

## TEME CERCETARE 2018-2019

Facultatea	Tema de cercetare	Conducător de doctorat	Date contact
<b>AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE</b>	Analiza difuziei informațiilor în rețele sociale	prof. Florin Leon	florin.leon@academic.tuiasi.ro
	Tehnici de segmentare a imaginilor pentru conducerea autonomă a vehiculelor	prof. Mitică Craus	mitica.craus@academic.tuiasi.ro
	Controlul predictiv distribuit al sistemelor dinamice cuplate (Distributed Model Predictive Control for Dynamically Coupled Systems)	Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr	corneliu.lazar@academic.tuiasi.ro
	Tehnici avansate de control al vehiculelor în sistemele inteligente de transport	Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr	corneliu.lazar@academic.tuiasi.ro
	Tehnici de modelare și control a acționărilor electrice utilizate în autovehicule (Control Techniques and Modeling of Electrical Drives used in Automotive Applications)	Prof. dr. ing. Alexandru Onea	alexandru.onea@academic.tuiasi.ro
	Arhitecturi de rețele convoluționale eficiente	Prof. Vasile Manta	vasile-ion.manta@academic.tuiasi.ro
	Percepția și înțelegerea mediului pentru sisteme mobile inteligente (Environment perception and understanding for intelligent mobile systems)	Prof. Vasile Manta	vasile-ion.manta@academic.tuiasi.ro
	Criptografie clasică și cuantică	Prof. Vasile Manta	vasile-ion.manta@academic.tuiasi.ro
<b>CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII</b>	Contribuții la îmbunătățirea traficului rutier	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Gugiuman	gheorghe.gugiuman@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind creșterea rezistenței la acțiunea îngheț-dezghet a drumurilor publice locale	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Gugiuman	gheorghe.gugiuman@academic.tuiasi.ro
	Eficientizarea întreținerii drumurilor publice locale	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Gugiuman	gheorghe.gugiuman@academic.tuiasi.ro
	Studiul soluțiilor de reducere a nivelului de zgomot produs de trafic în municipiul Iași	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Gugiuman	gheorghe.gugiuman@academic.tuiasi.ro
	Tehnici moderne de consolidare a structurilor din zidărie	Prof.univ.dr.ing. Nicolae Țăranu	nicolae.taranu@academic.tuiasi.ro
	Soluții eficiente din materiale reciclabile pentru structuri rutiere	Prof.univ.dr.ing. Nicolae Țăranu	nicolae.taranu@academic.tuiasi.ro
	Analiza eficienței implementării Eurocodurilor în Republica Moldova	Prof.univ.dr.ing. Ion Șerbănoiu	ion.serbanoiu@academic.tuiasi.ro
	Îmbunătățirea parametrilor de proiectare la lucrările ingineresti prin monitorizare geotehnică	Prof.univ.dr.ing. Anghel Stanciu	anghel.stanciu@academic.tuiasi.ro
	Contribuții în realizarea elementelor structurale hibride și ecologice pe bază de lemn	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	dorina-nicolina.isopescu@academic.tuiasi.ro
	Tehnologii și materiale performante pentru sporirea eficienței energetice a clădirilor	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	dorina-nicolina.isopescu@academic.tuiasi.ro
	Contribuții la îmbunătățirea calității apei prin rețehnologizarea rezervoarelor de alimentare cu apă	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	dorina-nicolina.isopescu@academic.tuiasi.ro
	Creșterea performanței seismice a	Conf.univ.dr.ing.	petru.mihai@academic.tuiasi.ro

	structurilor din beton armat	Petru Mihai	
	Utilizarea compozitelor la reabilitarea structurilor din lemn	Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai	petru.mihai@academic.tuiasi.ro
