

**PROPUNERI TEME PENTRU DISERTAȚIE**  
**INGINERIA CALCULATOARELOR ÎN APLICAȚII INDUSTRIALE**  
**Promotia 2018-2019**

| <b>Coordonator</b>           | <b>Titlul temei</b>                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI | Metode de histograme pe imagini                                                                                                                 |
|                              | Program de studiat diverse măsuri ale similaritatii                                                                                             |
| Prof.dr.ing. Lucian VINȚAN   | Implementarea predicției dinamice a instrucțiunilor de latență ridicată într-un sistem multiprocesor                                            |
|                              | Optimizarea multi-obiectiv a unui sistem multi/many-core                                                                                        |
| Prof.dr.ing. Remus BRAD      | Simularea unor topologii de rețea cu NS3                                                                                                        |
|                              | Aplicații Smart City folosind procesarea de imagini                                                                                             |
|                              | Studiu comparativ al metodelor de detecție al locurilor de parcare                                                                              |
| Prof.dr.ing. Adrian FLOREA   | Colecție de instrumente de simulare folosind animație interactivă pentru: analiza sistemului ierarhic de memorie în arhitecturile multicore.    |
|                              | Proiectarea și implementarea software a unui sistem de suspensie liniară de tip sfert de mașină și conducător auto folosind algoritmi genetici. |
| Conf.dr.ing.Dorin SIMA       | Modelarea proceselor                                                                                                                            |
|                              | Joc de șah în Greenfoot                                                                                                                         |
| Conf.dr.ing. Cornel RENTEA   | Analiza și sinteza unui regulator PID. Modelare și Simulare Matlab. Realizare practică.                                                         |
|                              | Comanda micro-PLC pentru un transformator (ieșire programabilă discretă). Modelare și Simulare Matlab. Realizare practică.                      |
| Conf.dr.ing. Rodica BACIU    | Aplicație didactică pentru chimie                                                                                                               |
|                              | Planetarium                                                                                                                                     |
| Conf.dr.ing. Macarie BREAZU  | Aplicație pentru gestionarea unui arbore genealogic                                                                                             |
|                              | Simulator de planificare CPU                                                                                                                    |
| Conf.dr.ing. Daniel MORARIU  | Web Crawler                                                                                                                                     |
|                              | Sistem de filtrare a știrilor RSS pe baza profilului utilizator                                                                                 |
|                              | Aplicație de gestiune a studenților la examene.                                                                                                 |
| Conf.dr.ing. Radu CREȚULESCU | Aplicație web pentru gestionarea stocurilor                                                                                                     |
|                              | Aplicație web pentru gestionarea cheltuielilor                                                                                                  |
|                              | Aplicație web pentru generarea de declarații de plată cu ora                                                                                    |
|                              | Aplicație web pentru generarea pontajului                                                                                                       |

|                                    |                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Şef lucr.dr.mat. Vasile CRĂCIUNEAN | Grafuri Conceptuale in modelarea cunostintelor            |
|                                    | Modelul membrantar in modelarea proceselor de business    |
|                                    | Modelul membrantar in modelarea proceselor de fabricatie  |
| Şef lucr.dr.ing. Antoniu PITIC     | Algoritmi de sortare                                      |
|                                    | Aplicatie ASP.MVC pentru gestiunea proiectelor de diploma |
|                                    | Algoritmi pe grafuri                                      |
|                                    | Generator de teste grila                                  |