

Teme cercetare 2014-2015

Facultatea	Tema de cercetare	Conducător de doctorat	Date de contact
AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE	-Tehnici de modelări și control a acționărilor electrice pentru autovehicule;	Prof.dr.ing. Alexandru Onea	aonea@ac.tuiasi.ro
	-Modelarea unor sisteme folosind algoritmi evolutivi;	Prof.dr.ing. Vasile-Ion Manta	vmanta@tuiasi.ro
	-Prevenirea atacurilor cibernetice cu tehnici de data mining.	Prof.dr.ing. Mitica Craus	craus@tuiasi.ro
INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	-Sinteza, modelarera și comportamentul fotochimic al polisiloxanilor conținând grupe azo de diferite geometrii;	Prof. dr. ing. Nicolae Hurduc	nhurduc@ch.tuiasi.ro
	-Cercetări privind utilizarea unor sisteme integrate fermentație-extracție;	Prof. dr. ing. Dan Cașcaval	dancasca@tuiasi.ro
	-Studii privind proprietățile și aplicațiile nanoarhitectonicii compozitelor pe bază de hidroxizi dublu lamelari (LDHs) și ale oxizilor micști derivați;	Prof. dr. ing. Gabriela Cârjă	gcarja@ch.tuiasi.ro
	-Cercetări privind biorafinarea ligninei;	Prof. dr. ing. Theodor Măluțan	thmalu@ch.tuiasi.ro
	-Compozite cu proprietăți magnetice: preparare, caracterizare și aplicații;	Prof. dr. ing. Ionel Marcel Popa	mipopa@ch.tuiasi.ro
	-Optimizarea unor procese enzimaticе prin îndepărtarea produșilor cu acțiune inhibitorie;	Prof. dr. ing. Anca Galaction	anca.galaction@bioinginerie.ro
	-Studii privind epurarea apelor uzate municipale prin procese avansate;	Prof. dr. ing. Carmen Teodosiu	cteo@ch.tuiasi.ro
	-Fibre celulozice secundare ca materie primă pentru fabricarea hîrtiei;	Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu	mgav@ch.tuiasi.ro

-Bioremedierea efluenților contaminați cu metale grele în sisteme cu agitare mecanică și pneumatică;	Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu	mgav@ch.tuiasi.ro
-Studii privind difuziunea și termodinamica sistemelor de tip substanță activă-biopolimer;	Prof. dr. ing. Ioan Mămăligă	imamalig@ch.tuiasi.ro
-Cristale lichide de tip bent core cu miez bisfenolic;	Prof. dr. ing. Dan Scutaru	dscutaru@ch.tuiasi.ro
-Tehnici ale inteligenței artificiale aplicate modelării proceselor din ingineria chimică;	Prof. dr. ing. Silvia Curteanu	scurtean@ch.tuiasi.ro
-Modalități de îndepărtare a poluanților rezultate în urma procesului tehnologic de acoperiri metalice la rece;	Conf. Dr. Habil chim. Laura Bulgariu	lbulg@ch.tuiasi.ro
-Biomateriale micro și nanoparticulate pe bază de polizaharide modificate pentru eliberarea la țintă a principiilor active;	Prof. dr. ing. Marcel Popa	marpopa@ch.tuiasi.ro
-Noi biomateriale purtătoare de principii active cu aplicații în chirurgia dento-alveolară;	Prof. dr. ing. Marcel Popa	marpopa@ch.tuiasi.ro
-Cercetări privind oxidarea catalitică a unor coloranți xantenici din ape uzate;	Prof. dr. chim. Constantin Luca	cluca@ch.tuiasi.ro
-Metodologii de optimizare bazate pe algoritmi de respirație biologică cu aplicații în ingineria tisulară;	Prof. dr. ing. Silvia Curteanu	scurtean@ch.tuiasi.ro
-Aplicații ale instrumentelor dezvoltării durabile în industria farmaceutică;	Prof. dr. ing. Carmen Teodosiu	cteo@ch.tuiasi.ro
-Studiul transferului de masă în procese de adsorbție lichid-solid însoțite de reacție fotocatalitică;	Prof. dr. ing. Ioan Mămăligă	imamalig@ch.tuiasi.ro
-Formulări lipozomiale pentru tratarea unor afecțiuni ale	Prof. dr. ing. Marcel Popa	marpopa@ch.tuiasi.ro

