

Facultatea de **AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE**
Departamentul **AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ INDUSTRIALĂ**
Concurs pentru ocuparea postului poz. **13**, de **Profesor**
Disciplinele: **Tehnici fractale în aplicații multimedia**
Managementul proiectelor
Standarde pentru transmiterea informației în sisteme informatice în
medicină
Domeniul **INGINERIA SISTEMELOR**
publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a, nr. **368/6.05.2021**

Tehnici fractale în aplicații multimedia

Tematici

- Elemente de bază a teoriei fractale
- Fundamente matematice de reprezentare, analiză și sinteză a fractalilor
- Similaritate și scalare
- Caracterizarea structurilor fractale
- Algoritmi eficienți pentru calculul caracteristicilor fractale
- Tehnici de analiză fractală a imaginilor
- Caracterizarea texturilor

Bibliografie reprezentativă

- Peitgen H.-O., Jürgens H., Saupe, D., Chaos and Fractals, New Frontiers of Science, Springer-Verlag New York, ISBN-13: 978-1468493962, ISBN-10: 1468493965, 2004.
- Ichim L., Popescu D., Dobrescu R., Tehnici Fractale în Aplicații Multimedia, Ed. Politehnica Press, București, ISBN: 978-606-515-702-6, 2016.
- Ichim L., Fractalii și Difuzia Luminii - Teorie, Aplicații, Ed. Printech, București, ISBN: 973-718-636-2, 2006.

Managementul proiectelor

Tematici

- Managementul timpului
- Managementul financiar și de achiziții
- Managementul resurselor umane
- Managementul comunicării
- Managementul calității
- Managementul riscului
- Managementul proiectelor informatice

- Ciclul de viață al proiectelor software
- Managementul proiectelor IT
- Integrarea proiectelor în cadrul organizațional
- Managementul proiectelor de cercetare, dezvoltare și inovare
- Metode, tehnici și instrumente pentru planificarea și managementul de proiect

Bibliografie reprezentativă

- A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide)—Fifth Edition, ISBN-13: 9781935589679, 2013.
- Barker S., Cole R., Brilliant project management „What the best project managers know, say and do” Pearson Education Limited, ISBN: 978-0-273-72232-8, 2009.
- Moiescu M.A., Sacală I.Ș., Managementul Ciclului de Viață al Proiectelor, ISBN 978-606-23-0324-2, Editura Printech 2014.

Standarde pentru transmiterea informației în sisteme informatice în medicină

Tematici

- Interoperabilitatea standardelor din domeniul medicinei informatizate
- Standardizarea terminologiei ca mijloc eficient de achiziție, răspândire și agregare de date medicale
- Taxonomii și clasificări
- Organizații de standardizare în domeniul E-health și produsele lor
- Standardizarea informației pentru scopuri clinice
- Standardizarea informației pentru managementul serviciilor sanitare
- Standardizarea informației pentru studiul tendințelor de evoluție în telemedicină

Bibliografie reprezentativă

- Benson T., Grahame Grieve, Principles of Health Interoperability, Springer-Verlag London, eBook ISBN: 978-3-319-30370-3, 2016.
- Schulz S., Stegwee R., Chronaki C., Standards in Healthcare Data. In: Kubben P., Dumontier M., Dekker A. (eds.) Fundamentals of Clinical Data Science. Springer, Cham. 2019, ISBN: 978-3-319-99712-4, https://doi.org/10.1007/978-3-319-99713-1_3.
- Health Information and Quality Authority, Overview of Healthcare Interoperability Standards, 2013.