

LISTA
Propuneri de teme pentru proiectul de diploma
Anul universitar 2017 - 2018

GRAD DIDACTIC	NUME / PRENUME	DENUMIRE TEMA
Prof. dr. ing.	Câmpeanu Radu	Condensator controlat electronic (CCE): circuit comanda cu Arduino Leonardo
Prof. dr. ing.	Câmpeanu Radu	CCE: circuit comanda cu elemente discrete
Prof. dr. ing.	Câmpeanu Radu	CCE: circuit forta cu MOS (eventual IGBT)
Prof. dr. ing.	Câmpeanu Radu	Motor monofazat cu CCE: regimul suprapus
Prof. dr. ing.	Câmpeanu Radu	Condensator controlat electronic ; circuit comanda cu Arduino Leonardo
Prof. dr. ing.	Câmpeanu Radu	Motor monofazat cu CCE: regimul optim
Prof. dr. ing.	Câmpeanu Radu	Incercari comparative frana cu histerezis si cu pulberi
Prof. dr. ing.	Câmpeanu Radu	Ridicare caracteristica mecanica
Prof. dr. ing.	Fratu Aurel	Interfata haptica cu retur de cuplu
Prof. dr. ing.	Fratu Aurel	Sistem de orientare actionat electric
Prof. dr. ing.	Fratu Aurel	Controlul miscarii bratului robot antropomorf in spatiul 3-D
Prof. dr. ing.	Fratu Aurel	Controlul miscarii robotului de tip SCARA
Prof. dr. ing.	Fratu Aurel	Controlul miscarii robotului de tip PUMA
Prof. dr. ing.	Moldoveanu Florin	Controlul unui pendul invers – 1 loc
Prof. dr. ing.	Moldoveanu Florin	Controlul unui pendul invers rotativ/pendulul Furuta – 2 locuri
Prof. dr. ing.	Moldoveanu Florin	Structură de control pentru un proces neliniar – echilibrul unei bile pe o platformă mobilă – 2 locuri
Prof. dr. ing.	Moldoveanu Florin	Controlul unui proces neliniar – „minge în tub” – 2 locuri
Prof. dr. ing.	Moraru Sorin	Smart house
Prof. dr. ing.	Moraru Sorin	Smart community
Prof. dr. ing.	Moraru Sorin	Circulatie inteligenta
Prof. dr. ing.	Moraru Sorin	Oras inteligent
Prof. dr. ing.	Moraru Sorin	Sistem software pentru asistenta persoanelor in varsta pentru o viata cat mai activa
Prof. dr. ing.	Moraru Sorin	Sistem software pentru gestionarea intreprinderii
Prof. dr. ing.	Pozna Claudiu	Roboti Mobili Diferentiali, strategii de conducere: sinteza dintre parcurgerea unei traiectorii si ocolirea obstacolelor
Prof. dr. ing.	Pozna Claudiu	Autovehiculul autonom, simularea locomotiei: soft (Matlab, Pyton,...) pentru ilustrarea locomotiei - reprezentare mediului, reprezentarea autovehiculului
Prof. dr. ing.	Pozna Claudiu	Autovehiculul autonom, simularea locomotiei: integrarea simularilor Vrep cu calculul numeric Matlab
Prof. dr. ing.	Pozna Claudiu	Roboti cu post fix, simulator: dezvoltarea simulatorului realizat pentru robotul didactic NeRo
Prof. dr. ing.	Pozna Claudiu	Roboti cu post fix: proiectare, realizare (robot didactic)
Prof. dr. ing.	Pozna Claudiu	Conducerea sistemelor neliniare: dezvoltarea sistemului pendul inversat, acrorobot
Conf. dr. ing.	Floroian Dan	IoT in locuinta (2 studenti)
Conf. dr. ing.	Floroian Dan	IoT in autovehicul (2 studenti)
Conf. dr. ing.	Floroian Dan	IoT wereable (2 studenti)
Conf. dr. ing.	Floroian Dan	Smart training (for fitnesss and martial arts) using dspace systems. (2 studenti) - colaborare cu dna prof. Simona Coman
Conf. dr. ing.	Floroian Laura	Sistem de achizitie si prelucrare de date pt studii cinetice enzimatice folosind biosenzori
Conf. dr. ing.	Floroian Laura	Sistem automat pt testarea rapida a probelor biologice
Conf. dr. ing.	Floroian Laura	Sistem de achizitie si prelucrare de date pt studiul radiatiilor UV asupra sistemelor biologice
Conf. dr. ing.	Grigorescu Sorin	Generarea automata a datelor de antrenare in clasificarea supervizata

