah je napisana dejanska vrednost časa npr.: "0.0505050505050505".

Funkcija s katero sem v MATLAB-u uvozil podatke iz datoteke "naloga1 1.txt" je **readmatrix**. S to funkcijo sem podatke v datoteki zapisal v vektor **t**.

## 2 Naloga 2

Pri drugi nalogi je končna rešitev graf na Sliki 1.



Slika 1: Graf  $P(t)$

### 3 Naloga 3

Slpošna trapezna formula za izračun integrala:

$$\int_a^b f(x)dx = \frac{\Delta x}{2}(f(x_0) + 2f(x_1) + 2f(x_2) + \dots + 2f(x_{n-1}) + f(x_n))$$