

TEME DE DISERTATIE MASTER AII  
AN 1 UNIV 2018-2019

Teme propuse de catre cadrele didactice au o tematica orientativă. Detaliile, complexitatea temelor si continutul realizarii experimentale (dupa caz) vor fi stabilite in urma unei discutii preliminare cu profesorul coordonator.

	<b>Profesor</b>	<b>Contact (sala birou, email)</b>	<b>Teme cercetare propuse</b>
1	Conf.dr.ing. Florin STRATULAT	ED115	1. Stabilitatea sistemelor Liniare Netede 2. Sisteme Liniare Netede - traiectorii de stare
2	Prof.dr.ing. Valentin SGARCIU	ED410	1. Sisteme embadded pentru case inteligente. 2. Sisteme de protecție multinivel într-o clădire inteligentă. 3. Clădire inteligentă; caracteristici, subsisteme, categorii de probleme specifice. 4. Mediul LabVIEW utilizat în prelucrarea și interpretarea analizelor medicale.
3	Prof.dr.ing. HOSSU DANIELA	ED307	1. Sistem SCADA pentru BMS (Building Management System) 2. Sistem SCADA pentru un proces industrial (urmeaza a fi specificat) 3. Sistem DCS (Distributed Control System) pentru un proces industrial (urmeaza a fi specificat) 4. Smart Home cu arhitectura IoT
4	S.I.dr.ing. Nicoleta IGNAT	<a href="mailto:nicoleta_ignat@yahoo.com">nicoleta_ignat@yahoo.com</a>	1.Proiectarea unui sistem de management pentru automatizarea și dezvoltarea serviciilor în cadrul unei instituții publice. 2.Elaborarea unei metodologii pentru identificarea și contracarare a efectelor negative ale riscurilor la nivelul proiectelor finanțate din fonduri europene. 3.Analiza factorilor care conduc la succesul unei proiect ce vizează dezvoltarea aplicațiilor software. 4.Managementul proiectelor finanțate din fonduri europene pentru companiile care activează în domeniul IT.

TEME DE DISERTATIE MASTER AII  
AN 1 UNIV 2018-2019

5	Conf.dr.ing. Silviu RĂILEANU	<a href="mailto:silviu.raileanu@cimr.pub.ro">silviu.raileanu@cimr.pub.ro</a> sala ED111	<p>1.Modelarea unui sistem de fabricatie flexibil</p> <p>a.Elemente disponibile: software ARENA</p> <p>b.Cerinte: realizare model system de tip jobshop in simulatorul ARENA</p> <p>2.Comparatie sisteme RFID-QR pentru rutarea produselor intr-un sistem de fabricatie</p> <p>a.Infrastructura disponibila: sistem de transport condus de automat programabil Bosch Rexroth, sistem de identificare RFID (Balluff), camera ImageSource</p> <p>b.Cerinte :</p> <p>3.Optimizarea functiei de distributie in cadrul unui lant de aprovizionare pentru un proces de tip milk-run delivery</p> <p>a.Elemente disponibile: aplicatia de optimizare IBM ILOG OPL</p> <p>b.Cerinte: dezvoltarea modelului de optimizare al problemei TSP si crearea unei interfete web.</p> <p>4.Sistem de vedere artificiala pentru realizarea de masuratori pe produse industriale</p> <p>c.Elemente disponibile: camera industriala de la Imaging Source</p> <p>d.Cerinte: proiectarea structurii VA, realizarea aplicatie</p>
6	Ș.I. dr. ing. Nicoleta ARGHIRA	ED 213; <a href="mailto:nicoleta.arghira@aii.pub.ro">nicoleta.arghira@aii.pub.ro</a>	<p>1. Comanda automata pentru o termocentrala</p> <p>2. Sistem informatic de management al consumului energetic</p> <p>3.Conducerea automata a unei statii electrice</p>
7	Prof. dr. ing. Sergiu Stelian ILIESCU	ED 213; <a href="mailto:iliescu@shiva.pub.ro">iliescu@shiva.pub.ro</a>	<p>1. Sisteme de comanda si protectie in sisteme energetice</p> <p>2. Automatizarea unei centrale nucleare</p>
8	Prof. dr. ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN	ED213; <a href="mailto:ioana@shiva.pub.ro">ioana@shiva.pub.ro</a>	<p>1. Strategii de management al energiei intr-un microgrid</p> <p>2. Sisteme de conducere pentru centrale electrice</p> <p>3. Monitorizarea si conducerea proceselor de generare a energiei din surse regenerabile</p> <p>4. Sisteme de detectie si diagnoza a proceselor</p>
9	Conf. dr. ing. Grigore Stamatescu	ED112	<p>1. Sistem informatic de management al unei cladiri</p> <p>2. Rețele de senzori distribuiti pentru monitorizarea pe scara larga</p> <p>3. Metode si algoritmi de prelucrare a datelor in orase inteligente</p>
10	S.I.dr.ing. Vasile CALOFIR	<a href="mailto:vasile.calofir@upb.ro">vasile.calofir@upb.ro</a>	<p>1. Sistem de reglare automata a turatiei unui motor asincron trifazat cu rotorul in scurtcircuit folosind regulatorul numeric SIPART si convertizor de frecventa.</p> <p>2. Studiul sistemului de reglare automată a unui sistem cu 3 rezervoare deschise implementat într-un sistem embeded.</p> <p>3. Studiul sistemului de reglare automată a pendulului invers implementat într-un sistem embeded.</p>