LISTA
Propuneri de teme pentru proiectul de diploma
Anul universitar 2017 - 2018

GRAD DIDACTIC	NUME / PRENUME	DENUMIRE TEMA
Conf. dr. ing.	Grigorescu Sorin	Controlul robotic utilizand sistemul de operare ROS
Conf. dr. ing.	Grigorescu Sorin	Fuziunea robusta a informatiilor in sistemele de urmarire a formelor
Conf. dr. ing.	Grigorescu Sorin	Extragerea si prelucrarea de informatii din colectii de date geospatiale
Conf. dr. ing.	Grigorescu Sorin	Reconstructia suprafetelor 3D
Conf. dr. ing.	Perniu Liviu	Crearea unei platforme de servicii in cloud folosind IBM Service Delivery Manager
Conf. dr. ing.	Perniu Liviu	Gestionarea unei infrastructuri de tip cloud computing folosind IBM SmartCloud Orchestrator
Conf. dr. ing.	Perniu Liviu	Raspberry Pi pe IBM Bluemix
Conf. dr. ing.	Perniu Liviu	Custom Authentication Provider for integrating Weblogic with Google's Single Sign On (ORACLE)
Conf. dr. ing.	Perniu Liviu	Interactive storytelling SDK (ORACLE)
Conf. dr. ing.	Perniu Liviu	Mini ORM (Object to Relational Mapping) (ORACLE)
Conf. dr. ing.	Perniu Liviu	Simplified resource planning app (ORACLE)
Conf. dr. ing.	Perniu Liviu	Video Upscaling (Virtual Dub extension) (ORACLE)
Conf. dr. ing.	Perniu Liviu	Implementation and Maintenance of a Project Planning Software (ORACLE)
Conf. dr. ing.	Ungureanu Delia	Aplicatie web pentru gestionarea sesiunilor stiintifice
Conf. dr. ing.	Ungureanu Delia	Algoritmi de criptare/decriptare a surselor Web
Conf. dr. ing.	Ungureanu Delia	Folosirea tehnicii Responsive Web Design pentru realizarea
Conf. dr. ing.	Ungureanu Delia	Platforme si aplicatii web
Conf. dr. ing.	Ungureanu Delia	Automatizarea unei locuinte prin control de la distanta
Conf. dr. ing.	Ungureanu Delia	Automatizarea unei locuinte prin control de la distanta
Conf. dr. ing.	Ungureanu Delia	Automatizarea unei locuinte prin control de la distanta
Conf. dr. ing.	Ungureanu Delia	Utilizarea automatelor programabile in conducerea proceselor
Conf. dr. ing.	Ungureanu Delia	Automatizarea unei locuinte prin control de la distanta
Conf. dr. ing.	Kristaly Dominic	Aplicatii ale inteligentei artificiale
Conf. dr. ing.	Kristaly Dominic	Protocoale de comunicatie in sisteme de monitorizare
Conf. dr. ing.	Kristaly Dominic	Simulator de circuite electrice simple
Conf. dr. ing.	Kristaly Dominic	Simulator pentru demonstrarea modului de functionare al algoritmilor
Conf. dr. ing.	Kristaly Dominic	Algoritmi de stabilirea a similitudinii imaginilor
Conf. dr. ing.	Kristaly Dominic	Platforma web pentru testarea plagiatului
Sef lucr. dr. ing.	Coman Simona	Proiectarea, analiza si simularea unui sistem de control al anesteziei.
Sef lucr. dr. ing.	Coman Simona	Laborator virtual pentru studiul tehnicilor de control adaptive.
Sef lucr. dr. ing.	Coman Simona	Laborator virtual pentru studiul tehnicilor de control robuste.
Sef lucr. dr. ing.	Coman Simona	Modelarea sistemelor dinamice folosind StateFlow/Simulink.
Sef lucr. dr. ing.	Dănilă Adrian	Implementarea tehnicilor de identificare parametrica a proceselor pentru detectarea defectelor
Sef lucr. dr. ing.	Dănilă Adrian	Identificarea on-line a parametrilor electrici si mecanici ai unei actionari electrice cu motor de curent continuu
Sef lucr. dr. ing.	Dănilă Adrian	Tehnici voice recognition pentru instruirea vocala a robotului MELFA
Sef lucr. dr. ing.	Dănilă Adrian	Monitorizare bidirectionala a consumurilor energetice utilizand contorizarea inteligenta
Sef lucr. dr. ing.	Demeter Robert	Aplicatie Android pentru controlul unui calculator (tastatura/mouse) folosind WiFi
Sef lucr. dr. ing.	Demeter Robert	Dezvoltarea unui joc interactiv pe o platforma Linux Embedded

