

Rīgas Tehniskā Universitāte
Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte
Radioelektronikas institūts
Elektronikas pamatu katedra

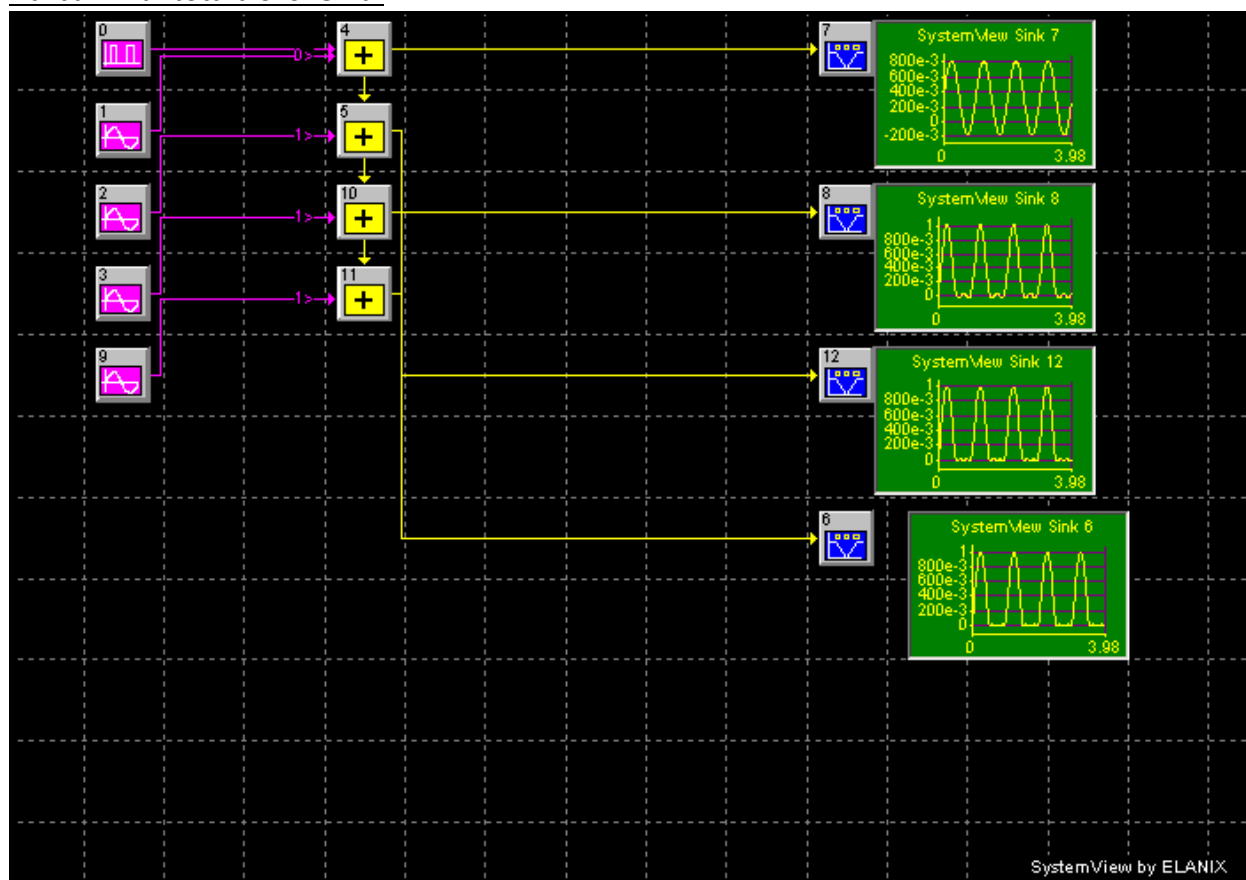
**Signālu teorijas pamati
Laboratorijas darbs Nr. 2.**

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

Andris Kučiks
REBMO
Stud. apl. Nr. 151REB073

RĪGA
2017

Darbā izmantotā blokshēma:



Saīsinājumi: Signāla amplitūda - S_a ; frekvence- f ; faze- φ ; nobīde – O_f , Pulse Width -PW

Bloku parametri:

0 - līdzkomponentes ģenerators $S_a=1/\pi=318.31e-3$ V, $f=0.1$ Hz, $\varphi=0$, $O_f=0$;PW=4 sec;

1- sinusoidāls ģenerators $S_a=0.5$ V, $f=1$ Hz, $\varphi=0$;

2- sinusoidāls ģenerators $S_a=-0.212$ V, $f=2$ Hz, $\varphi=0$;

3- sinusoidāls ģenerators $S_a=-0.042$ V, $f=4$ Hz, $\varphi=0$;

9- sinusoidāls ģenerators $S_a=-0.018$ V, $f=6$ Hz, $\varphi=0$;

Simulēšanas laika parametri:

Start Time = 0 sec;

Stop Time = 3.984375 sec;

No. of Samples = 256;

Sample Rate = 64Hz;

Time Spacing = $15.625 \cdot e-3$;

Frequency Resolution = $250e-3$ Hz.