

NR 8

NR 8

NR 8

NR 8

- 9) 1D f. medie aritmetică (mlături parțial zgornite)
2C f. Laplacean (detecțază toate muchiile)
3E (mlături total zgornite sare-piper)
4B (muchii orizontale \Rightarrow derivare pe verticală)
5A (muchii verticale \Rightarrow derivare pe orizontală)

10) a) W_2 controlează posibilitatea de a forma colțuri. Bt. conturul unei stele W_2 treb. să fie mic, deaceia E. curbura treb. să fie mare în cazul unei stele.

- b) A - mediu ($E_{elastica}$ medie)
B - mare ($E_{elastica}$ mică)
C - mic ($E_{elastica}$ mare)

5) În practică, descriptorii Fourier sunt calculați pe un nr. mic de ~~putere~~ coeficienți, componentele de frecvențe joase ~~treb.~~ conțin mai multe caracteristici despre formă, apăsare frecvențele maialte sunt ușor ~~se~~ afectate de zgornit și de fapt ele ~~se~~ doar detalii care nu au importanță la recunoaștere.

3) Fiecare curbă obținută reprezintă o familie de linii care trec printr-un punct fix din planul (x, y) .

$$\rho = x \cdot \cos \theta + y \cdot \sin \theta$$

$$E(\theta = 45^\circ, \rho = 40)$$

$$40 = x \cdot \cos 45^\circ + y \cdot \sin 45^\circ$$

$$40 = x \frac{\sqrt{2}}{2} + y \frac{\sqrt{2}}{2} \Rightarrow x + y = \frac{80}{\sqrt{2}} = \frac{80\sqrt{2}}{2} = 40\sqrt{2}$$

Cele 2 sinusoidale care trec prin punctul E reprezintă 2 puncte coliniare situate pe dreapta $x + y = 40\sqrt{2}$ în spațiul (x, y) .

4) Albestru - setul de test

Verde - setul de antrenare

Setul de antrenare are precizie mai bună deoarece are pierderi mai mici.

Setul de test are precizie.

1) Histograma A, deoarece imaginea este luminoasă.

2) b) deoarece intensitatea este separată de culoare, iar în RGB se amestecă culorile.

6) a) Compactitatea măsurată raportul dintre
aria unei forme și aria cercului care are
același perimetru. $(C(S) = \frac{A(S)}{P^2(S)/4\pi})$.

b) 1-F (scalate, dar cele mai compacte,
7-B aproape de cerc $A_1 < A_7$ (arie))

2-E (scalate, compactitate medie,

4-A $A_2 < A_4 < A_5$)

5-G (arie)

3-C (scalate, compactități mici,

6-H $A_3 < A_6 < A_8$ (arie))

8-D

7) Componentele S și I nu se modifică.

$H(\text{red}) = 0^\circ$, $H(\text{green}) = 120^\circ$, $H(\text{blue}) = 240^\circ$.

2) Funcțiile de activare neliniare se folosesc
în cazul modelelor complicate.

Dacă toate funcțiile de activare sunt liniare,
rețeaua se va comporta liniar.