	Analiza riscului seismic a teritoriului municipiului Chişinău	Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai	petru.mihai@academic.tuiasi.ro
	Studii privind integrarea materialelor cu schimbare de fază în clădiri în vederea creşterii eficienţei energetice	Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu	andrei.burlacu@academic.tuiasi.ro
	Influenţa procentului de vitrare al elementelor de închidere asupra coeficientului global de izolare termică	Prof.univ.dr.ing. Liviu Groll	Liviu.groll@academic.tuiasi.ro
<b>CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL</b>	Cercetări privind sinteza angrenajelor complexe cu dantură curbilinie	Prof.univ.dr.ing. Mihaiță Horodincă	horodinca@tuiasi.ro
	Cercetări privind monitorizarea și diagnoza ascensoarelor	Prof.univ.dr.ing. Mihaiță Horodincă	horodinca@tuiasi.ro
	Acoperirea materialelor biodegradabile cu nanoparticule	Prof.univ.dr.ing. Dumitru Nedelcu	dnedelcu@tuiasi.ro
	Calitatea suprafețelor prelucrate prin rulare	Prof.univ.dr.ing. Dumitru Nedelcu	dnedelcu@tuiasi.ro
	Îmbunătățirea performanțelor funcționale la elice	Prof.univ.dr.ing. Dumitru Nedelcu	dnedelcu@tuiasi.ro
	Cercetari privind prelucrarea oțelurilor cu scule acoperite cu straturi subtiri si dure	Prof.univ.dr.ing. Eugen Axinte	axintee@tcm.tuiasi.ro
	Contributii privind realizarea si evaluarea transmisiilor magnetice	Prof.univ.dr.ing. Oana Dodun	oanad@tcm.tuiasi.ro
	Contributii teoretice si experimentale frezarea si deformarea plastica superficiala a suprafetelor plane	Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Slătineanu	slati@tcm.tuiasi.ro
	Cercetari privind procesul de finisare si durificare prin rulare a alezajelor si influenta lui asupra calitatii suprafetelor prelucrate	Prof.univ.dr.ing. Octavian Lupescu	olupescu@tcm.tuiasi.ro
	Cercetari privind cresterea performantelor matritelor reconditionate prin sudare cu laser	Prof.univ.dr.ing. Neculai Eugen Seghedin	nseghed2003@yahoo.com
	Contributii privind studiul procesului de gravare chimica si managementul abordarii educationale a acestui proces	Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Slătineanu	slati@tcm.tuiasi.ro
	Contributii teoretice si experimentale la studiul fiabilitatii unor componente ale sistemelor de calcul	Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Slătineanu	slati@tcm.tuiasi.ro
	Contributii la imbunatatirea activitatilor specifice securitatii si sanatatii in munca in procesele industriale	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Nagiț	nagit@tcm.tuiasi.ro
	Cercetari privind optimizarea procesului de fabricatie a inelelor de rulmenti	Prof.univ.dr.ing. Cătălin Dumitraș	dumitrascata@yahoo.com
	Cercetari privind optimizarea procesului de fabricatie a rozelor de rulmenti	Prof.univ.dr.ing. Cătălin Dumitraș	dumitrascata@yahoo.com
	Cercetari privind efectul coroziunii asupra injectoarelor	Prof.univ.dr.ing. Daniela Popescu	daniela_popescu@tuiasi.ro
	Contributii privind imbunatatirea performantelor sistemelor mecano-hidraulice de amortizare	Prof.univ.dr.ing. Doru Călărășu	dorucalarasu@yahoo.com
<b>INGINERIE</b>	Cercetări privind utilizarea	Prof.dr.ing. Adam	maricel.adam@academic.tuiasi.ro

<b>ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ</b>	dispozitivelor electronice de putere în rețelele de transport și distribuție a energiei electrice	Maricel	
	Creșterea performanțelor reactoarelor de plasmă non-termică folosite pentru depoluarea compușilor organici din apă	Prof.dr.ing. Burlică Radu	radu.burlica@academic.tuiasi.ro
	Simulare și testare de nanomateriale compozite pentru tehnologii de lipire "hot melt" în câmp electromagnetic	Prof.dr.ing. Ciobanu Romeo	romeo-cristian.ciobanu@academic.tuiasi.ro
