
3.laboratorijas darbs

Table of Contents

Funkcijas grafika izveide no variakam dalam	1
Merkis:	1
Darba programma:	1
function DA	1
sinusoida	1
noise	2
Lineara f-cija	2
const 1	2
const 2	2
Iegutais grafiks	2
Secinājumi	3

Funkcijas grafika izveide no variakam dalam

Merkis:

- Iemacies matemiskas pamatdarbibas
- 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

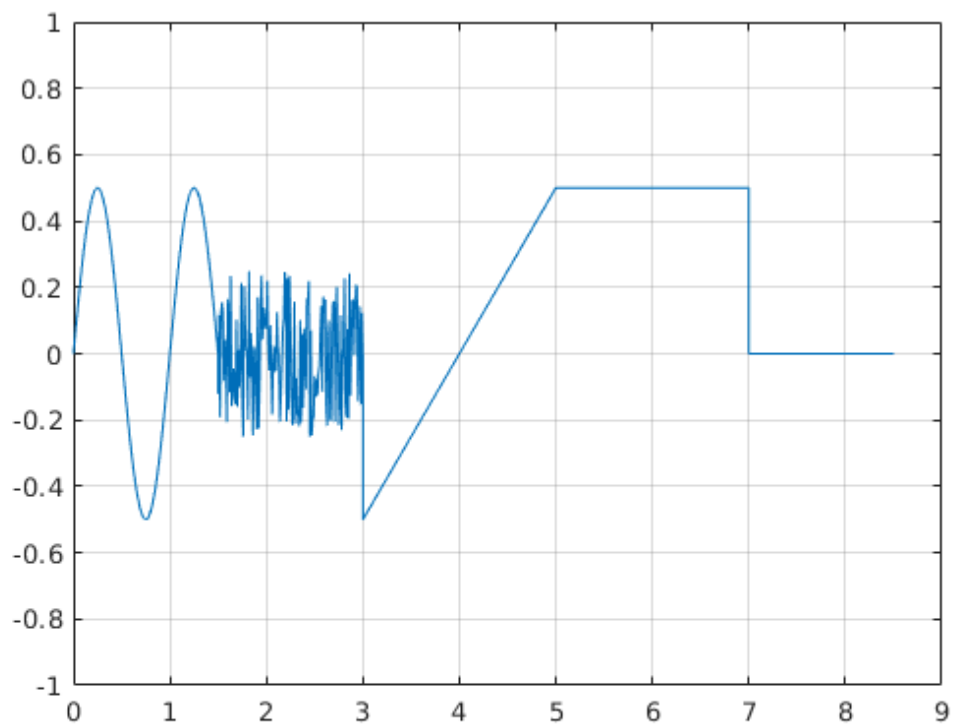
```
y_const1 = 0.5+zeros(size(t_const1));
```

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 visas funkcijas apvienot vienaa kopejaa plotaa. Tas, ka apvieno vienaa plotaa, papildus izveido arī nepieciešamaas vertikālas līnijas grafikaa (kas savieno vienu funkciju ar citu). Iemacijas definēt x_{min} x_{max} y_{min} y_{max} vērtības uz grāfika ar funkciju 'axis'. Šis laboratorijas darbs ir lietderīgs, jo var noderēt dažādu laboratorijas darbu noformēšanai citos priekšmetos.

Published with MATLAB® R2018a