

---

# 1.laboratorijas darbs

## Table of Contents

Merijumu datu apstrade .....	1
Merki: .....	1
Darba programma: .....	1
Izmatotais sakuma grafiks .....	2
Ar polyfit,polyfind iegutais grafiks .....	3
Secinājumi .....	3

## Merijumu datu apstrade

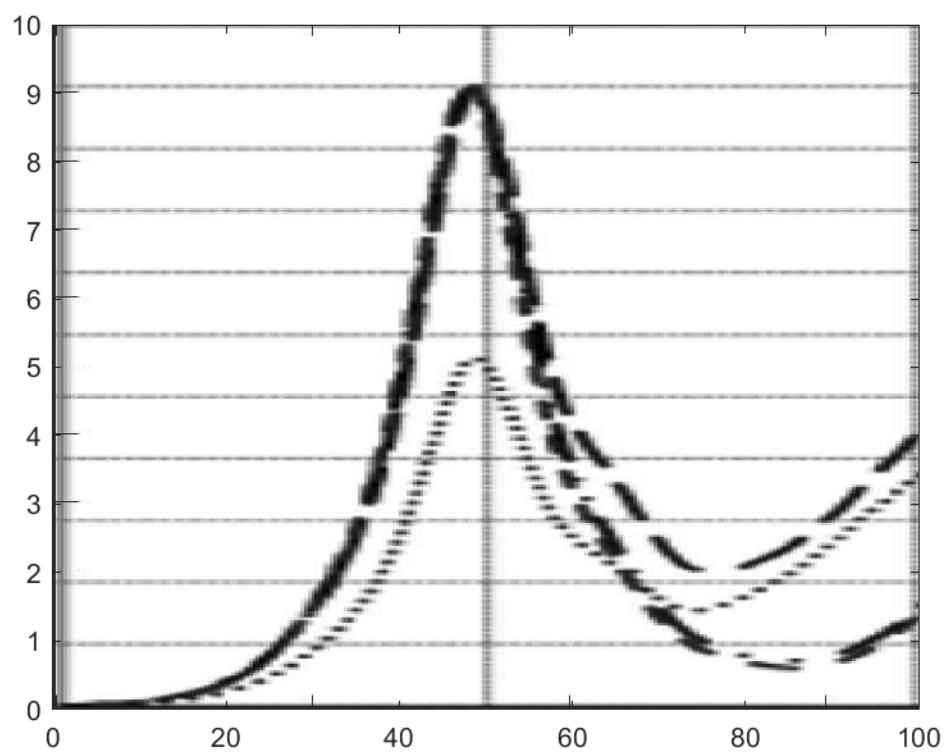
### Merki:

- Iemacies apstradat merijumu datus
- Iemacies lietot polyfit, polyval funkcijas
- Iemacies veidot matlab atskaites izmantojot "publish"

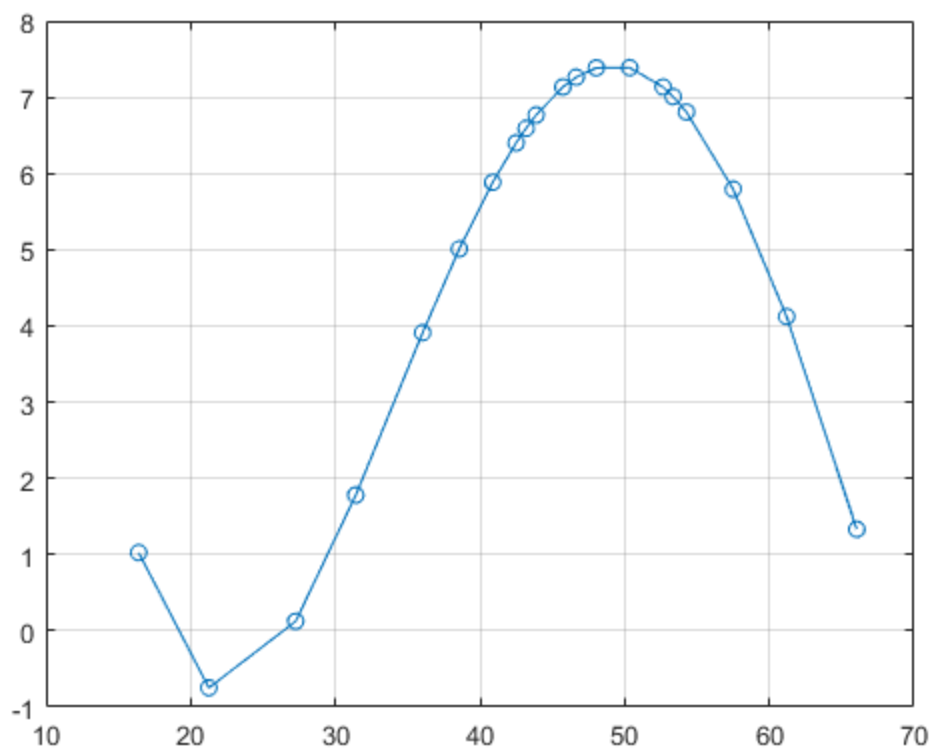
### Darba programma:

```
A = imread('polyfit_grafiks.png'); //ievieto attelu matlabaa
figure(1),image(A) //atver attelu
figure(1),image([0 100],[0 10],A) //neregule x y asu vertibas
set(gca,'YDir','normal') //neregule attela orientaciju
[x,y] = ginput(20) //ar so nolasa punktus no grafika
p = polyfit(x,y,4);
y = polyval(p,x);
plot(x,y,'-o')
grid
```

## Izmatotais sakuma grafiks



## Ar polyfit,polyfind iegutais grafiks



## Secinājumi

Saja laboratorijas darba iemacijos "imread" komandu, un "ginput" komandu, ar kuru nolasa vertibas no grafika attela izpildot pelites klikski. Izmantojot ar ginput nolasitos datus, iespējams matlabam likt konstruet grafiku no ginputa iegutajiem punktie ar funkcijam "polyfit" un "polyval". Iemacijos ari to, ka "publish" pdf dokumentns neatbalsta garumzies. Iemacijos ievietot attelus "publish pdf" un noformet laboratorijas darbu atbilstosi prasibam

*Published with MATLAB® R2018a*