	cavității orale;		
	-Noi ambalaje din carton ondulat pentru produse metalice înalt prelucrate cu risc ridicat de degradare fizico-chimică;	Prof. dr. ing. Dan Gavrilescu	gda@ch.tuiasi.ro
	-Cercetări privind biocompatibilitatea unor noi materiale dentare.	Prof. dr. ing. Marcel Popa	marpopa@ch.tuiasi.ro
CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII	-Reziliența seismică utilizând inteligența artificială;	Prof.dr.ing. Atanasiu M. Gabriela	mbudescu@ce.tuiasi.ro
	-Diagnosticarea construcțiilor utilizând rețele neuronale artificiale;	Prof.dr.ing. Budescu Mihai	mbudescu@ce.tuiasi.ro
	-Cercetări privind stabilizarea pământurilor în adâncime prin malaxare;	Prof.dr.ing. Mușat Vasile	musat.vasile@gmail.com
	-Influența proprietăților componentelor asupra caracteristicilor mecanice ale stratificatelor compozite;	Prof.dr.ing. Țăranu Nicolae	taranu@ce.tuiasi.ro
	-Optimizarea sistemelor de încălzire în clădirile de cult;	Prof.dr.ing. Șerbănoiu Ion	serbanoiuion@yahoo.com
	-Fundamentarea tehnico-economica a consumului energetic pentru realizarea construcțiilor din lemn;	Prof.dr.ing. Budescu Mihai	mbudescu@ce.tuiasi.ro
	-Cercetări privind utilizarea în tehnica rutieră a nisipurilor și șisturilor bituminoase din România;	Prof.dr.ing. Gugiuman Gheorghe	gugiuman@tuiasi.ro
	-Noi abordări privind studiul compresibilității pământurilor ca teren de fundare;	Prof.dr.ing. Stanciu Anghel	anghel.stanciu@tuiasi.ro
	-Contribuții privind fundamentarea costurilor calității în construcții;	Prof.dr.ing. Șerbănoiu Ion	serbanoiuion@yahoo.com

	-Studii privind vulnerabilitatea seismică a posturilor de poliție comunale din România;	Prof.dr.ing. Budescu Mihai	mbudescu@ce.tuiasi.ro
	-Contribuții privind eficiența energetică în clădiri cu structuri hibride;	Prof.dr.ing Budescu Mihai	mbudescu@ce.tuiasi.ro
	-Strategii pentru structuri rutiere sustenabile;	Prof.dr.ing Andrei Radu	radu.andrei.d@gmail.com
	-Cercetări privind sistemele flexibile pentru pistele aeroportuare;	Prof.dr.ing Andrei Radu	radu.andrei.d@gmail.com
	-Urmărirea comportării în timp a zidărilor consolidate;	Prof.dr.ing.Groll Liviu	groll_liviu@yahoo.com
	-Evaluarea factorilor de risc al alunecărilor de teren în dezvoltarea urbană a municipiului Iași;	Prof.dr.ing. Musat Vasile	musat.vasile@gmail.com
	-Reducerea factorilor de risc din construcții prin îmbunătățirea condițiilor de muncă;	Prof.dr.ing. Șerbănoiu Ion	serbanoiuion@yahoo.com
	-Contribuții la studiul structurilor ușoare din lemn;	Prof.univ.dr.ing. Țăranu Nicolae	taranu@ce.tuiasi.ro
	-Contribuții la studiul tehnico-economic al structurilor din beton autocompactant.	Prof.univ.dr.ing.Flo rea Nicolae	nicuflorea2005@yahoo.com
CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL	-Cercetări teoretice și experimentale privind unitățile de pompare țitei cu acționare hidraulică;	Prof.dr.ing. Dumitraș Cătălin	dumitrascata@yahoo.com
	-Cercetări teoretice și experimentale privind calitatea pieselor obținute prin decupare – perforare;	Prof.dr.ing. Gheorghe Nagit	nagit@tcm.tuiasi.ro
	-Contribuții privind debitarea cu jet de apă a semifabricatelor obținute din „lemn lichid”;	Prof. dr.ing. Dumitru Nedelcu	dnedelcu@tcm.tuiasi.ro
	-Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor turbinelor	Prof.dr.ing. Doru Călărășu	dorucalarasu@yahoo.com

