

Teme cercetare 2013-2014

Facultatea	Tema de cercetare	Conducător de doctorat	Date contact
AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE	-Controlul predictiv al sistemelor dinamice cuplate (Controlul predictiv al sistemelor dinamice cuplate);	Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr	clazar@ac.tuiasi.ro
	-Sisteme și acționări electrice pentru autovehicule electrice și hibride;	Prof.dr.ing. Alexandru Onea	aonea@ac.tuiasi.ro
	-Managementul energiei în sistemele de propulsie ale autovehiculelor electrice și hibride.	Prof.dr.ing. Alexandru Onea	aonea@ac.tuiasi.ro
CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII	-Prevenirea și reducerea impactului negativ al sistemului de transport rutier asupra mediului;	Prof.dr.ing. Andrei Radu	radu.andrei.d@gmail.com
	-Evaluarea sistemelor de poduri rutiere în scopul creșterii rezilienței seismice;	Prof.dr.ing. Atanasiu M. Gabriela	mbudescu@ce.tuiasi.ro
	-Creșterea siguranței infrastructurilor construcțiilor;	Prof.dr.ing. Budescu Mihai	mbudescu@ce.tuiasi.ro
	-Utilizarea formelor de energie regenerabile în sisteme de instalații echipate cu pompe de căldură;	Prof.dr.ing. Mateescu Theodor	mateh_theodor@yahoo.com
	-Studiul eficienței panourilor fotovoltaice integrate în clădiri cu fațade ventilate dublu vitrate folosind metode numerice și experimentale;	Prof.dr.ing. Mateescu Theodor	mateh_theodor@yahoo.com
	-Evaluarea geotehnică a terenului de fundare pe baza încercărilor de laborator și de teren;	Prof.dr.ing. Mușat Vasile	musat.vasile@gmail.com
	-Studiul comportamentului pământurilor supuse la solicitări dinamice, necesar stabilirii răspunsului seismic al unui amplasament;	Prof.dr.ing. Stanciu Anghel	anghel.stanciu@yahoo.com

	-Gestionarea energiei pentru un ansamblu rezidential, produsă prin trigenereare;	Prof.dr.ing. Șerbănoiu Ion	serbanoiuion@yahoo.com
	-Soluții de optimizare a materialelor și structurilor compozite;	Prof.dr.ing. Țăranu Nicolae	taranu@ce.tuiasi.ro
	-Consolidarea grinzilor din oțel cu materiale compozite polimerice armate cu fibre;	Prof.dr.ing. Țăranu Nicolae	taranu@ce.tuiasi.ro
	-Calitatea clădirilor rezidențiale în conceptul proiectării și dezvoltării regenerative;	Prof.dr.ing. Atanasiu M. Gabriela	atanasiu@ce.tuiasi.ro
	-Cercetări privind comportarea silozurilor amplasate în zone seismice;	Prof.dr.ing. Atanasiu M. Gabriela	atanasiu@ce.tuiasi.ro
	-Creșterea gradului de siguranță în exploatare a unor construcții hidrotehnice;	Prof.dr.ing. Budescu Mihai	mbudescu@ce.tuiasi.ro
	-Optimizarea procesului evacuării în siguranță a persoanelor pentru cazul incendiilor din clădiri;	Prof.dr.ing. Țăranu Nicolae	taranu@ce.tuiasi.ro
	-Contribuții la studiul caracteristicilor mecanice esențiale ale betonului autocompactant comparativ cu betonul vibrat;	Prof.dr.ing. Budescu Mihai	mbudescu@ce.tuiasi.ro
	-Strategii privind îmbunătățirea siguranței circulației pe rețeaua de drumuri publice din Republica Moldova;	Prof.dr.ing. Andrei Radu	radu.andrei.d@gmail.com
CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL	-Contribuții privind studiul comportării depunerilor de straturi subțiri de titan pe scule așchietoare;	Prof.dr.ing. Octavian Lupescu	olupescu@tcm.tuiasi.ro
	-Contribuții teoretice și experimentale la studiul procesului de prelucrare prin electroeroziune cu electrod filiform;	Prof.dr.ing. Slătineanu Laurențiu	slati@tcm.tuiasi.ro

