

Tematică și bibliografie pentru concursul pentru postul 24, pe perioadă determinată

Pentru disciplina „Prelucrarea și analiza imaginilor”

- Tematică:
 1. Operatori punctuali de îmbunătățire a imaginilor, bazați pe modificarea contrastului
 2. Segmentarea imaginilor bazată pe creșterea și fuziunea regiunilor
 3. Codarea imaginilor binare la nivel de bloc
- Bibliografie:
 1. C. Grava, V. Buzuloiu, *Elemente de prelucrarea și analiza imaginilor*, Editura Universității Oradea, 2007

Pentru disciplina „Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II”:

- Tematică:
 - Trecerea de la Programarea Structurată la Programarea Orientată pe Obiecte
 - Clase
 - Instantiere de obiecte
- Bibliografie:
 1. M. Curilă, S. Curilă, “*Programarea in C și C ++*”, Editura Universității din Oradea, 2008

Pentru disciplina „Grafică asistată de calculator”:

- Tematică:
 1. Transformări geometrice de bază
 2. Transformări geometrice inverse
 3. Transformări de coordonate
- Bibliografie:
 1. M. Pater – Elemente de grafică pe calculator – Editura Universității din Oradea, 2012

Pentru disciplina „Informatică aplicată”:

- Tematică:
 1. Realizarea unui document Microsoft Word în conformitate cu cerințele academice (vezi <https://ietl.uoradea.ro/ro/studenti/finalizare-studii>, procedura privind elaborarea lucrării de finalizare a studiilor)
 2. Realizarea schemelor electronice în programul Multisim (NI Circuit Design Suite)
 3. Realizarea schemelor electronice în programul Microcap
- Bibliografie:
 1. Kate Shoup, *Teach Yourself VISUALLY Office 2010*, Ed. Wiley Publishing, Indianapolis, 2010
 2. Erik Luther, Janell Rodriguez, *Introduction to Multisim Schematic Capture and SPICE Simulation*, Ed. C O N N E X I O N S, Rice University, Houston, Texas, 2010
 3. ***, *Micro-Cap 12 Electronic Circuit Analysis Program User's Guide*, Spectrum Software, Sunnyvale, 2018 (accesibilă aici: <http://www.spectrum-soft.com/download/download.shtm>)