

38. Тест функције: PULSE, RAMP, STEP.

· Импулсна функција

PULSE (PLH, PLT)

PLH – величина импулса

PLT – време старта импулса

PULSE = 0 сем у тренутку PLT када има вредност PLH.

· Одскочна функција

STEP (STH, STT)

STH - величина скока

STT - време старта скока

до времена STT вредност функције је 0, а затим је STH.

· Линеарно растућа функција

RAMP (RPSL, RPT)

RPSL - прираштај

RPT – време старта

вредност функције је 0 до времена RPT, а затим линеарно расте са прираштајем RPSL.

39. Кашњење: појам, особине, врсте

Кашњења представљају консеквенце промена које се не дешавају истовремено када су покренуте. Наиме, у техничким, економским, друштвеним али и у већини других система, промене се не дешавају истовремено када су покренуте, већ је неопходно да протекне одређено време (кашњење) да би се промена изазвана на једном елементу у систему пренела на други елемент, који је са њим повезан.

Један део кашњења се односи на материјална кашњења, а други на кашњења информација. Кашњења у систему могу имати значајне последице на понашање система, и она по правилу изазивају осцилације у понашању система. У већини случајева када је могуће смањити кашњења, смањиће се и осцилације и систем ће радити уједначеније.

44. Obrasci ponašanja sistema

Obrasci ponašanja- to obično zahteva da istražite kako se jedna ili više varijabli od interesa menjaju tokom vremena.

Postoje:

1.obraci ponašanja eksponencijalni rast-kod eksponencijalnog rasta pocetna kolicina necega raste i stopa rasta se povecava

2.obraci ponašanja goal seeking-kod asimptonskog ponašanja goal seeking velicina od interesa ima pocetnu vrednost iznad ili ispod cilja i vremenski se postepeno pomera prema cilju.

3.obraci ponašanja S-krive- kod rasta u obliku S-krive pocetni eksponencijalni rast je pracen asimptonskim ponašanje sto dovodi do toga da varijabla dostize ciljno stanje.

4.obraci ponašanja oscilacije-kod oscilacija varijable od interesa se koleba (dize spusta) oko nekog nivoa.