	Studii privind diversificarea monitorizării ambientului electro-magnetic	Prof.dr.ing. David Valeriu	valeriu.david@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind măsurarea distanței prin metode de localizare și defocalizare a imaginii	Prof.dr.ing. Donciu Codrin	codrin.donciu@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind achiziția și prelucrarea semnalelor fiziologice cu aplicații în biomedicină	Prof.dr.ing. Foșalău Cristian	cristian-ioan.fosalau@academic.tuiasi.ro
	Studii privind creșterea performanțelor în certificarea conformității	Prof.dr.ing. Iacobescu Fanel	fanel.iacobescu@guest.tuiasi.ro
	Contribuții privind îmbunătățirea metodelor de analiză și proiectare a sistemelor de iluminat stradal	Prof.dr.ing. Livint Gheorghe	gheorghe.livint@academic.tuiasi.ro
	Sisteme electromagnetice neconventionale bazate pe ferofluide	Prof.dr.ing. Olaru Radu	radu.olaru@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind comutația surselor de curent continuu dintr-un sistem electric cu sarcină variabilă	Prof.dr.ing. Pleșca Adrian (decedat februarie 2021)	adrian-traian.plesca@academic.tuiasi.ro
	Contribuții privind utilizarea interfețelor creier-calculator pentru controlul roboților	Prof.dr.ing. Poboroniuc Marian	marian-silviu.poboroniuc@academic.tuiasi.ro
	Studii privind reducerea acumulărilor de sarcini electrostatice în medii controlate	Prof.dr.ing. Salceanu Alexandru	alexandru.salceanu@academic.tuiasi.ro
	Sistem inteligent de recunoaștere și sortare a deșeurilor din construcții	Prof.dr.ing. Schreiner Cristina	cristina-mihaela.schreiner@academic.tuiasi.ro
	Cercetări asupra creșterii eficienței sistemelor de acționare cu motoare speciale de înaltă viteză	Prof.dr.ing. Simion Alecsandru	alecsandru.simion@academic.tuiasi.ro
	Utilizarea algoritmilor metaeuristici și a variantelor hibride ale acestora pentru proiectarea și exploatarea eficientă a rețelelor electrice de distribuție	Prof.dr.ing. Gavrilas Mihai	mihai.gavrilas@academic.tuiasi.ro
	Contribuții la creșterea performanței rețelelor electrice de distribuție prin reducerea numărului de întreruperi	Prof.dr.ing. Istrate Marcel	dumitru-marcel.istrate@academic.tuiasi.ro
	Regimuri tranzitorii ale sistemelor electroenergetice industriale și influența asupra calității energiei electrice	Prof.dr.ing. Munteanu Florin	florin.munteanu@academic.tuiasi.ro
	<b>ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b>	Contribuții privind utilizarea conceptelor inteligenței artificiale în sisteme autonome	Prof. univ. dr. ing. Liviu Goraș
Metode de preîncărcare a condensatorilor conectați la linia de tensiune înaltă a autovehiculelor		Prof. univ. dr. ing. Liviu Goraș	lgoras@etti.tuiasi.ro
Metode optimizare de eficiență și control în domeniul convertoarelor dc-dc		Prof. univ. dr. ing. Liviu Goraș	lgoras@etti.tuiasi.ro
Contribuții la analiza corelativă a semnalului vocal în diverse forme de		Prof. univ. dr. ing. Horia Nicolai	htedor@etti.tuiasi.ro

	discurs în limba română	Teodorescu	
	Contribuții la ontologii pentru descrierea locomoției umane și aplicații	Prof. univ. dr. ing. Horia Nicolai Teodorescu	hteodor@etti.tuiasi.ro
	Contribuții la proiectarea codurilor polare și turbo	Prof. univ. dr. ing. Daniela Târniceriu	tarniced@etti.tuiasi.ro
	Tehnici moderne de securitate a datelor	Prof. univ. dr. ing. Daniela Târniceriu	tarniced@etti.tuiasi.ro
	Contribuții la procesarea semnalelor biomedicale	Prof. univ. dr. ing. Daniela Târniceriu	tarniced@etti.tuiasi.ro
	Contribuții la procesarea semnalelor de telecomunicații	Prof. univ. dr. ing. Daniela Târniceriu	tarniced@etti.tuiasi.ro
	Clasificarea semnalelor biomedicale	Prof. dr. ing. Iulian Ciocoiu	iciocoiu@etti.tuiasi.ro
