Nume: Oncea Andreea

Giotto modes

**Mode 1:**

*Task-ul DEC* primeste pe porturile de intrare semnalele de la senzorii de nivel (H,M,L,Z) si transmite mai apoi pe porturile de iesire semnalele de comanda start1, start2, halt1, halt2. Semnalele de

comanda ajung la actuatori, ceea ce semnifica pornirea si oprirea generatoarelor G1 si G2. Astfel se controleaza nivelul apei si debitul de evacuare.

In acest Mode semai poate ajunge si prin activarea senzorului Z.

Comutarea din Mode 1 in Mode 2 se realizeaza cand senzorul M este active.

**Mode 2:**

*Task-urile DEC si DTC\_1*. Prin porturile de intrare ale DTC\_1, DEC controleaza DTC\_1 cu

comenzile start1, halt1 la activarea senzorilor M respectiv Z.

Prin porturile de iesire, DTC\_1 trimite semnale de control catre u11 si u12, controland astfel

Generatorul G1.

Acest mod mentine Generatorul G1 la frecventa (50Hz) si tensiunea de referinta.

Comutarea din Mode 2 in Mode 3 se realizeaza cand senzorul H este activ.

**Mode 3:**

*Are Task-urile DEC, DTC\_1 si DTC\_2*. DEC controleaza atat DTC\_1 cat si DTC\_2 pentru a folosi

generatoarele G1 respectiv G2. Ca si in cazul task-ului DTC\_1, semnalul H va genera un semnal de

comanda start2, iar semnalul L va genera semnalul de comanda halt2, de unde DTC\_2 va transmite

semnale de control catre u21 si u22, astfel controland Generatorul G2.