

Analiza si Procesarea Imaginilor Medicale (APIM)

Organizare

- Structura cursului : 3C + 2L
- Laborator:
 - in lab. de Inginerie medicala (sala E08)
 - prezenta obligatorie
 - fara pauza
 - ordinea si curatenia

Organizare (2)

- Materiale pentru curs si laborator:
users.utcluj.ro/~simona/apim
- Email: **simona.vlad@ethm.utcluj.ro**
angela.lungu@ethm.utcluj.ro
- Evaluare = proiect (50%) + examen (50%)
(minim nota 5 la fiecare dintre cele doua parti)

Obiective

- Intelegerea aspectelor principale ale imaginilor
- Cunoasterea tehnicilor de imbunatatire a imaginilor medicale si a avantajelor si dezavantajelor lor
- Utilizarea segmentarii imaginilor in scopul analizei lor

Bibliografie (1)

- ***În biblioteca UTC-N***

- VAIDA, M.F., *Procesarea imaginilor medicale. Ingineria programarii in vederea dezvoltarii de aplicatii in domeniul biomedical*, Casa Cartii de Stiinta, 2000.

- VAIDA, M.F. s.a, *Java 2 Enterprise Edition (J2EE) Aplicatii multimedia*, Ed. Albastra, 2002.

- VLAICU, A., *Prelucrarea digitala a imaginilor*, Ed. Albastra, 1997.

- GONZALES, R.C., WOODS, R.E., *Digital Image Processing*, Prentice Hall, 2002.

- RUSS, J.C., *The image processing handbook*, CRC Press , 1999.

- Matlab - userguide

Bibliografie (2)

- *Materiale didactice virtuale*

- www.mathworks.com/matlabcentral

- *În alte biblioteci*

- MAINTZ, T., *Digital and medical image processing*, notite de curs.

- DOUGHERTY, G., “Digital Image processing for Medical Applications”, Cambridge University Press, 2009

- TER HAAR ROMENY, B.M., *Front-End Vision and multi-Scale Image Analysis*, Springer, 2003.

- OLINICI, C.D., VAIDA M.F., *Metode de analiza cantitativa si morfologica in biologie si medicina*, Ed. Tehnica , 1997.

- CRANE, R., *A simplified approach to image processing classical and modern techniques in C*, Prentice Hall, 1997.