-Contribuții teoretice și experimentale la studiul procesului de prelucrare prin electroeroziune electrochimică;	Prof.dr.ing. Slătineanu Laurențiu	slati@tcm.tuiasi.ro
-Cercetări privind influența dinamicii procesului de frezare pe mașini CNC asupra calității suprafețelor complexe;	Prof.dr.ing. Dumitraș Cătălin	dumitrascata@yahoo.com
-Contribuții privind influența parametrilor tehnologici asupra tensiunilor remanente la fabricația inelelor de rulmenți;	Prof.dr.ing. Nedelcu Dumitru	dnedelcu@tcm.tuiasi.ro
-Contribuții teoretice și experimentale la studiul prelucrabilității prin găurire cu burghiul;	Prof.dr.ing. Slătineanu Laurențiu	slati@tcm.tuiasi.ro
-Contribuții privind comportamentul biocompozitelor în procesul de injectare;	Prof.dr.ing. Nedelcu Dumitru	dnedelcu@tcm.tuiasi.ro
-Contribuții la studiul procesului de obținere a pieselor ranforsate din materiale biodegradabile prin injecție;	Prof.dr.ing. Nedelcu Dumitru	dnedelcu@tcm.tuiasi.ro
-Cercetări teoretice și experimentale privind utilizarea materialelor compozite în construcția roboților;	Prof.dr.ing. Dumitraș Cătălin	dumitrascata@yahoo.com
-Contribuții privind studiul procesului de frezare cu viteze mari de așchiere, pe centre de prelucrare;	Prof.dr.ing. Octavian Lupescu	olupescu@tcm.tuiasi.ro
-Contribuții cu privire la optimizarea proceselor industriale;	Prof.dr.ing. Petru Dușa	pdusa@tcm.tuiasi.ro
-Studiu privind confortul termic al materialelor textile cu tratamente funcționale: caracterizare și optimizare	Prof.dr.ing. Dumitraș Cătălin	dumitrascata@yahoo.com

**INGINERIE
ELECTRICĂ,
ENERGETICĂ ȘI
INFORMATICĂ
APLICATĂ**

-Contribuții privind magnetismul echipamentelor electrice. Monitorizarea solicitărilor termice;	Prof.dr.ing. Adam Maricel	adamm@tuiasi.ro
-Cercetări privind dezvoltarea de material și tehnologii pentru senzori ceramici;	Prof.dr.ing.Schreiner Cristina	cschrein@tuiasi.ro
-Noi algoritmi și metode de interacțiune om-calculator utilizând procesarea digitală a imaginilor;	Prof.dr.ing. Foșalău Cristian	cfosalau@tuiasi.ro
-Studii referitoare la modernizarea și controlul înconjuratorului electromagnetic;	Prof.dr.ing. David Valeriu	valdavid@tuiasi.ro
-Cercetări asupra creșterii performanțelor mașinilor sincrone cu înfășurări concentrate;	Prof.dr.ing. Simion Alecsandru	asimion@tuiasi.ro
-Cercetări privind creșterea performanțelor convertoarelor electromecanice din centrale autonome;	Prof.dr.ing. Simion Alecsandru	asimion@tuiasi.ro
-Contribuții privind dezvoltarea laboratoarelor virtuale pe bază de pachete software dedicate;	Prof.dr.ing. Ciobanu Romeo	rciobanu@yahoo.com
-Cercetări privind reducerea expunerii umane la radiații electromagnetice neionizante;	Prof.dr.ing. Sălceanu Alexandru	asalcean@tuiasi.ro
-Cercetări privind dezvoltarea de tehnologii pentru regenerarea bateriilor auto;	Prof.dr.ing. Schreiner Cristina	cschrein@tuiasi.ro
-Cercetări privind rezolvarea protecției personalului în legătură cu utilizarea tehnologiilor pe bază de nanopulberi;	Prof.dr.ing. Schreiner Cristina	cschrein@tuiasi.ro
-Cercetări asupra sistemelor hibride, eoliene și solare pentru alimentarea unor zone	Prof.dr.ing. Simion Alecsandru	asimion@tuiasi.ro

