



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești  
Facultatea: INGINERIE MECANICA SI ELECTRICA  
Departamentul: AUTOMATICA, CALCULATOARE SI ELECTRONICA

Anexa 18

**REPARTIZAREA TEMELOR DE PROIECT DE DIPLOMĂ PE CONDUCĂTORI ȘTIINȚIFICI  
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2018-2019**

**CALCULATOARE**

| <b>Nume și prenume student</b> | <b>Nume și prenume conducător științific și a consultantului științific</b> | <b>Tema proiectului de diplomă</b>   | <b>Programul de studii/<br/>Specializarea</b> | <b>Locul de practică</b> | <b>Forma de învățământ<br/>(IF/<br/>IFR/ID)</b> |
|--------------------------------|---|--|---|--------------------------|---|
| NEAGU ȘTEFAN DANIEL            | Prof. dr. ing.<br>OPREA MIHAELA   | Proiectarea și implementarea unei aplicații informatice pentru un sistem cooperativ multidrona de monitorizare a mediului. | LCALZ   |                          | IF  |
| ZAMAN NICOLAE CĂTĂLIN          |   | Proiectarea și implementarea unui sistem informatic de recunoaștere a limbajului mimico-gestual                            |   |                          |   |
| ILĂ ALINA IOANA                |   | Proiectarea și implementarea unui sistem de învățare automată de tip reinforcement learning                                |   |                          |   |
| ION MARIUS COSMIN              |   | Proiectare și implementarea unui sistem bazat pe cunoștințe pentru diagnoza tehnică a unui echipament periferic            |   |                          |   |
| BURNAR IULIA OANA              | Prof. dr. ing.<br>RĂDULESCU<br>GABRIEL                                      | Studiu asupra posibilităților de transmisie controlată a pachetelor de date în rețelele de tip TCP/IP                      |   |                          |   |
| CONSTANTIN TRAIAN<br>EDUARD    |   | Proiectarea și implementarea unei aplicații de filtrare a semnalelor provenite din înregistrări EKG                        |   |                          |   |

|                               |                               |   |  |  |  |
|-------------------------------|-------------------------------|---|--|--|--|
| MARIN CARMEN<br>ALEXANDRA     |                               | Proiectarea și implementarea unui sistem de redare semi-grafică a stărilor emoționale pe baza analizei de imagine   |  |  |  |
| JIANU ANDREIA ADELINA         |                               | Proiectarea și implementarea unui sistem de detecție a semnelor de circulație pe baza analizei de imagine   |  |  |  |
| BADEA ION ALEXANDRU           |                               | Proiectarea și implementarea unei aplicații informatice interactive, în realitate virtuală, pentru explorarea corpului B al Universității. Modelarea 3D pe baza măsurătorilor |  |  |  |
| GROSU IZABELA ELENA           |                               | Proiectarea și implementarea unei aplicații informatice interactive, în realitate virtuală, pentru explorarea corpului B al Universității. Modelarea 3D pe baza imaginilor    |  |  |  |
| HOABĂN EDUARD MARIAN          | Prof.dr.ing. CANGEA<br>OTILIA | Studiul și analiza strategiilor de securitate în Internet of Things   |  |  |  |
| GRIGORESCU ALINA<br>GEORGIANA |                               | Studiul și analiza comparativă a protocoalelor specifice Internet of Things   |  |  |  |
| CHIVU MARIUS GABRIEL          |                               | Studiul soluțiilor de securitate pentru protecția aplicațiilor și datelor din Cloud   |  |  |  |
| TRUPOIU RĂZVAN                |                               | Studiul metodelor specifice criptografiei de tip lightweight  |  |  |  |
| MIHĂESCU COSTIN               | Ș.l.dr.ing. BALA<br>ȘTEFAN    | Proiectarea, realizarea și programarea unei arhitecturi de microcontroller utilizând un modul de dezvoltare cu FPGA   |  |  |  |
| MARICA ANDREI CRISTIAN        |                               | Sistem informatic de reglare automata cu algoritm de reglare adaptabil în funcție de răspunsul sistemului la stimuli  |  |  |  |
| ICHIM BOGDAN VASILICĂ         |                               | Sistem informatic de monitorizare a stării de alertă a personalului în condiții de lucru cu risc ridicat bazat pe electroencefalografia cantitativă                           |  |  |  |
| PETRE FLORIN SEBASTIAN        | Ș.l. dr. mat.                 | Proiectarea și implementarea unei aplicații informatice pentru conversia unei imagini alb-  |  |  |  |

