

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE
ELEKTRONIKAS UN TELEKOMUNIKĀCIJU FAKULTĀTE

Signālu teorijas pamati
2. laboratorijas darbs

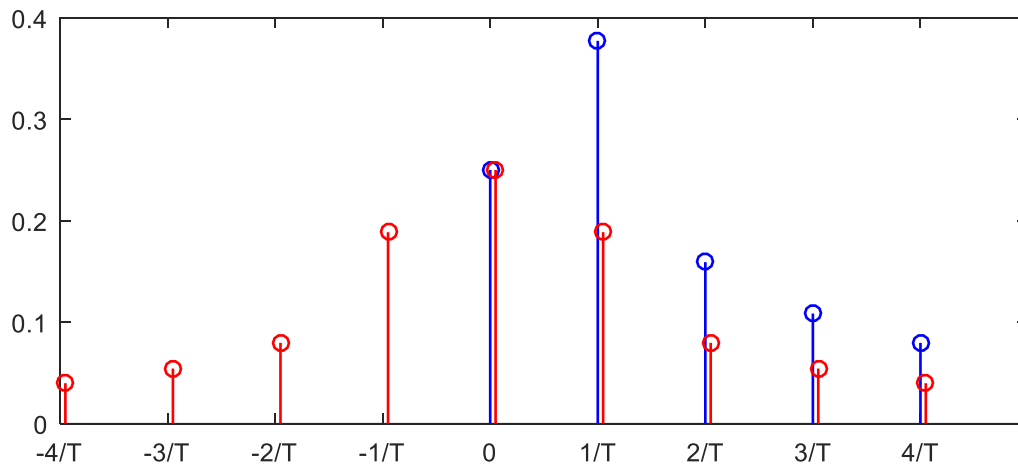
**Iepazīšanās ar periodisku signālu izvērsi trigonometrisku funkciju
Furjē rindā**

Kristiāns Slics
151REB069
REBM01

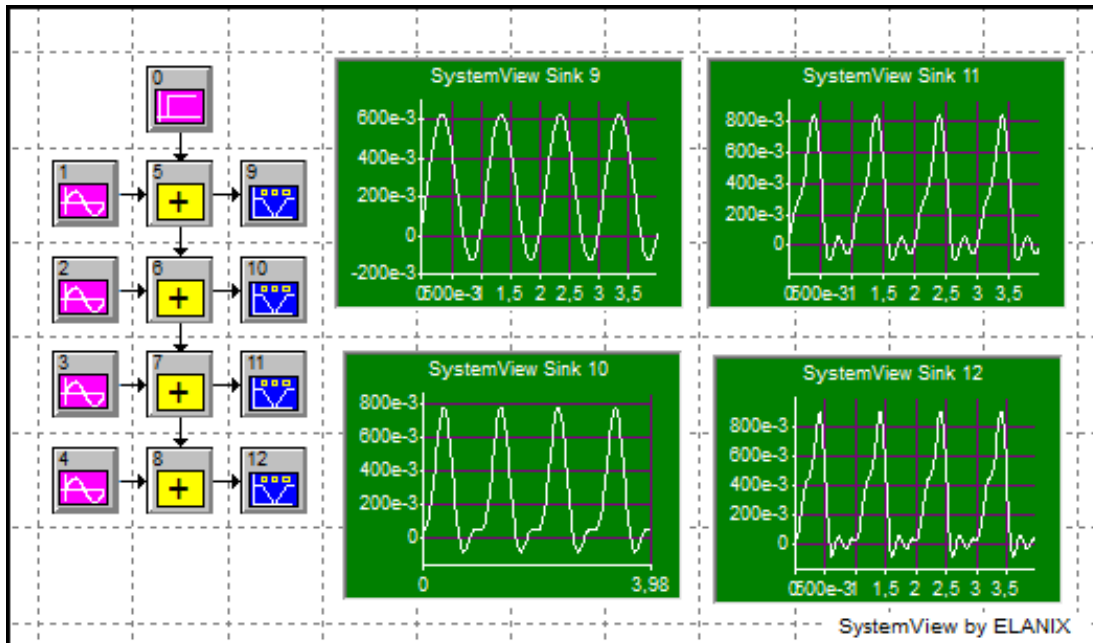
RĪGA
2017

Amplitūdu spektri (vienpusīgais un divpusīgais) atkarība no frekvences:

```
stem([0:4],[C0_2 C], 'LineWidth',1, 'color','blue')
hold on
stem([-4:4]+0.05,[fliplr(C)/2 C0_2 C/2], 'LineWidth',1, 'color','red')
```



Blokhēmas



Parametri:

Source Token	Amplitude	Frequency	Phase
0. Step Fct	0.2500		
1. Sinusoid	0.3773	1	-122.4816
2. Sinusoid	0.1592	2	90.0000
3. Sinusoid	0.1085	3	-101.9808
4. Sinusoid	0.0796	4	90.0000