

Lista temelor proiectelor de cercetare științifică doctorală propuse de conducători științifici de doctorat – membri ai Școlii Doctorale de Inginerie Electrică (ȘD-IE) din cadrul IOSUD –UTC-N și a locurilor corespunzătoare solicitate pentru ocupare prin concursul de admitere la doctorat - sesiunea sept. 2017

TEMĂ PROIECT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ DOCTORALĂ PROPUȘ	CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC DE DOCTORAT – MEMBRU AL ȘD-IE	NUMĂR LOCURI SOLICITATE PENTRU CONCURSUL DE ADMITERE LA DOCTORAT 2017
Contribuții teoretice și experimentale în domeniul monitorizării și testării stațiilor de transformare, în vederea asigurării parametrilor de funcționare impuși de standardele în vigoare	BĂLAN Horia	1 loc – doctorat cu bursă
Contribuții teoretice și experimentale în domeniul utilizării întreruptoarelor cu comutație statică utilizate în stații de medie tensiune	BĂLAN Horia	1 loc – doctorat fără bursă
Cercetări cu privire la utilizarea senzorilor ‘wireless’ inteligenți în monitorizarea câmpului electromagnetic	BECHET Paul	1 loc – doctorat fără bursă
Integrarea sistemelor de generare distribuită în rețele electrice inteligente	CHINDRIȘ Mircea	1 loc – doctorat fără bursă
Experimente-pilot privind determinarea proprietăților de control ale rețelelor de nervi spinali folosind stimularea magnetică neuronală	DĂRĂBANT Laura	1 loc – doctorat cu bursă
Optimizarea echipamentelor electronice de putere ale automobilelor electrice sau hibride dotate cu sistem de recuperare a energiei	IMECS Mária	1 loc – doctorat cu bursă
Cercetări privind creșterea calității energiei electrice utilizând convertoare electronice de putere	MARSCHALKO Richard	1 loc – doctorat cu bursă
Cercetări privind dezvoltarea de convertoare de curent continuu cu densitate mare de putere	MARSCHALKO Richard	1 loc – doctorat fără bursă
Model-based system-level control in electric and hybrid vehicles	MARȚIȘ Claudia Steluța	1 loc – doctorat cu bursă
Contribuții la analiza forțelor radiale în mașini electrice de curent alternativ	MARȚIȘ Claudia Steluța	1 loc – doctorat fără bursă

Generare distribuită în clădiri inteligente	MICU Ovidiu Dan	1 loc – doctorat cu bursă
Integrarea surselor regenerabile în clădiri rezidențiale	MICU Ovidiu Dan	1 loc – doctorat fără bursă
Integrarea sistemelor de prize de împământare în GIS	MICU Dan Doru	1 loc – doctorat cu bursă
Modele de matematici financiare în bursa de energie	MICU Dan Doru	1 loc – doctorat fără bursă
Integration of heating, ventilation and air-conditioning (HVAC) systems in net-zero-energy buildings (nZEBs)	MICU Dan Doru	1 loc – doctorat fără bursă
Contribuții la optimizarea microaerogeneratoarelor cu magneți permanenți și reluctanță variabilă	RĂDULESCU M. Mircea	1 loc – doctorat cu bursă
Cercetarea și realizarea unui sistem mobil inteligent comandat prin sinteză vocală destinat persoanelor cu dizabilități locomotorii	ROMAN Marius	1 loc – doctorat fără bursă
Sisteme de control vectorial ‘sensorless’ al motorului de inducție bazate pe estimatoare generalizate de flux și turație	PANĂ Teodor	1 loc – doctorat cu bursă
Controlul sincronizat al roților motoare ale automobilului electric acționate cu motoare de inducție	PANĂ Teodor	1 loc – doctorat fără bursă
Analiza și optimizarea modulelor funcționale ale roboților mobili de competiție	RUSU Călin	1 loc – doctorat fără bursă
Contribuții la studiul creșterii eficienței mașinilor electrice alimentate de la convertizoare de frecvență prin utilizarea materialelor de calitate îmbunătățită și a tehnologiilor de fabricație avansate	SZABÓ Loránd	1 loc – doctorat cu bursă
Contribuții teoretice și experimentale privind implementarea sistemelor digitale tolerante la defecte bazate pe tehnologii reconfigurabile cu aplicații în sisteme mecatronice	SZÁSZ Csaba	1 loc – doctorat cu bursă
Contribuții teoretice și experimentale privind implementarea acceleratoarelor bazate pe procesoare FPGA	SZÁSZ Csaba	1 loc – doctorat fără bursă
Contribuții privind dezvoltarea sistemelor de automatizare pentru rețele electrice de distribuție	TÎRNOVAN Radu	1 loc – doctorat fără bursă

Managementul și proiectarea optimă a sistemelor de stocare a energiei electrice în rețele cu generare distribuită	TÎRNOVAN Radu	1 loc – doctorat cu bursă
Studiul comutatoarelor de putere integrate cu funcționalități de detectare și izolare a defectelor	ȚOPA Vasile	1 loc – doctorat fără bursă
Contribuții în utilizarea stereoscopiei la sistemele de analiză cu profunzime relevantă	ȚOPA Vasile	1 loc – doctorat fără bursă
Contribuții teoretice și experimentale la transmiterea fără contact a energiei electrice	VĂDAN Ioan	1 loc – doctorat cu bursă

TOTAL LOCURI SOLICITATE PENTRU OCUPARE PRIN CONCURSUL DE ADMITERE LA DOCTORAT LA ȘD-IE ÎN SESIUNEA SEPT. 2017:

13 locuri – doctorat cu bursă
15 locuri – doctorat fără bursă

TOTAL LOCURI DISPONIBILE ȘD-IE PENTRU OCUPARE PRIN CONCURSUL DE ADMITERE LA DOCTORAT ÎN SESIUNEA SEPT. 2017:

13 locuri – doctorat cu bursă
15 locuri – doctorat fără bursă

Pt. conf.
Mircea M. RĂDULESCU – Director ȘD-IE