	insularizate;		
	-Dezvoltarea de sisteme de ecranare electromagnetice pe bază de material reciclate;	Prof.dr.ing. Ciobanu Romeo	rciobanu@yahoo.com
	-Cercetări asupra performanțelor mașinilor de inducție polifazate cu înfășurări toroidale;	Prof.dr.ing. Simion Alecsandru	asimion@tuiasi.ro
	-Senzori și actuatori pe bază de coloizi și compozite cu nanoparticole magnetice având parametrii punționali dependenți de temperatură;	Prof.dr.ing. Olaru Radu	rolaru@tuiasi.ro
	-Soluție integrată folosind tehnologia cloud computing pentru gestionarea resurselor IT la un furnizor de energie virtuală;	Prof.dr.ing. Istrate Marcel	mistrate@tuiasi.ro
	-Contribuții privind îmbunătățirea calității serviciilor pe bază de aplicații software dedicate;	Prof.dr.ing. Ciobanu Romeo	rciobanu@yahoo.com
	-Cercetări privind îmbunătățirea controlului accesului la echipamente speciale prin utilizarea unui sistem automat de achiziție și identificare;	Prof.dr.ing. Iacobescu Fănel	iacobescufanel@yahoo.com
	-Aplicații ale rețelelor PETRI în analiza sistemelor electroenergetice;	Prof.dr.ing. Ciobanu Romeo	rciobanu@yahoo.com
	-Noi posibilități de monitorizare și diagnosticare prin prelucrarea semnalelor electrice la nivelul sistemului nervos periferic.	Prof.dr.ing. Foșalău Cristian	cfosalau@tuiasi.ro
ELECTRONICĂ, TELECOMUNICA ȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	-Cercetări privind transmisia redusă a mesajelor critice în rețelele de comunicații vehiculare;	Prof.univ.dr.ing. Ion Bogdan	bogdani@etti.tuiasi.ro
	-Contribuții privind studiul unor elemente de circuit simulate;	Prof.univ.dr.ing. Liviu Goraș	lgoras@etti.tuiasi.ro

	-Studiul influenței variației parametrilor asupra performanțelor unor sisteme automotiv folosind modele comportamentale;	Prof.univ.dr.ing. Liviu Goraș	lgoras@etti.tuiasi.ro
	-Contribuții privind detecția și clasificarea ritmurilor senzoriomotorii în realizarea unei interfețe creier-calculator;	Prof.univ.dr.ing. Daniela Tărniceriu	tarniced@etti.tuiasi.ro
HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI	-Cercetări privind modelarea scurgerilor hidrologice pe bazine hidrografice mici;	Prof.dr.ing. Ion Giurma	igiurma@hidro.tuiasi.ro
	-Cercetări privind calitatea apelor din lacurile mici și mijlocii din zonele colinare;	Prof.dr.ing. Ion Giurma	igiurma@hidro.tuiasi.ro
	-Cercetări privind îmbunătățirea calității solurilor salinizate;	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	<u>fstatesc@hidro.tuiasi.ro</u>
	-Cercetări privind influența alcătuirii matricei solului asupra conductivității hidraulice a acestuia;	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	<u>fstatesc@hidro.tuiasi.ro</u>
	-Cercetări privind modelarea inundațiilor produse de viituri;	Prof.dr.ing. Iosif Bartha	ibartha@hidro.tuiasi.ro
	-Cercetări privind prognoza degradării terenurilor prin procese de eroziune;	Prof.dr.ing. Iosif Bartha	ibartha@hidro.tuiasi.ro
	-Cercetări privind regularizarea râurilor în zona siturilor naturale;	Prof.dr.ing. Mihail Luca	mluca@hidro.tuiasi.ro
	-Studii și cercetării privind optimizarea hidraulico-funcțională a instalațiilor de dezinfecție a apei;	Prof.dr.ing. Mihail Luca	mluca@hidro.tuiasi.ro
	-Cercetări privind comportarea conductelor din PAFSIN în diferite tipuri de terenuri.	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	<u>fstatesc@hidro.tuiasi.ro</u>
INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA	-Nanostructuri de carbon cu proprietăți de fotoluminescență;	Prof. dr. ing. Daniel Mircea Sutiman	sutiman@ch.tuiasi.ro

