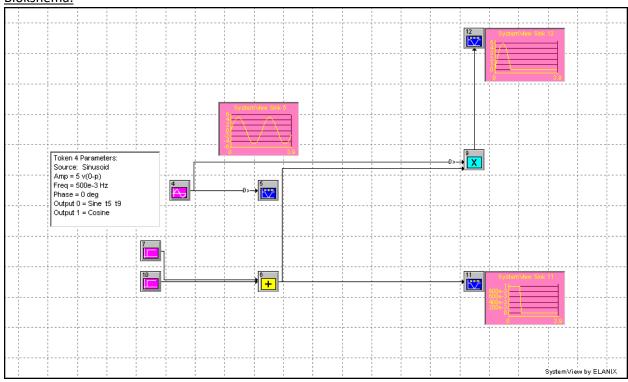
Rīgas Tehniskā Universitāte Elektronikas un telekomunikāciju fakultāte Radioelektronikas institūts Elektronikas pamatu katedra

Signālu teorijas pamati Laboratorijas darbs Nr. 1.

Iepazīšanās ar datormodelēšanas programmu SYSTEM VIEW

Andris Kučiks REBMO Stud. apl. Nr. 151REB073

Blokshēma:



Saīsinājumi: Signāla amplitūda – S_a; frekvence – f; faze – φ; sākuma laiks – ST; nobīde – Of.

Bloku parametri:

4 – sinusoidālā signāla ģenerators: $S_a=5V$, f=0.5 Hz, $\phi=0$;

7 – lēciena funkcijas ģenerators: $S_a=1V$, ST=0, ϕ = 0, Of=0;

10 – lēciena funkcijas ģenerators: S_a =-1V, ST=1s, ϕ = 0, Of=0;

Modelēšanas laika parametri:

Start Time = 0 sec;

Stop Time = 3.9 sec;

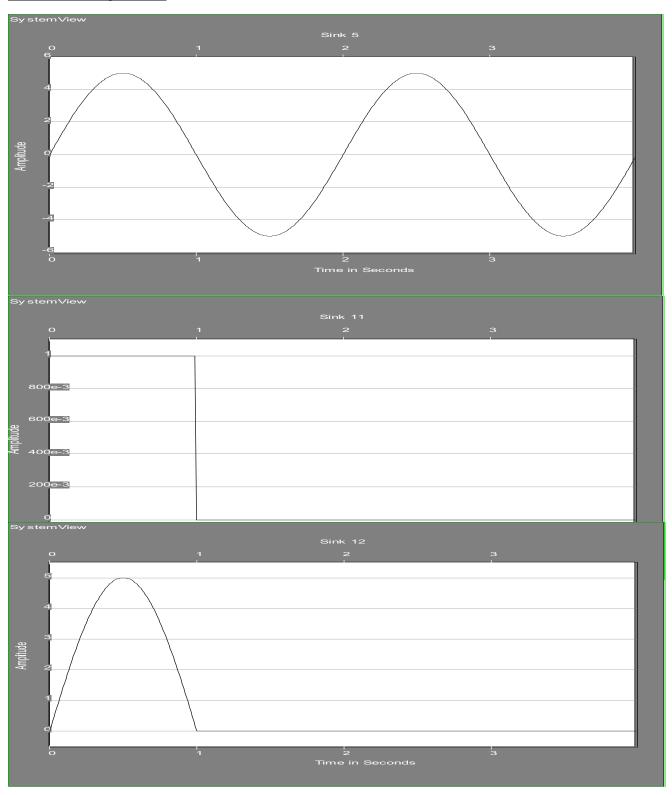
No. of Samples = 400;

Sample Rate = 100Hz;

Time Spacing = 10e-3 sec;

Frequency Resolution = 250e-3 Hz.

Novērotās oscilogrammas:



Secinājumi:

Šis darbs bija paredzētas kā iepazīšanās darbs ar programmu System View. Pēc šī darba veikšanas esmu iepazinies ar pamat funkcijām, ko šī simulācijas programma spēj. Šijā darbā tika apskatītas summatora, multipleksora un grafiskās attēlošanas funkcijas, un, protams, signālu ģenerācija. Vissarežģītākā daļa šķita pareiza laika parametru uzstādīšana, taču ar pasniedzēja plaīdzību problēmas tika atrisinātas. Uzskatu ka programma ir pietiekoši vienkārša, lai to varētu apgūt katrs students.