
3. laboratorijas darbs

Table of Contents

Gabalveida signāla montāža	1
Darba uzdevums	1
Risinājums:	1
Secinājumi:	2

Bruno Pavinskis

Gabalveida signāla montāža

Darba uzdevums

- jāizveido skripts, kas uzņem gabalveida signālu
- jāizveido funkcija, kas atgriež tās vērtības

Risinājums:

```
function y = lab3(t)

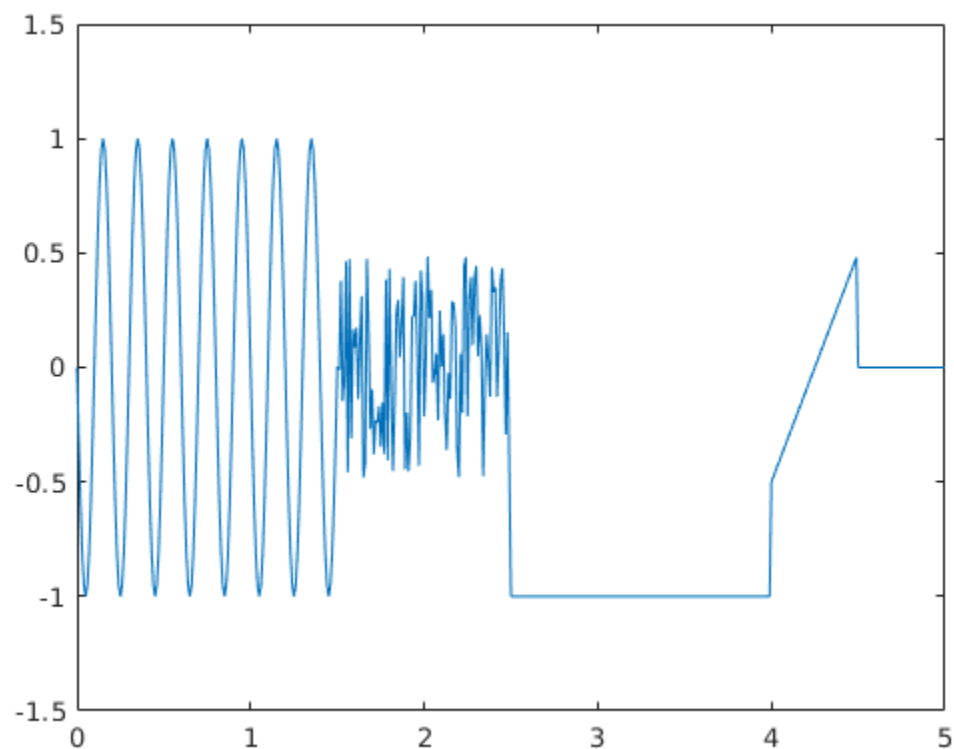
if nargin == 0
    t=0:0.01:5;
end

t_sin_f=(t>=0)&(t<1.5);
t_sin=t(t_sin_f);
t_noise_f=(t>=1.5)&(t<2.5);
t_noise=t(t_noise_f);
t_const_f=(t>=2.5)&(t<4);
t_const=t(t_const_f);
t_saw_f=(t>=4)&(t<4.5);
t_saw=t(t_saw_f);
t_zero_f=(t>=4.5)&(t<=5);
t_zero=t(t_zero_f);
% sinusoida
A0 = 0; A = -1;
T = (1.5-0)/7.5; f=1/T;
delay = 1.5;
y_sin = A0+A*(-sin(2*pi*f*(t_sin-delay)));
% troksnis
y_noise = 1*rand(size(t_noise))-0.5;
% konstante
y_const = -1 +zeros(size(t_const));
% zīdītis
k=(-0.5-0.5)/(4-4.5);
delay=4;
```

```
y_saw=-0.5+k*(t_saw-delay);  
% nulle  
y_zero = zeros(size(t_zero));  
% sign#lu apvienošana  
t = [t_sin,t_noise,t_const,t_saw,t_zero];  
y = [y_sin,y_noise,y_const,y_saw,y_zero];  
if nargin == 0  
    plot(t,y)  
    y=[];  
    axis([0 5 -1.5 1.5])  
end
```

ans =

[]



Secin#jumi:

Gabalveida signalu veidošana matlab# ir #rta un vienk#rša.

Published with MATLAB® R2018a