



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

ANEXA 18

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

**MASTERAT – AUTOMATIZĂRI AVANSATE**

| Nume și prenume student | Nume și prenume conducător științific și a consultantului științific | Tema lucrării de disertație   | Programul de studii/<br>Specializarea | Locul de practică | Forma de învățământ (IF/ IFR/ID) |
|-------------------------|--|---|---------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| BĂCANU MARIA ȘTEFANIA   | Prof. dr. ing.<br>PĂTRĂȘCIOIU<br>CRISTIAN                            | Studiul și proiectarea unui sistem automat de reglare a presiunii utilizând echipamentul HC900  | MAAVZ                                 |                   | IF                               |
| SIMION CRISTINA         |  | Studiul și proiectarea unui sistem automat de reglare a pH-ului într-o instalație de laborator  |                                       |                   |                                  |
| GANEA MIHAELA GABRIELA  |  | Studiul și proiectarea unui sistem automat de reglare a temperaturii pentru o instalație de impregnare a hârtiei                              |                                       |                   |                                  |
| RADU COSTINEL           |  | Studiul și proiectarea unui sistem automat de conducere a instalației de fabricare a acidului azotic  |                                       |                   |                                  |
| VIȘAN ALEXANDRU VIOREL  | Prof. dr. ing.<br>CÎRTOAJE VASILE                                    | Analiza și sinteza regulatorului de tip P-IMC, utilizând mediul de programare Simulink, pentru procese de tip proporțional și integral        |                                       |                   |                                  |
| JUGARU ELENA RALUCA     | Prof. dr. ing.<br>RĂDULESCU<br>GABRIEL                               | Studiul și proiectarea automatizării avansate a procesului de transport și separare a hidrocarburilor de la sonda 7VATA la depozitul Boldești |                                       |                   |                                  |
| BOSTAN EMANUEL          |  | Studiul și proiectarea unui sistem de protecție automată multiplă pentru compresoarele FIAC   |                                       |                   |                                  |
| GRUIA MIHAI RADU        |  | Proiectarea unui sistem de citire automată a contoarelor de utilități casnice   |                                       |                   |                                  |

|                             |                                 |  |  |  |  |
|-----------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|
| IONESCU LAURA               |                                 | Studiul posibilităților de implementare a dispozitivelor de automatizare utilizând sistemul de operare Android       |  |  |  |
| RADU MIHAELA                |                                 | Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru poziționarea panourilor fotovoltaice în vederea generării energiei |  |  |  |
| GRIGORESCU IONUȚ            |                                 | Studiul și proiectarea unui sistem de conducere automată evoluată pentru un cazan de abur de tip Borsig              |  |  |  |
| ION MARIA CĂTĂLINA          |                                 | Studiu asupra oportunității automatizării unei instalații de sudură experimentale                                    |  |  |  |
| PARASCHIV CARMEN AIDA MARIA | Prof.dr. ing.<br>CANGEA OTILIA  | Studiul și implementarea unui gateway CAN pentru testarea funcționalității vehiculelor electrice                     |  |  |  |
| NIȚĂ ANDREESCU ADRIAN       |                                 | Rețele Petri temporizate pentru modelarea și simularea unei linii flexibile de fabricație. Studiu de caz             |  |  |  |
| GOICEA ALEXE VALENTIN       |                                 | Studiul și proiectarea unui sistem de comandă automată a panourilor fotovoltaice pentru generarea energiei           |  |  |  |
| ABBAS HUSSEIN               |                                 | Studiu privind aplicarea tehnologiei Cloud în domeniul sistemelor automate și al roboticii                           |  |  |  |
| CORBU MIHAELA               | Conf.dr. ing.<br>MOISE ADRIAN   | Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru fabricarea obiectelor tridimensionale                  |  |  |  |
| STOICAN GABRIEL SEBASTIAN   | Conf.dr. ing.<br>BUCUR GABRIELA | Studiul și proiectarea automatizării unui parc de rezervoare   |  |  |  |
| STANCIU COSMIN DUMITRU      |                                 | Studiul și proiectarea automatizării procesului de tăiere în unghi a cordului textil al anvelopelor                  |  |  |  |
| TARCĂU ROBERT MIHAI         |                                 | Studiul și proiectarea automatizării procesului de aplicare a benzii de rulare a anvelopei                           |  |  |  |
| ȘOARICE CRISTIAN            |                                 | Studiul și simularea unei linii de producție a unei mașini hibride   |  |  |  |
| ARDELEAN ALEXANDRU MARIAN   | Conf.dr. ing.<br>BĂIEȘU ALINA   | Proiectarea și realizarea automatizării unui sistem de congelare rapidă  |  |  |  |
| BREZEANU GEORGIAN           |                                 | Studiul unui cântar automat cu fotocelule pentru   |  |  |  |