	Tehnici de achiziție comprimată a semnalelor biomedicale	Prof. dr. ing. Iulian Ciocoiu	iciocoiu@etti.tuiasi.ro
	Îmbunătățirea calității imaginilor captate în condiții meteo nefavorabile	Prof. dr. ing. Iulian Ciocoiu	iciocoiu@etti.tuiasi.ro
	Contribuții privind controlul eficient al deplasării vehiculelor cu conducere autonomă	Prof. univ. dr. ing. Ion Bogdan	ion.bogdan@tuiasi.ro
	Contribuții la îmbunătățirea fiabilității convertoarelor de putere	Prof. univ. dr. ing. Dorin Neacșu	dneacsu@etti.tuiasi.ro
	Contribuții cu privire la optimizarea implementării VLSI a unor blocuri folosite în telemedicină	Prof. univ. dr. ing. Doru Florin Chiper	chiper@etti.tuiasi.ro
	Contribuții cu privire la includerea eficientă a unor tehnici de securitate hardware în implementarea unor blocuri VLSI din domeniul multimedia	Prof. univ. dr. ing. Doru Florin Chiper	chiper@etti.tuiasi.ro
	Contribuții cu privire la folosirea unor tehnici de calcul imprecis (approximate computing) în implementarea unor blocuri VLSI din domeniul multimedia	Prof. univ. dr. ing. Doru Florin Chiper	chiper@etti.tuiasi.ro
	Contribuții la dezvoltarea interfețelor om-mașină cu aplicații în tehnologiile asistive	Prof. univ. dr. ing. Radu Gabriel Bozomitu	bozomitu@etti.tuiasi.ro
	Dezvoltarea sistemelor de tip HCI prin intermediul tehnologiei IoT	Prof. univ. dr. ing. Dan Marius Dobra	mdobrea@etti.tuiasi.ro
	Metode și tehnici de recunoaștere a formelor. Utilizarea abordării statistice pentru detecția schimbării stării	Prof. univ. dr. ing. Dorel Aiordăchioaie	Dorel.Aiordachioaie@ugal.ro
<b>HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI</b>	Optimizarea distribuției într-un sistem de alimentare cu apă din zona colinară	Prof.univ.dr.ing. Florian Stătescu	florian.statescu@academic.tuiasi.ro
	Îmbunătățirea controlului proceselor de epurare a apelor uzate	Prof.univ.dr.ing. Florian Stătescu	florian.statescu@academic.tuiasi.ro
	Sinteza, modelarea moleculară și comportamentul fotocromic al polisiloxanilor conținând grupări azo cu diferite geometrii	Prof. Nicolae Hurduc	<a href="mailto:Nicolae.Hurduc@tuiasi.ro">Nicolae.Hurduc@tuiasi.ro</a>
	Caracterizarea fizico-chimică a zațului de cafea și evaluarea potențialelor aplicații	Prof. Gabriela Lisa	<a href="mailto:gapreot@ch.tuiasi.ro">gapreot@ch.tuiasi.ro</a>
	Tehnici de extracție utilizate pentru izolarea alcaloizilor tropanici din biomasa vegetală	Prof. Teodor Măluțan	<a href="mailto:thmalu@tuiasi.ro">thmalu@tuiasi.ro</a>
	Valorificarea ca materiale cu valoare	Prof. Daniela Suteu	<a href="mailto:dsuteu@tuiasi.ro">dsuteu@tuiasi.ro</a>

<b>INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI „CRISTOFOR SIMIONESCU”</b>	adăugată a unor subproduse sau deșeuri agro-industriale		
	Senzori voltametrici și amperometrici pentru detecția poluanților emergenți din apă	Prof. Florica Manea	<a href="mailto:florica.manea@upt.ro">florica.manea@upt.ro</a>
	Studii privind utilizarea evaluărilor de mediu în managementul resurselor de apă	Prof. Carmen Teodosiu	<a href="mailto:cteo@tuiasi.ro">cteo@tuiasi.ro</a>
	Studii privind evaluarea sustenabilității în transportul rutier	Prof. Carmen Teodosiu	<a href="mailto:cteo@tuiasi.ro">cteo@tuiasi.ro</a>
	Monitorizarea poluanților prioritari în ape de suprafață și sedimente în bazinul hidrografic	Prof. Carmen Teodosiu	<a href="mailto:cteo@tuiasi.ro">cteo@tuiasi.ro</a>
	Studii privind utilizarea materialelor argiloase la imobilizarea unor ioni metalici toxici din medii apoase	Prof. Laura Bulgariu	<a href="mailto:lbulg@tuiasi.ro">lbulg@tuiasi.ro</a>
	Studii privind utilizarea fibrelor de PET funcționalizate ca material adsorbant pentru îndepărtarea poluanților din medii apoase	Prof. Laura Bulgariu	<a href="mailto:lbulg@tuiasi.ro">lbulg@tuiasi.ro</a>