	eoliene;		
	-Contribuții privind îmbunătățirea proceselor de mentenanță industrială și SSM utilizând proiectarea axiomatică;	Prof. Dr.ing. Octavian Lupescu	olupescu@tcm.tuiasi.ro
	-Contribuții cu privire la îmbunătățirea continuă a calității sistemelor hidraulice de acționare;	Prof.dr. ing.Dușa Petru	pdusa@tcm.tuiasi.ro
	-Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor sistemelor de suspensie;	Prof.dr.ing. Doru Călărasu	dorucalarasu@yahoo.com
	-Contribuții privind obținerea pieselor utilizând procesul de ambutisare incrementală;	Prof. dr.ing. Dumitru Nedelcu	dnedelcu@tcm.tuiasi.ro
	-Cercetări privind influența unor parametri tehnologici asupra calității suprafețelor metalice tăiate cu laser;	Prof.dr.ing. Gheorghe Nagit	nagit@tcm.tuiasi.ro
	-Contribuții la realizarea și testarea unor elemente metalice inteligente în sistemele automotiv.	Prof.dr.ing. Axinte Eugen	axintee@tcm.tuiasi.ro
ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	-Comparison of results based on spectral classification average and knn in biomedical applications;	Prof.dr.ing. Teodorescu Horia Neculai	hteodor@etti.tuiasi.ro
	-Contribuții la procesarea semnalelor biomedicale cu aplicații în tehnologii asistive;	Prof.dr.ing. Daniela Tarniceriu	tarniced@etti.tuiasi.ro
	-Contribuții la optimizarea implementării vlsi a unor module folosite în criptografie;	Prof.dr.ing. Chiper Doru Florin	chiper@etti.tuiasi.ro
	-Contribuții la realizarea unor circuite cu consum foarte redus de putere.	Prof.dr.ing. Liviu Goras	lgoras@etti.tuiasi.ro
HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA	-Modelarea matematică aplicată în managementul calitativ al ecosistemelor	Prof.dr.ing Dima Mihai	mdima@hidro.tuiasi.ro

MEDIULUI	acvatic;		
	-Cercetări asupra eroziunii albiilor în prezența obstacolelor antropice;	Prof.dr.ing Bartha Iosif	ibartha@hidro.tuiasi.ro
	-Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare a construcțiilor hidrotehnice de retenție;	Prof.dr.ing Luca Mihail	mluca@hidro.tuiasi.ro
	-Cercetări privind siguranța în exploatare a amenajărilor hidrotehnice;	Prof.dr.ing Giurma Ion	igiurma@hidro.tuiasi.ro
	-Cercetări privind impactul factorilor de risc hidroclimatic asupra lucrărilor de regularizare a râurilor;	Prof.dr.ing. Luca Mihail	mluca@hidro.tuiasi.ro
	-Cercetări privind modificarea în timp a malului drept al râului Prut, în zona comunei Prisăcani, jud. Iași;	Prof.dr.ing Stătescu Florian	fstatesc@hidro.tuiasi.ro
	-Cercetări privind prognoza viiturilor pe bazine hidrografice;	Prof.dr.ing Giurma Ion	igiurma@hidro.tuiasi.ro
	-Cercetări privind influența factorilor naturali și antropici asupra calității apelor din bazinul hidrografic Tarcău;	Prof.dr.ing Stătescu Florian	fstatesc@hidro.tuiasi.ro
	-Cercetări privind siguranța în exploatare a sistemelor de alimentare cu apă.	Prof.dr.ing. Luca Mihail	mluca@hidro.tuiasi.ro
INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ	-Cercetări privind managementul producerii, stocării și consumului de energie electrică în sisteme cu surse regenerabile prin structuri hardware-software;	Prof.dr.ing. Maricel Adam	adamm@tuiasi.ro
	-Cercetări privind supravegherea câmpurilor magnetice generate de sistemele de alimentare cu	Prof.dr.ing. David Valeriu	valdavid@tuiasi.ro