|                          |  |  |   |  |  |
|--------------------------|--|--|---|--|--|
| ANDREI                   |  | mașinile agabaritice încărcate cu material   |   |  |  |
| MATEI GEORGIANA MIRELA   |  | Studiul unui sistem automat de măsurare a gazelor cu comunicație în DCS  |   |  |  |
| ENE VALENTINA IULIANA    |  | Studiul unei linii automate de fabricație din industria farmaceutică, utilizând PCS7 și WINCC  |   |  |  |
| STEFAN IONEL SORIN       |  | Studiul unui sistem de reglare automată a turației unui motor asincron trifazat destinat industriei petroliere                                 |   |  |  |
| ȚAPOREA VASILE DANIEL    |  | Studiul sistemelor automate asociate unei case inteligente utilizând standardul KNX  |   |  |  |
| STROE HARIS              |  | Studiul sistemelor automate avansate de monitorizare și control a incendiilor și scurgerilor de gaze la platformele marine de producție        |   |  |  |
| BÂRZOI CORINA            |  | Studiul automatizării unui sistem de tratare și depozitare a țițeiului   |   |  |  |
| TUDOR MIHAI              | Conf.dr. ing.<br>MIHALACHE<br>SANDA    | Studiul sistemului automat avansat de frânare a automobilelor moderne  |   |  |  |
| ȘUPEALĂ VLAD             |  | Studiu asupra posibilităților de realizare a triajului automat al pacienților la Unitatea de Primiri Urgențe                                   |   |  |  |
| RADU MIHAI               |  | Studiul sistemelor de reglare asociate arzătoarelor de la instalația de reformare catalitică   |   |  |  |
| IANCU MIHAI              |  | Tehnici de măsurare pentru echipamentele speciale automatizate. Studiu de caz al echipamentului de măsurat CMM                                 |   |  |  |
| CROITORU TUDOR VALENTIN  |  | Conf.dr. ing.<br>POPA CRISTINA   | Implementarea unei rețele neuronale pentru identificare facială |  |  |
| CONSTANTIN IOANA DANIELA | Conf.dr. ing.<br>POPESCU<br>CRISTINA   | Studiul, proiectarea și simularea unui sistem de monitorizare și protecție la suprapresiune a parametrilor de lucru la agregatele de cimentare |   |  |  |
| CUTULEA NICOLETA         | Șef lucrări dr. ing.<br>POPESCU MARIAN | Studiul și proiectarea unui sistem de conducere ierarhică a unei coloane de fracționare  |   |  |  |
| CIUREA DANIEL NICOLAE    |  | Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a temperaturii și a sistemului de protecție asociat unui cuptor de călire                        |   |  |  |

|                       |                                     |   |  |  |  |
|-----------------------|-------------------------------------|---|--|--|--|
| MARIN MARCEL MARIAN   | Şef lucrări dr. ing.<br>BALA ŞTEFAN | Proiectarea unui sistem automat adaptiv pentru controlul suspensiilor   |  |  |  |
| PANTAZI GEORGE IRINEL |                                     | Proiectarea și realizarea unui sistem automat destinat identificării construcțiilor cu risc seismic ridicat                                   |  |  |  |
| OLARU ALEXANDRU       |                                     | Dispozitiv destinat automatizării grupurilor electrogene  |  |  |  |
| IOVA MARIUS           |                                     | Contribuții la optimizarea algoritmului de reglare automată a regimului termic de funcționare a mașinii de confecționat anvelope a SC Energom |  |  |  |
| VOINESCU ANDREI       |                                     | Sistem de monitorizare în timp real a autovehiculelor asistate electronic destinat diagnozei preventive a erorilor                            |  |  |  |

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

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