

GIOTTO – assignment 2

Ordogh Noemi

Moduri:

1. Mode 1:
 - a. Task: DEC: discrete event controller:
 - i. Intrarile taskului sunt evenimentele eM,eH,eL,eZ care reprezinta nivelul apei in lac
 - ii. Taskul DEC genereaza la porturile de iesire semnalele: start1, halt1, start2, halt2
 - iii. Start1, start2: start generatoarele;
 - iv. Halt 1, Halt2 : stop generatoarele 1 si 2
 - b. Frecventa modului este 1, respective perioada modului = 1sec
2. Mode 2: generare 1: Generatorul G1 pornit, DEC
 - a. 2 Taskuri: DEC, DTC
 - b. DEC:
 - i. Port de intrari: sunt evenimentele eM,eH,eL,eZ care reprezinta nivelul apei in lac, uREF – tensiuna de referinta pt generatorul1, frecventa
 - ii. Port de iesire: start1 (porneste taskul DTC1), halt1 (opreste taskul DTC1)
 - c. DTC1:
 - i. Port de intrari: evenimentele start1, halt1
 - ii. Port de iesire: u11 (control signal- controlul frecventei), u12(controlul nivelului tensiunii in generatorul 1)
3. Mode 3: generare 2: generatorul G2 pornit, G1 pornit, DEC
 - a. 3 taskuri: DEC, DTC1, DTC2
 - b. DEC:
 - i. Port de intrari: sunt evenimentele eM,eH,eL,eZ care reprezinta nivelul apei in lac, uREF – tensiuna de referinta pt generatorul1, frecventa
 - ii. Port de iesire: start1 (porneste taskul DTC1), halt1 (opreste taskul DTC1)
 - c. DTC1: porneste generatorul 1
 - i. Port de intrari: evenimentele start1, halt1
 - ii. Port de iesire: u11 (control signal- controlul frecventei), u12(controlul nivelului tensiunii in generatorul 1)
 - d. DTC2: porneste generatorul 2
 - i. Perioada taskului este 1000 sec =>system de lacuri, lenta
 - ii. Port de intrari: evenimentele start2, halt2
 - iii. Port de iesire: u21 (control signal- controlul frecventei), u22(controlul nivelului tensiunii in generatorul 2)
 - e. Frecventa modului este 1, respective perioada modului = 1sec