MEDIULUI „CRISTOFOR SIMIONESCU”	-Cercetări în domeniul materialelor hibride cu aplicații specifice;	Prof. dr. ing. Ionel Marcel Popa	mipopa@ch.tuiasi.ro
	-Separarea unor principii active din plante prin extracție;	Prof. dr. ing. Ioan Mămaligă	imamalig@ch.tuiasi.ro
	-Tehnici ale inteligenței artificiale aplicate modelării proceselor din ingineria chimică;	Prof. dr. ing. Silvia Curteanu	scurteanu@ch.tuiasi.ro
	-Relația structură-proprietăți termice în structuri de tip poliimidic;	Prof. dr. ing. Nicolaie Hurduc Acad. B.C. Simionescu	nhurduc@ch.tuiasi.ro
	-Separarea unor compuși naturali prin extracție și retracție sinergică;	Prof. dr. ing. Anca Galaction	anca.galaction@bioinginerie.ro
	-Ansamble de hidroxizi dublu lamelari pentru design, caracterizare și aplicații ca noi sisteme fotocatalitice complexe;	Prof. dr. ing. Gabriela Cârjă	gcarja@ch.tuiasi.ro
	-Procese de sorbție pentru eliminarea poluanților prioritari din apele uzate;	Prof. dr. ing. Teodosiu Carmen	cteo@ch.tuiasi.ro
	-Instrumente pentru luarea deciziilor în utilizarea durabilă a deșeurilor ca resurse materiale și energetice;	Prof. dr. ing. Maria Gavrilescu	mgav@tuiasi.ro
	- Suporturi polimerice pentru aplicații biologice;	Prof. dr. ing. Nicolaie Hurduc	nhurduc@ch.tuiasi.ro
	-Cercetări privind hidroliza materialelor celulozice în prezența lichidelor ionice;	Prof. dr. ing. Teodor Măluțan	thmalu@tuiasi.ro
	-Studiul unor procese fermentative în sisteme polifazice gaz-lichid-lichid-solid;	Prof. dr. ing. Dan Cașcaval	dancasca@tuiasi.ro
	-Cristale lichide cu miez heterociclic;	Prof. dr. ing. Dan Scutaru	dscutaru@ch.tuiasi.ro
-Metodologii de optimizare bazate pe algoritmi de inspirație	Prof. dr. ing. Silvia Curteanu	scurteanu@ch.tuiasi.ro	

biologica cu aplicatii in ingineria chimica;		
-Studii privind evaluarea performanțelor de mediu în industrie;	Prof. dr. ing. Teodosiu Carmen	cteo@ch.tuiasi.ro
-Conceperea de noi particule de hidrogel pe bază de biopolimeri cu aplicații în industria alimentară;	Prof. dr. ing. Marcel Popa	marpopa@ch.tuiasi.ro
-Nanoparticule metalice depuse pe materiale poroase multifuncționale pentru aplicații catalitice;	Prof. dr. ing. Emil Dumitriu	edumitri@ch.tuiasi.ro
-Noi sisteme polimer-principii active cu eliberare controlată;	Prof. dr. ing. Ionel Marcel Popa	mipopa@ch.tuiasi.ro
-Fibre celulozice obținute din materiale vegetale prin metode specifice conceptului de biorafinare;	Prof. dr. ing. Dan Gavrilăscu	gda@ch.tuiasi.ro
-Utilizarea sistemabilității în ciclul de utilizare a apei;	Prof. dr. ing. Teodosiu Carmen	cteo@ch.tuiasi.ro
-Contribuții privind elucidarea mecanismelor implicate în procesele de extracție și caracterizare a polifenolilor cu activitate biologică privind tehnici neconvenționale;	Prof. dr. ing. Valentin Popa	vipopa@ch.tuiasi.ro
-Noi formulări pe bază de polimeri și principii api- și fitoterapice pentru tratamentul leziunilor cutanate;	Prof. dr. ing. Marcel Popa	marpopa@ch.tuiasi.ro
-Biomateriale polimere inovatoare pentru tratamentul local antibacterian în boala parodontală;	Prof. dr. ing. Marcel Popa	marpopa@ch.tuiasi.ro
-Ecoproiectarea și producția durabilă a unor componente și ansamble din materiale reciclabile;	Prof. dr. ing. Dan Gavrilăscu	gda@ch.tuiasi.ro

