

Tema 2

a) Micsorare latime:



imaginea initiala



rezultatul nostru



rezultatul imresize

b) Micsorare inaltime:



imaginea initiala



rezultatul nostru



rezultatul imresize

c) Marire latime:



imaginea initiala



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Marire inaltime:



imaginea initiala



rezultatul nostru



rezultatul imresize

d) Amplificare continut:



imagină initială



rezultatul nostru



rezultatul imresize

e) Eliminare obiect:



imagină initială



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Metoda folosită pentru selectarea drumului la toate transformările de mai sus este cea a programării dinamice.

f)

1) Micsorare latime:

Aleator



imagină initială



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Greedy



imaginea initiala



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Programare dinamica



imaginea initiala



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Operatia a esuat, deoarece rezolutia imaginii este mica, iar imaginea reprezinta o fata ce poate fi foarte usor alterata prin taierea de pixeli.

2) Micsorare inaltime:

Aleator



imagină initială



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Greedy



imagină initială



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Programare dinamica



imagină initială



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Operatia a esuat, deoarece imaginea reprezinta o fata cu un gradient destul de mic ce poate fi alterata foarte usor.

3) Marire inaltime:

Aleator



imagină initială



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Greedy



imagină initială



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Programare dinamica



imagină initială



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Operatia a reusit, deoarece imaginea nu are un gradient foarte mare.

4) Amplificare continut:

Aleator



imaginea initiala



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Greedy



imaginea initiala



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Programare dinamica



imaginea initiala



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Operatia a reusit, deoarece fundalul are un gradient foarte mic si astfel acesta poate fi micsorat pentru a permite obiectului sa se vada mai bine.

5) Eliminare obiect:

Aleator



imagină initială



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Greedy



imagină initială



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Programare dinamica



imagină initială



rezultatul nostru



rezultatul imresize

Operatia a reusit, deoarece gradientul fundalului nu este foarte mare. Doar exemplul ce foloseste metoda programarii dinamice a reusit, deoarece doar in acest caz selectam de fapt toate seamurile din dreptunghi.