
3.laboratorijas darbs

Table of Contents

Funkcijas grafika izveide no variakam dalam	1
Merkis:	1
Darba programma:	1
Iegutais grafiks	2
Secinājumi	2

Funkcijas grafika izveide no variakam dalam

Merkis:

- Iemacies nolasit un sadalit doto grafiku dalaas
- Iemacies apvienot visas funkcijas viena kopejaa plotaa

Darba programma:

```
% function DA
t_sin = 0:0.01:1.5;
t_noise = 1.5:0.01:3;
t_lin = 3:0.01:5;
t_const1 = 5:0.01:7;
t_const2 = 7:0.01:8.5;

% sinusoida
A0 = 0;
A = 0.5;
T = 1;
f = 1/T;
delay = 0;
y_sin = A0+A*sin(2*pi*f*(t_sin-delay));

% noise
y_noise = 0.5*rand(size(t_noise))-0.25;

% Lineara f-cija
delay = 3;
k=(-0.5-0.5)/(3-5);
y_lin = k * (t_lin-delay)-0.5;

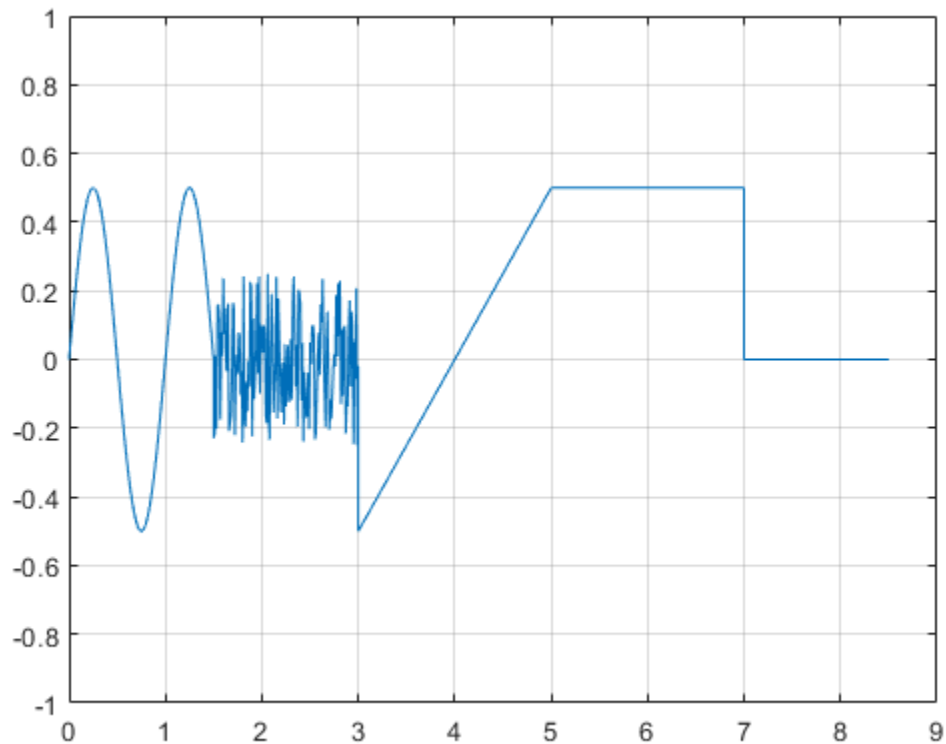
% const 1
y_const1 = 0.5+zeros(size(t_const1));

% const 2
```

```
y_const2 = zeros(size(t_const2));
```

legutais grafiks

```
t = [t_sin,t_noise,t_lin,t_const1,t_const2];  
y = [y_sin, y_noise,y_lin,y_const1,y_const2];  
plot(t,y)  
axis([0 9 -1 1]);  
grid
```



Secinājumi

Saja laboratorijas darba iemacijas vairakas funkcijas apvienot vienaa kopejaa plotaa un uzzimet vienaa grafikaa. Tas, ka apvieno vienaa plotaa, papildus izveido ari nepieciessamaas vertikallas linijas grafikaa (kas savieno vienu funkciju ar citu). Iemacijas definēt xmin xmax ymin ymax vertibas uz grtafika ar funkciju 'axis'. Sis laboratorijas darbs ir lietderigs, jo var noderēt dažadu laboratorijas darbu noformesanai citos prieksmetos.

Published with MATLAB® R2018a