	energie electric;		
	-Utilizarea tehnicilor de electrospinning pentru realizarea de senzori și traductoare;	Prof.dr.ing. Cristian Foșalău	cfosalau@tuiasi.ro
	-Noi metode de eficientizare a traficului rutier în cadrul unui oraș inteligent;	Prof.dr.ing. Cristian Foșalău	cfosalau@tuiasi.ro
	-Managementul sarcinii în rețelele inteligente;	Prof.dr.ing. Mihai Gavrilaș	mgavril@tuiasi.ro
	-Cercetări asupra managementului surselor fotovoltaice și eoliene din sistemul electroenergetic;	Prof.dr.ing. Marcel Istrate	mistrate@tuiasi.ro
	-Cercetări privind coordonarea sistemelor de protecție ale rețelelor electrice;	Prof.dr.ing. Marcel Istrate	mistrate@tuiasi.ro
	-Cercetări privind sistemele de stocare a energiei de tip multisursă de pe vehicule electrice;	Prof.dr.ing. Gheorghe Livinț	glivint@tuiasi.ro
	-Cercetări privind monitorizarea și diagnosticarea sistemelor de alimentare din tracțiunea electrică feroviară;	Prof.dr.ing. Maricel Adam	adamm@tuiasi.ro
	-Managementul echipamentelor electrice, Comutația controlată a întrerupătoarelor;	Prof.dr.ing. Adrian Baraboi	abaraboi@tuiasi.ro
	-Contribuții privind modelarea sistemelor de automatizare pentru aplicații medicale;	Prof.dr.ing. Romeo Ciobanu	rciobanu@yahoo.com
	-Estimarea stării în rețelele de distribuție a energiei electrice în contextul SMART GRIDS;	Prof.dr.ing. Mihai Gavrilaș	mgavril@tuiasi.ro
	-Efecte biomedicale ale tratamentelor cu plasmă rece;	Prof.dr.ing. Eugen Hnatiuc	ehnatiuc@tuiasi.ro

	-Cercetări asupra integrării cazanelor electrice de mare putere în sisteme energetice;	Prof.dr.ing. Marcel Istrate	mistrate@tuiasi.ro
	-Cercetări privind aplicarea algoritmilor de control predictiv pentru vehicule autonome;	Prof.dr.ing. Gheorghe Livinț	glivint@tuiasi.ro
	-Cercetări privind îmbunătățirea sistemului de management al calității din industria automotive;	Prof.dr.ing. Alexandru Sălceanu	asalcean@tuiasi.ro
	-Aplicații educaționale ale laboratoarelor virtuale în domeniul electrotehnic;	Prof.dr.ing. Schreiner Cristina	cschrein@tuiasi.ro
	-Contribuții la rezolvarea problemei de reglaj a tensiunii în rețele de distribuție cu generare distribuită;	Prof.dr.ing. Mihai Gavrițaș	mgavril@tuiasi.ro
	-Studii privind asigurarea calității în laboratoarele care folosesc instrumentație cu funcție de măsurare.	Prof.dr.ing. Fănel Iacobescu	iacobescufanel@yahoo.com
MECANICĂ	-Cercetări privind dezvoltarea unor noi sisteme mecatronice de reabilitare a membrului superior;	Prof. Doroftei Ioan	idorofte@mail.tuiasi.ro
	-Procedee algebrice și geometrice în analiza evoluțiilor sistemelor multicorp;	Prof. Condurache Daniel	daniel.condurache@gmail.com
	-Cercetări privind creșterea aderenței dintre roată și carosabil;	Prof. Olaru Dumitru	dumitru_olaru@yahoo.com
	-Diagnosticarea vibroacustică a rulmenților cu ajutorul înfășurătoarei spectrului vibrațiilor;	Prof. Olaru Dumitru	dumitru_olaru@yahoo.com
	-Obținerea straturilor de tip barieră termică prin pulverizare în jet de plasmă și analiza defectelor de structură asupra	Prof. Munteanu Corneliu	munteanu@tuiasi.ro