|                              |   |   |  |  |  |
|------------------------------|---|---|--|--|--|
|                              | CĂRBUREANU<br>MĂDĂLINA                  | negru in imagine color folosind rețele neuronale artificiale  |  |  |  |
| ZAMFIR COSMIN<br>ALEXANDRU   |   | Proiectarea și implementarea unei aplicații informatice pentru monitorizarea consumului de energie termică într-o incintă locuibilă |  |  |  |
| BRATU PETRUȘ STELIAN         |   | Proiectarea și implementarea unei aplicații informatice pentru monitorizarea și diagnoza stării de sănătate a unui subiect uman     |  |  |  |
| AVRAM GEORGE-COZMIN          |   | Proiectarea și implementarea unui sistem expert pentru analiza calității efluentului unei stații de epurare a apelor uzate          |  |  |  |
| LUPU GEORGIANA AURELIA       | Ș.l.dr.ing.<br>PRICOP EMIL              | Proiectarea și realizarea unui sistem pentru detecția intruziunilor în rețelele de calculatoare                                     |  |  |  |
| LUPAȘCO VLADISLAV            |   | Proiectarea și realizarea unei aplicații informatice online pentru evaluarea cadrelor didactice de către studenți                   |  |  |  |
| ALEXANDRU ANDREI             |   | Proiectarea și realizarea unui sistem informatic bazat pe tehnologia RFID destinat ghidării nevăzătorilor                           |  |  |  |
| CIPOLLI LILIANA              |   | Proiectarea și realizarea unui sistem informatic destinat gestionării procesului de eliberare a diplomelor de studii                |  |  |  |
| DOROBANȚU MIHAI GABRIEL      |   | Proiectarea și realizarea unei aplicații informatice pentru detectarea intruziunilor în perimetre protejate                         |  |  |  |
| PARASCHIV ALEXANDRU<br>IONUȚ | S.l.dr.ing.<br>ROȘCA COSMINA<br>MIHAELA | Proiectarea și implementarea în limbajul C# a unei aplicații pentru managementul unei baze de date SQL                              |  |  |  |
| TUDOR ANDREI                 |   | Proiectarea și implementarea unei aplicații de recunoaștere a literelor folosind rețele neuronale artificiale                       |  |  |  |
| CONSTANTIN DRAGOȘ            | Conf.dr.ing.<br>MIHALACHE               | Proiectarea și realizarea unei aplicații informatice de tip reporting pentru prezentarea unei afaceri                               |  |  |  |

|                          |  |   |  |  |  |
|--------------------------|--|---|--|--|--|
| GĂINUȘĂ BOGDAN           | SANDA FLORENTINA   | Studiul și proiectarea unei aplicații informatice pentru normalizarea nivelului semnalului din înregistrările audio                     |  |  |  |
| NISTOR CĂTĂLIN VALENTIN  |  | Proiectarea și realizarea unui sistem informatic destinat gestionării procesului de alegere a temelor pentru proiectele de diplomă      |  |  |  |
| POPA ALEXANDRU           |  | Realizarea unei aplicații informatice tranzacționale sub sistemul de operare Android cu posibilitatea urmării comenzilor. Studiu de caz |  |  |  |
| CONSTANTINESCU MIHAELA   |  | Studiul, realizarea și soluționarea unui joc folosind strategia de căutare A*   |  |  |  |
| DUMITRU ADRIAN           |  | Realizarea unei aplicații informatice pentru gestiunea stocurilor într-o companie. Studiu de caz  |  |  |  |
| TĂNASE CONSTANTIN IRINEL | S.I.dr.ing. POPESCU MARIAN                               | Realizarea unei aplicații informatice pentru minarea monedelor virtuale   |  |  |  |
| COSAREANU VLADUT MIHAITA | drd. ing. ZAMFIR FLORIN (Prof.dr.ing. NICOLAE PARASCHIV) | Realizarea unei infrastructuri de monitorizare și mentenanță a serverelor și echipamentelor de rețea                                    |  |  |  |
| STAIKU CRISTINA ANDREEA  |  | Implementarea unui sistem informatic destinat extragerii optime a datelor dintr-o bază de date  |  |  |  |
| CORBU ION FLORIN         |  | Proiectarea și implementarea unui sistem informatic destinat votului electronic   |  |  |  |

**Întocmit,**  
**Responsabil examene de diplomă**  
**Conf.dr.ing. Mihalache Sanda Florentina**

**Avizat,**  
**Director departament ACE**  
**Prof.dr.ing. Pătrășcioiu Cristian**