	Studii privind biosorbția ionilor de Cu(II), Zn(II) și Ni(II) utilizând biomasa de alge marine verzi	Prof. Laura Bulgariu	<a href="mailto:lbulg@tuiasi.ro">lbulg@tuiasi.ro</a>
	Studii ale proprietăților hidroxizilor dublu lamelari și heterostructurilor derivate	Prof. Gabriela Carja	<a href="mailto:gcarja@ch.tuiasi.ro">gcarja@ch.tuiasi.ro</a>
	Hidroxizi dublu lamelari ca materiale avansate cu aplicații în depoluarea mediului	Prof. Gabriela Carja	<a href="mailto:gcarja@ch.tuiasi.ro">gcarja@ch.tuiasi.ro</a>
	Hidroxizi dublu lamelari cu aplicații biomedicale	Prof. Gabriela Carja	<a href="mailto:gcarja@ch.tuiasi.ro">gcarja@ch.tuiasi.ro</a>
	Nanoarhitecturi pe baza de hidroxizi dublu lamelari	Prof. Gabriela Carja	<a href="mailto:gcarja@ch.tuiasi.ro">gcarja@ch.tuiasi.ro</a>
	Valorificarea avansată a materialelor silico-aluminoase cu obținere de noi ecomateriale	Prof. Harja Maria	<a href="mailto:mharja@tuiasi.ro">mharja@tuiasi.ro</a>
	Exploatarea potențialului unor plante și microorganisme pentru bioremedierea mediului contaminat cu poluanți persistenți	Prof. Maria Gavrilesco	<a href="mailto:mgav@tuiasi.ro">mgav@tuiasi.ro</a>
	Dezvoltarea culturilor microbiene în condiții de stres	Prof. Dan Cașcaval	<a href="mailto:dan.cascaval@tuiasi.ro">dan.cascaval@tuiasi.ro</a>
	Modificarea rezistenței la forțele de forfecare a celulelor de drojdie funcție de condițiile de cultivare	Prof. Anca-Irina Galaction	<a href="mailto:anca.galaction@umfiasi.ro">anca.galaction@umfiasi.ro</a>
	Hydrothermal conversion of lignocellulosic wastes through value added bioproducts	Prof. Irina Volf Teza în codirecție cu UCA Franța	<a href="mailto:ivolf@tuiasi.ro">ivolf@tuiasi.ro</a>
	Studii privind termodinamica și difuziunea în sisteme de tip substanță activă-biopolimer	Prof. Mămăligă Ioan	<a href="mailto:imamalg@tuiasi.ro">imamalg@tuiasi.ro</a>
	Studiul transferului de masă în procese de adsorbție lichid – solid însoțite de reacție fotocatalitică	Prof. Mămăligă Ioan	<a href="mailto:imamalg@tuiasi.ro">imamalg@tuiasi.ro</a>
	Studiul separării unor compuși din plante prin tehnici de antrenare cu vapori și gaze	Prof. Mămăligă Ioan	<a href="mailto:imamalg@tuiasi.ro">imamalg@tuiasi.ro</a>
<b>FACULTATEA DE MECANICĂ</b>	Cercetări privind solicitările compuse ale materialelor, cu tensiuni normale și tangențiale;	Prof. dr.ing.Bârsănescu Paul Doru	<a href="mailto:paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro">paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro</a>
	Noi senzori pentru cântărirea autovehiculelor în mișcare și monitorizarea traficului rutier	Prof. dr.ing.Bârsănescu Paul Doru	<a href="mailto:paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro">paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro</a>
	Influența angulației bontului	Prof.	<a href="mailto:paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro">paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro</a>

implantar asupra stării de tensiuni din protezele dentare	dr.ing.Bârsănescu Paul Doru	
Cercetari privind criteriile de cedare ale unor materialele compozite utilizate in industria auto	Prof. dr.ing.Bârsănescu Paul Doru	paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro
Cercetari privind teorii de stare limita aplicate la cedarea materialelor metalice utilizate in aviatie	Prof. dr.ing.Bârsănescu Paul Doru	paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro
Determinarea tensiunilor remanente din materiale greu prelucrabile prin aschiere	Prof. dr.ing.Bârsănescu Paul Doru	paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind vehiculele pe perna de aer-aeroglisoare;	Prof.ab.dr.ing.Pope scu Aristotel	aristotel.popescu@academic.tuiasi.ro