	proprietăților de utilizare;		
	-Creșterea rezistenței la uzură prin metode de depunere termică la nivelul fusurilor maneton și palier ale arborelui cotit la motorul cu ardere internă;	Prof. Munteanu Corneliu	munteanu@tuiasi.ro
	-Contribuții privind achiziția și determinarea unor mărimi necesare efectuării expertizelor tehnice auto;	Prof. Gaiginschi Radu	radu.gaiginschi@gmail.com
	-Cercetări privind reducerea fenomenului de stick-slip în sistemele de frânare auto;	Prof. Olaru Dumitru	dumitru_olaru@yahoo.com
	-Cercetări asupra îmbunătățirii proprietăților mecanice prin depuneri superficiale pe supapele motorului cu ardere internă;	Prof. Munteanu Corneliu	munteanu@tuiasi.ro
	-Cercetări asupra coeficientului de restituire negativ în coliziuni auto.	Prof. Gaiginschi Radu	radu.gaiginschi@gmail.com
ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR	-Contribuții privind îmbunătățirea proprietăților aliajelor Ti-Mo destinate aplicațiilor medicale;	Prof.univ.dr.ing. Petrică Vizureanu	peviz2002@yahoo.com
	-Cercetări privind influența prelucrărilor termochimice în plasmă electrolitică asupra constituției structurale și a proprietăților metalice;	Prof.univ.dr.ing. Constantin Baciu	constantin_baciu@yahoo.com
	-Cercetări experimentale privind intensificarea transferului de căldură prin utilizarea nanofluidelor;	Conf.univ.dr.ing. Alina-Adriana Minea	aminea@tuiasi.ro
	-Influența alierii cu Mg și Ca asupra structurii și proprietăților materialelor biodegradabile din sistemul	Prof.univ.dr.ing. Sergiu Stanciu	sergiustanciu2003@yahoo.com

	FeMnSi;		
	-Studiul principalelor fenomene cauzate de procesarea unor oțeluri de înaltă rezistență folosite în industria automobilelor;	Prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe Bujoreanu	lgbujor@yahoo.com
	-Cercetări privind obținerea și caracterizarea straturilor superficiale durificate și finisate ultrasonic;	Prof.univ.dr.ing. Mihai Susan	mihaisusan@yahoo.com
	-Studii experimentale privind obținerea unor materiale nanocompozite pentru aplicații termice și evaluarea riscului de incendiu;	Conf.univ.dr.ing. Alina-Adriana Minea	aminea@tuiasi.ro
	-Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice destinate sistemelor de amortizare cu aplicații în reducerea efectelor accidentelor rutiere;	Prof.univ.dr.ing. Sergiu Stanciu	sergiustanciu2003@yahoo.com
	-Cercetări comparative asupra microstructurii și proprietăților straturilor din aliaj antifricțiune depuse prin pulverizare termică în gaz și în arc electric;	Prof.univ.dr.ing. Constantin Baciu	constantin_baciu@yahoo.com
	-Studii privind influența tratamentelor termochimice în plasmă electrolitică asupra microstructurii și proprietăților unor oțeluri speciale;	Prof.univ.dr.ing. Constantin Baciu	constantin_baciu@yahoo.com
	-Cercetări privind influența prelucrării suprafeței substratului asupra aderenței straturilor depuse prin pulverizare termică în arc electric.	Prof.univ.dr.ing. Constantin Baciu	constantin_baciu@yahoo.com
TEXTILE – PIELĂRIE ȘI MANAGEMENT	-Cercetări privind dezvoltarea unor produse textile pentru personal cu dizabilități	Prof.univ. dr. ing. Curteza Antonela	acurteza@tex.tuiasi.ro