	-Adezivi pe bază de amidon cu aplicații în industria ambalajelor;	Prof. dr. ing. Dan Gavrilescu	gda@ch.tuiasi.ro
	-Sisteme polimer-medicament de tip hidrogel pentru tratamentul afecțiunilor inflamatorii ale cavității orale.	Prof. dr. ing. Marcel Popa	marpopa@ch.tuiasi.ro
FACULTATEA DE MECANICĂ	-Noi modele ale stării limită de tensiuni, cu aplicații la solicitări multiaxiale ale unor materiale;	Prof. Bârsănescu Paul	paulbarsanescu@yahoo.com
	-Cercetări privind influența deplasărilor de profil ale danturii asupra caracteristicilor dinamice ale angrenajelor cilindrice;	Prof. Atanasiu Virgil	vatanasi@mail.tuiasi.ro
	-Stocarea energiei termice în sol;	Prof. Dumitrașcu Gheorghe	gdum@mail.tuiasi.ro
	-Cercetări asupra influenței unor depuneri superficiale pe aliaje metalice biodegradabile, utilizate în domeniul biomedical;	Prof. Munteanu Corneliu	munteanu@tuiasi.ro
	-Cercetări privind dezvoltarea unor noi sisteme mecatronice de reabilitare a articulației gleznei;	Prof. Doroftei Ioan	idorofte@mail.tuiasi.ro
	-Cercetări privind procesarea de imagine și optimizarea structurală a materialelor compozite stratificate, cu ajutorul tehnicilor avansate de calcul;	Prof. Bârsănescu Paul	paulbarsanescu@yahoo.com
	-Utilizarea unor metode de diagnosticare vibroacustică pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații a unor componente auto;	Prof. Olaru Dumitru	adamm@tuiasi.ro
	-Contribuții la dezvoltarea procedurii de sudare cu înaltă frecvență a țevilor din oțeluri microaliante, destinate industriei petroliere.	Prof. Munteanu Corneliu	munteanu@tuiasi.ro
ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR	-Factori ce influențează transformările martensitice în aliaje cu memoria formei pe	Prof.dr.ing.Leandru -Gheorghe Bujoreanu	lgbujor@yahoo.com

	bază de fier;		
	-Cercetări privind rezistența la uzură hidroabrazivă a straturilor subțiri depuse pe aliaje Fe-C;	Prof.dr.ing. Petrică Vizureanu	peviz2002@yahoo.com
	-Cercetări privind efectul contaminării cu produse petroliere asupra caracteristicilor fizico-mecanice ale oțelurilor utilizate în construcția unor componente tubulare;	Prof.dr.ing. Dan-Gelu Gălușcă	dangalusca@yahoo.com
	-Cercetări asupra aliajelor cu entropie ridicată pe bază de fier;	Prof.dr.ing. Ioan Carcea	ioan.carcea@yahoo.com
	-Cercetări asupra obținerii și caracterizării fontelor cu proprietăți acustice;	Prof.dr.ing. Sergiu Stanciu	sergiustanciu2003@yahoo.com
	-Contribuții privind obținerea și caracterizarea unor straturi fosfatate pe suprafața oțelurilor destinate betonului armat;	Prof.dr.ing. Costică Bejinariu	costica.bejinariu@yahoo.com
	-Cercetări privind comportamentul la coroziune a unor oțeluri feritice/austenitice tratate superficial;	Prof.dr.ing. Dan-Gelu Gălușcă	dangalusca@yahoo.com
	-Cercetări asupra materialelor poroase pe bază de aliaje neferoase;	Prof.dr.ing. Ioan Carcea	ioan.carcea@yahoo.com
	-Cercetări privind obținerea și caracterizarea straturilor din aliaje antifricțiune depuse prin pulverizare în arc electric;	Prof.dr.ing. Constantin Baci	constantin_baci@yahoo.com
	-Cercetări asupra caracteristicilor specifice procesului de încălzire în plasmă electrolică și a transformărilor structurale produse în oțelurile prelucrate termic în soluții de electroliți apoși.	Prof.dr.ing. Constantin Baci	constantin_baci@yahoo.com
TEXTILE – PIELĂRIE ȘI MANAGEMENT	Studiu privind utilizarea țesăturilor tehnice în sistemele de siguranță ale automobilelor	Prof.dr.ing. Cioară Ioan	icioara@tex.tuiasi.ro