-Cercetări privind performantele dinamice ale supapelor de evacuare din componența pompelor de înaltă presiune de tipul rampă comună;	Prof. ab.dr.ing. Bujoreanu Carmen	carmen.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind îmbunătățirea etanșării în pompe de înaltă presiune	Prof. ab.dr.ing. Bujoreanu Carmen	carmen.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind sisteme de îmbunătățire a calității aerului din habitacul autoturismului	Prof. ab.dr.ing. Bujoreanu Carmen	carmen.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind reducerea uzurii din pompele de înaltă presiune	Prof. ab.dr.ing. Bujoreanu Carmen	carmen.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind îmbunătățirea funcționării atenuatoarelor de zgomot ale motoarelor cu ardere interna	Prof. ab.dr.ing. Bujoreanu Carmen	carmen.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind frânarea regenerativă a autoturismelor cu sistem de stocare a energiei cu baterie și supercondensator	Prof. ab.dr.ing. Bujoreanu Carmen	carmen.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
Cercetari privind analiza și diagnosticarea zgomotelor și vibrațiilor autovehiculelor	Prof. ab.dr.ing. Bujoreanu Carmen	carmen.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind extinderea autonomiei autovehiculelor cu sistem de propulsie electric;	Prof.Dr. Habil. Ing. Edward RAKOSI	edward.rakosi@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind ameliorarea performanțelor de siguranță la nivelul habitacului vehiculelor de transport rutier;	Prof.Dr. Habil. Ing. Edward RAKOSI	edward.rakosi@academic.tuiasi.ro
Optimizarea constructiv-funcțională prin metode topologice a unor componente mecanice din subansamblele autovehiculelor;	Prof.Dr. Habil. Ing. Edward RAKOSI	edward.rakosi@academic.tuiasi.ro
-Cercetări privind precizia și repetabilitatea roboților de tip manipulator cu structură flexibilă;	Prof. dr.ing. Doroftei Ioan	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
-Cercetări privind modelarea proceselor de frecare în regimuri tranzitorii;	Prof.em.dr.ing. Olaru Dumitru	dumitru.olaru@academic.tuiasi.ro
-Cercetări asupra unor mecanisme cu aplicații în arhitectură;	Prof. ab.dr.ing. Bujoreanu Carmen	carmen.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
-Dezvoltarea unor modele de expertizare și diagnosticare, aplicate la sistemele aferente transportului pe cale ferată;	Prof. ab.dr.ing. Goanță Viorel	viorel.goanta@academic.tuiasi.ro
Monitorizarea și controlul automat a funcționărilor neconforme ale unor componente de pe locomotive	Prof. ab.dr.ing.Goanță Viorel	viorel.goanta@academic.tuiasi.ro
Studii si cercetari privind influenta solicitarilor din exploatare asupra	Prof. ab.dr.ing.Goanță	viorel.goanta@academic.tuiasi.ro

caracteristicilor de material si a comportarii structurii paletelor de turbina eoliana	Viorel	
Simularea propagării fisurilor prin AEF în componentele solicitate dinamic	Prof. ab.dr.ing.Goanță Viorel	viorel.goanta@academic.tuiasi.ro
Studiu privind dezvoltarea soluțiilor constructive pentru reducerea apariției defectelor și a neconformităților la piesele din plastic utilizate în industria automotive	Prof. ab.dr.ing.Goanță Viorel	viorel.goanta@academic.tuiasi.ro
-Cercetări privind procesele de frecare și de uzură în tribosisteme de alunecare cu suport de sticlă;	Prof.em.dr.ing. Olaru Dumitru	dumitru.olaru@academic.tuiasi.ro
-Cercetări privind noi teorii de stare limită, cu aplicații la vase sub presiune;	Prof. dr.ing.Bărsănescu Paul Doru	paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro
