

---

# M#rijumu datu apstrade

## Table of Contents

Darba m#r#i .....	1
ievadisim eksperimentalus datus: .....	1

## Darba m#r#i

- Iepaz#tirs ar merijumu apstrades pamatiem
- Iemacities pielietot apgutas zinašanas priekšmetos, kur ir nepieciešama merijumu datu apstrade(fizika, ETP)
- Iepazities veidot atskaites ar Matlab palīdzību

## ievadisim eksperimentalus datus:

```
Um = [-1 0.3 1.5 2.5 3.2]
Im = [1.1 2.2 2.1 3.2 4.7]
% pame#inesim uzzimet grafiku
plot(Um,Im,'o-')% neder jo ir lauzta linijs
% me#enasim atrast matematisku sakarribu kas sasaista tos punktus
% sakribu meklrsim polinomiala veida
% saksim ar 2.kartas polinomu
% y = C1*x^2+C2*x+C3

%funkcija kas atdot polinoma koeficientus saucas polyfit(polynomial
%fitting)sintekse:
% C = polyfit(x,y,N), N - polinoma karta
% C polinoma koeficienti ko atdaris polyfit
C = polyfit(Um,Im,1)
% esam atraduši koeficientus lai uzzimetu panemsim x ar mazaku soli
U = -1:0.01:3.2;
% jare#ina polinoms
%I = C(1)*U.^3+C(2)*U.^2+C(3)*U+C(4)
%to var automatizet ar funkciju polyval
I = polyval(C,U);
%uzzimesim
plot(Um,Im,'o',U,I)
%%Secinajumi:
% ko es iemacijos šaja darba, secinajumi nedrīkst sakrist ar kole#u
% secinajumiem
%3-4. teikumi
%kad viss ir gatavs - veidosim pdf atskaiti janospiež publish-publish
```

Um =

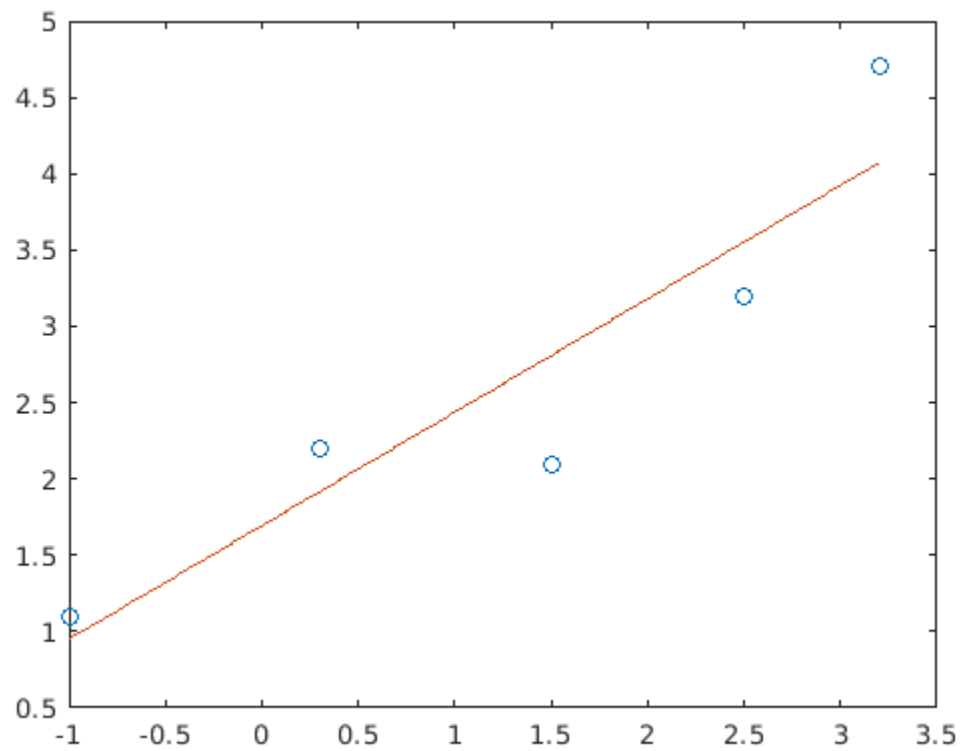
-1.0000      0.3000      1.5000      2.5000      3.2000

$I_m =$

1.1000      2.2000      2.1000      3.2000      4.7000

$C =$

0.7434      1.6936



*Published with MATLAB® R2018a*