INDUSTRIAL	Contribuții la diversificarea tălpilor pentru încălțăminte	Prof.dr.ing. Cioară Ioan	icioara@tex.tuiasi.ro
	Studiu privind utilizarea geotextilelor în construcția de drumuri	Prof.dr.ing. Cioară Ioan	icioara@tex.tuiasi.ro
	Contribuții teoretice și experimentale cu privire la proiectarea , execuția și testarea unei instalații de electrofilare pentru obținerea de nanofibre	Prof.dr.ing. Avram Dorin	davram@tex.tuiasi.ro
	Contribuții teoretice și experimentale cu privire la rigiditatea firelor textile	Prof.dr.ing. Avram Dorin	davram@tex.tuiasi.ro
	Studiul de optimizare a traductoarelor pentru textile inteligente	Prof.dr.ing. Grigoriu Aurelia	augrigor@yahoo.co.uk
	Studiul posibilităților de valorificare a componentelor proteice din deșeurile de piei tăbăcite cu materii grase	Prof.dr.ing. Mureșan Augustin	amuresan@tex.tuiasi.ro
	Cercetări privind impactul factorilor psihosociali asupra deciziei manageriale	Prof.dr.ing. Lupu Luminița Mihaela	mihaelaluminita.lupu@tuiasi.ro
	Inovarea prin co-creare	Prof.dr.ing. Avasilcăi Silvia	silvia.avasilcai@tuiasi.ro
	Managementul resurselor umane în economia bazată pe inovare	Prof.dr.ing. Avasilcăi Silvia	silvia.avasilcai@tuiasi.ro
	Cercetări privind obținerea de materiale compozite din deșeuri cu componentă cheratinică	Prof.dr.ing. Mureșan Augustin	amuresan@tex.tuiasi.ro
	Ciorapi medicinali cu conținție la pacienții cu insuficiență venoasă cronică	Prof.dr.ing. Butnaru Roman	rbutnaru@tex.tuiasi.ro
	Contribuții la modelarea și optimizarea tehnologiilor din finisarea chimică textilă și epurarea apelor uzate textile	Prof.dr.ing. Butnaru Roman	rbutnaru@tex.tuiasi.ro
	Caracterizarea și autentificarea prin metode nedistructive a monedelor medievale din argint de pe teritoriul Moldovei (sec. XIV-XVII)	Prof.dr.ing. Grigoriu Aurelia	augrigor@yahoo.co.uk

	Cercetări privind achiziția de cunoștințe la nivel organizațional ca proces dinamic	Prof.dr.ing. Lupu Luminița Mihaela	mihaelaluminita.lupu@tuiasi.ro
	Managementul și evaluarea performanței organizațiilor din sistemul de învățământ preuniversitar	Prof.dr.ing. Avasilcăi Silvia	silvia.avasilcai@tuiasi.ro
	Studii asupra valorificării avansate a resurselor Keratinice (Studies on the advanced valorization of Keratin resources)	Prof.dr.ing. Mureșan Augustin	amuresan@tex.tuiasi.ro