-Modelarea propagării fisurilor în componente cu defecte;	Prof. ab.dr.ing. Goanță Viorel	viorel.goanta@academic.tuiasi.ro
-Cercetări privind sisteme hidraulice utilizate în funcționarea turbinelor eoliene cu ax orizontal;	Prof. dr.ing.Barsanescu Paul Doru	paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro
-Cercetări privind suspensiile la autovehicule;	Prof. dr.ing. Dumitrașcu Gheorghe	gheorghe.dumitrascu@academic.tuiasi.ro
-Studiu privind managementul energetic în sisteme de cogenerare și trigenerare;	Prof. dr.ing. Dumitrașcu Gheorghe	gheorghe.dumitrascu@academic.tuiasi.ro
-Sisteme de recuperare a energiei din gazele de ardere ale motoarelor;	Prof. dr.ing. Dumitrașcu Gheorghe	gheorghe.dumitrascu@academic.tuiasi.ro
Cercetări asupra unor materiale metalice biodegradabile din sistemul Mg-Ca-Mn în realizarea de implanturi cu implicații ortopedice;	Prof. dr.ing.Munteanu Corneliu	corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro
Cercetări asupra îmbunătățirii proprietăților mecanice ale articulațiilor cardanice din industria auto prin depuneri termice în jet de plasmă;	Prof. dr.ing.Munteanu Corneliu	corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro
Studii și cercetări asupra aplicațiilor în transporturi ale sistemelor de stocare de înaltă presiune a hidrogenului;	Prof. dr.ing.Munteanu Corneliu	corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro
Studii asupra unor materiale moderne pentru stocarea hidrogenului cu aplicații în domeniul transporturilor;	Prof. dr.ing.Munteanu Corneliu	corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro
Creșterea rezistenței la uzură a pivotului fuzetei la autovehiculele de transport persoane din categoria MS (Directiva 2007/46/CE) prin metode de depunere termică;	Prof. dr.ing.unteanu Corneliu	corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro
Îmbunătățirea proprietăților fizico – mecanice și tribologice ale unor componente din cadrul pompelor verticale pentru irigații prin acoperiri termice;	Prof. dr.ing. Munteanu Corneliu	corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro
Studii asupra rezervelor de biomasă din zona Moldovei, tehnologiile de obținere a Biocombustibililor Solizi și evaluarea proprietăților de utilizare;	Prof. dr.ing.Munteanu Corneliu	corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro

	-Cercetări asupra unor roboți mobili cu locomoție hibridă;	Prof. dr.ing. Doroftei Ioan	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	-Studii privind propulsia hibridă a rachetelor;	Prof. dr.ing.Dumitrașcu Gheorghe	gheorghe.dumitrascu@academic.tuiasi.ro
	-Studii privind comportamentul ansamblului roată-șină, în diferite condiții de exploatare.	Prof. ab.dr.ing. Goanța Viorel	viorel.goanta@academic.tuiasi.ro
	Cercetari teoretice si experimentale privind franarea regenerativa a autovehiculelor prin transformarea energiei cinetice	Prof. dr.ing. Doroftei Ioan	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Cercetari asupra unor mecanisme avand in structura lor angrenaje interioare cu diferenta mica intre numerele de dinti	Prof. dr.ing. Doroftei Ioan	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Cercetari asupra unor noi platforme robotice cu aplicatii in agricultura	Prof. dr.ing. Doroftei Ioan	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Contributii teoretice si experimentale privind dezvoltarea sistemelor inteligente cu interactiune naturala	Prof. dr.ing. Doroftei Ioan	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Cercetari privind dezvoltarea de noi platforme mecatronice pentru reabilitarea membrului superior	Prof. dr.ing. Doroftei Ioan	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Cercetari privind dezvoltarea unui magazin automat inteligent, in vederea depozitarii, ambalarii si livrarii de produse, controlat si monitorizat de la distanta	Prof. dr.ing. Doroftei Ioan	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	New Mathematical Modelling to Spaceflight Mechanics and Astronautics	Prof. dr. ing. Daniel Condurache	<a href="mailto:daniel.condurache@academic.tuiasi.ro">daniel.condurache@academic.tuiasi.ro</a>