LISTA
Propuneri de teme pentru proiectul de diploma
Anul universitar 2017 - 2018

GRAD DIDACTIC	NUME / PRENUME	DENUMIRE TEMA
Sef lucr. dr. ing.	Demeter Robert	Dezvoltarea unui dispozitiv pentru localizarea copiilor folosind GPS
Sef lucr. dr. ing.	Demeter Robert	Reguli de baza pentru filtrarea pachetelor IP
Sef lucr. dr. ing.	Demeter Robert	Securizarea informatională a institutiilor publice
Sef lucr. dr. ing.	Demeter Robert	Prognoza meteo bazata pe deep learning
Sef lucr. dr. ing.	Diaconu Laurentiu	Sisteme de producere a energiei electrice. Energii regenerabile. Reducerea consumului de energie electrica.
Sef lucr. dr. ing.	Diaconu Laurentiu	Proiectare instalatii electrice de joasa tensiune (industriale sau pentru locuinte).
Sef lucr. dr. ing.	Diaconu Laurentiu	Automatizari pentru diferite procese tehnologice.
Sef lucr. dr. ing.	Diaconu Laurentiu	Actionari electrice reglabile.
Sef lucr. dr. ing.	Itu Lucian	Utilizarea procesarii paralele pentru accelerarea modelelor hemodinamice in domeniul frecventei.
Sef lucr. dr. ing.	Itu Lucian	Utilizarea procesarii paralele pentru accelerarea algoritmilor de criptare homomorifica
Sef lucr. dr. ing.	Itu Lucian	Utilizarea metodelor de deep learning pentru clasificarea semnalelor EEG
Sef lucr. dr. ing.	Itu Lucian	Co-registrarea informatiilor anatomice preluate prin angiografie si tomografie de coerenta optica.
Sef lucr. dr. ing.	Itu Alina	Solutii bazate pe cloud computing pentru realizarea simularilor pe scara larga in domeniul stiintelor sociale
Sef lucr. dr. ing.	Itu Alina	Solutii bazate pe cloud computing pentru realizarea experimentelor pe scara larga in domeniul stiintelor sociale.
Sef lucr. dr. ing.	Itu Alina	Utilizarea metodelor de deep learning pentru determinarea unor planuri de productie optimizate
Sef lucr. dr. ing.	Itu Alina	Utilizarea metodelor de deep learning pentru alegerea regulilor optime de productie.
Sef lucr. dr. ing.	Măcesanu Gigel	Dezvoltarea unui modul de control pentru o platforma mobila (2 studenti)
Sef lucr. dr. ing.	Măcesanu Gigel	Estimarea starii vremii utilizand module statistice (1 student)
Sef lucr. dr. ing.	Măcesanu Gigel	Sistem de alarma inteligent (1 student)
Sef lucr. dr. ing.	Popa Luminita	Proiectarea si dezvoltarea unui vehicul aerian inteligent fara pilot (drone)
Sef lucr. dr. ing.	Popa Luminita	Dezvoltarea unui brat robotic si integrarea lui într-un sistem flexibil de fabricatie
Sef lucr. dr. ing.	Popa Luminita	Modelarea, simularea si controlul miscarii de pozitionare a unor manipuloare industriale
Sef lucr. dr. ing.	Popa Luminita	Robot controlat de la distanta prin GSM
Sef lucr. dr. ing.	Popa Luminita	Minivehicul terestru comandat de la distanta
Sef lucr. dr. ing.	Popa Luminita	Proiectare, dezvoltarea si automatizarea unui vehicul electric alimentat cu energie solara, destinat pentru deplasarea unor persoane cu dizabilitati locomotorii