

```

close all; clc; clear all;

a = [1 1 0];b = [1 4 16];den=conv(a,b);

num=[1 3];

figure;

rlocus(num,den);

% % kökler, kazançlar ve eksen ölçeklendirme

% [r,k]=rlocus(num,den);

% figure;

% plot(r,'o');v = [-11 1 -6 6]; axis (v);

% % Sistemi istersek Türkçeleştirebiliriz.

% figure

% rlocus([1 3],conv([1 1 0],[1 4 16]));v = [-6 1 -3.5 3.5]; axis (v);

% title ('Kök Yer Eðrisi Grafiði  $G(s) = K(s + 3)/(s(s + 1)(s^2 + 4s + 16))$ ');

% axIm = findall(gcf,'String','Imaginary Axis (seconds^{-1})');

% axRe = findall(gcf,'String','Real Axis (seconds^{-1})');

% set(axIm,'String','Ýmajiner Eksen saniye^{-1}');

% set(axRe,'String','Reel Eksen saniye^{-1}');

% % Örnek 2 %

% % Kök Bulma

% r=roots(conv([1 0.5 0],[1 0.6 10]));

% % Kök Yer Eðrisinin Çizimi

% num = [1];den = [1 1.1 10.3 5 0];

% r = rlocus(num,den);

% figure;

% plot(r,'o');v = [-6 6 -6 6]; axis(v)

% grid

% title ({'Kök Yer Eðrisi Grafiði',

```

```

% 'G(s) = K/[s(s + 0.5)(s^2 + 0.6s + 10)]')

% xlabel('Reel Eksen saniye^-^1')

% ylabel('Imaj. Eksen saniye^-^1')

% % Belirli Kazanç Aralýðýnda Kök Yer Eðrisi Çizimi

% num = [1];

% den = [1 1.1 10.3 5 0];

% K1 = 0:0.05:20;

% K2 = 20:0.01:30;

% K3 = 30:2:50;

% K = [K1 K2 K3];

% r = rlocus(num,den,K);

% plot(r, 'o')

% v = [-1.5 1 -4 4]; axis(v)

% grid

% title({'Kök Yer Eðrisi Grafiði',

% 'G(s) = K/[s(s + 0.5)(s^2 + 0.6s + 10)]'})

% xlabel('Reel Eksen saniye^-^1')

% ylabel('Imaj. Eksen saniye^-^1')

% figure;

% sgrid

% v = [-2 2 -2 2]; axis(v); axis('square')

% title('Sabit \xi Doðrularý and Sabit \omega_n Çemberleri')

% xlabel('Gerçek Eksen')

% ylabel('Ýmajiner Eksen')

% figure;

% num = [1];den = [1 4 5 0];K = 0:0.01:1000;

```



```

% title({'G(s) = K(1 - 0.5s)/[s(s + 1)]','için Kök-Yer Eðrisi'});
% axIm = findall(gcf,'String','Imaginary Axis (seconds^-1)');
% axRe = findall(gcf,'String','Real Axis (seconds^-1)');
% set(axIm,'String','Ýmajiner Eksen saniye^-1');
% set(axRe,'String','Reel Eksen saniye^-1');
%Kök Yer Eðrileri ve Sabit Kazançlı Kök Yer Eðrilerinin Dikliði
% figure;
% rlocus([1 2],[1 2 3]);
% [r,k]=rlocus([1 2],[1 2 3]);
% Ka=2;
% [a,b]=min(abs(Ka-k'));
% if Ka<k(b)
%   int=(k(b)-Ka)/(k(b)-k(b-1));
%   ra=r(b,:)-int*(r(b,:)-r((b-1),:))
% elseif Ka>k(b)
%   int=(k(b)-Ka)/(k(b)-k(b+1));
%   ra=r(b,:)-int*(r(b,:)-r((b+1),:))
% else
%   ra=r(b,:);
% end
% [K,r]=rlocfind([1 2],[1 2 3]);

```