INDUSTRIAL	locomotorii;		
	-Cercetări privind realizarea și testarea unor structuri textile destinate ecranării electromagnetice;	Prof. univ. dr. ing. Cioară Ioan	icioara@tex.tuiasi.ro
	-Soluții inovative pentru asigurarea sustenabilității produselor de încălziminte pe lanțul valoric;	Prof.univ. dr. ing. Loghin Maria Carmen	cloghin@tex.tuiasi.ro
	-Cercetări privind managementul securității informațiilor în scopul protejării intereselor firmei;	Prof. univ. dr. ing. Lupu Luminița Mihaela	mihaelaluminita.lupu@tuiasi.ro
	-Rolul managerilor în procesul de schimbare organizațională;	Prof.univ. dr. ing. Lupu Luminița Mihaela	mihaelaluminita.lupu@tuiasi.ro
	-Cercetări privind obținerea și utilizarea unor materiale poroase pentru absorbția coloranților din apele reziduale;	Prof.univ. dr. ing. Mureșan Augustin	amuresan@tex.tuiasi.ro
	-Cercetări privind structura și proprietățile țesăturilor destinate articolelor de uz liturgic;	Prof. univ. dr. ing. Cioară Ioan	icioara@tex.tuiasi.ro
	-Cercetări teoretice și experimentale privind proprietățile acustice ale compozitelor cu matrice minerală și fibre textile;	Prof. univ. dr. ing. Avram Dorin	davram@tex.tuiasi.ro
	-Cercetări privind proiectarea multifuncțională a echipamentelor de protecție;	Prof.univ. dr. ing. Loghin Maria Carmen	cloghin@tex.tuiasi.ro
	-Cercetări privind procesele de risc management la nivelul societăților de investi financiare;	Prof.univ. dr. ing. Rusu Costache	crusu@tuiasi.ro
	-Cercetări privind proiectarea asistată de calculator a	Prof. univ. dr. ing. Cioară Ioan	icioara@tex.tuiasi.ro

	produselor împletite;		
	-Cercetări privind flexibilitatea sistemelor de lucru specializate pe produs, din industria de confecții;	Prof.univ. dr. ing. Loghin Maria Carmen	cloghin@tex.tuiasi.ro
	-Contribuții teoretice și experimentale la realizarea unui aparat de zbor din materiale textile;	Prof. univ. dr. mat. Ciocoiu Mihai	crusu@tuiasi.ro
	-Managementul schimbărilor proceselor de dezvoltare a firmelor de arhitectură din România;	Prof.univ. dr. ing. Rusu Costache	crusu@tuiasi.ro
	-Cercetări privind rolul și importanța clusterelor pentru competitivitatea firmei;	Prof. univ. dr. ing. Avasilcăi Silvia	silvia.avasilcai@tuiasi.ro
	-Eficientizarea proceselor manageriale de achiziții publice;	Prof.univ. dr. ing. Rusu Costache	crusu@tuiasi.ro
	-Cercetări privind ecologizarea tehnologiilor de finisare chimică textilă.	Prof. univ. dr. ing. Butnaru Roman	rbutnaru@tex.tuiasi.ro