	Higher-Order Kinematics of Rigid Body with Application to Serial and Parallel Robots	Prof. dr. ing. Daniel Condurache	<a href="mailto:daniel.condurache@academic.tuiasi.ro">daniel.condurache@academic.tuiasi.ro</a>
	Algebraic and Geometric Methods in Rigid Body Kinematics and Dynamics	Prof. dr. ing. Daniel Condurache	<a href="mailto:daniel.condurache@academic.tuiasi.ro">daniel.condurache@academic.tuiasi.ro</a>
<b>ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR</b>	Studii și cercetări privind îmbunătățirea proprietăților anti-scânteie ale unor componente din echipamentele de muncă folosite în atmosfere potențial explozive	Prof.univ. dr. ing. Costică Bejinariu	costica.bejinariu@yahoo.com
	Cercetări teoretice și experimentale privind utilizarea de noi fluide cu nanoparticule în operații industriale	Prof.univ. dr. ing. Alina Adriana Minea	aminea@tuiasi.ro
	Cercetări privind utilizarea magnetitei sintetice în conservarea și restaurarea fierului arheologic	Prof.univ. dr. ing. Alina Adriana Minea	aminea@tuiasi.ro
	Cercetări asupra comportării materialelor metalice la deformarea/sudarea electromagnetică	Prof.univ. dr. ing. Dorin Luca	dorin.luca@academic.tuiasi.ro
	Studii privind obținerea unor noi materiale prin presarea pulberilor în câmp electromagnetic	Prof.univ. dr. ing. Dorin Luca	dorin.luca@academic.tuiasi.ro
	Contribuții la studiul principalelor fenomene cauzate de procesarea unor oțeluri de înaltă rezistență folosite în industria automobilelor	Prof.univ. dr. ing. Leandru-Gheorghe Bujoreanu	leandru-gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Contribuții la îmbunătățirea performanțelor utilizării unor materiale cu rol activ în instalațiile de combaterea incendiilor	Prof.univ. dr. ing. Leandru-Gheorghe Bujoreanu	leandru-gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro



	Contribuții la studiul transformărilor structurale produse de solicitările dinamice în aliajele cu memoria formei pe baze de fier în vederea dezvoltării amortizoarelor antiseismice pasive	Prof.univ. dr. ing. Leandru-Gheorghe Bujoreanu	leandru-gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Contribuții la studiul proprietăților de amortizare ale oțelurilor manganoase în condiții extreme caracteristice transportului feroviar	Prof.univ. dr. ing. Leandru-Gheorghe Bujoreanu	leandru-gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Studiu comportării la fluaj al unor aliaje cu memoria formei pe baza de FeMn	Prof.univ. dr. ing. Leandru-Gheorghe Bujoreanu	leandru-gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Contribuții la studiul efectelor compoziției chimice asupra structurii și proprietăților aliajelor FeMnAlNi	Prof.univ. dr. ing. Leandru-Gheorghe Bujoreanu	leandru-gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Cercetări asupra degradării aliajelor pe bază de Zinc utilizate în aplicații medicale	Prof.univ. dr. ing. Nicanor Cimpoesu	nicanor.cimpoesu@academic.tuiasi.ro
	Cercetări asupra comportamentului sistemelor metalo-ceramice la prelucrări mecanice	Prof.univ. dr. ing. Nicanor Cimpoesu	nicanor.cimpoesu@academic.tuiasi.ro
	Caracterizarea straturilor rezistente la uzare abrazivă depuse prin sudare din aliaje pe bază de fier	Prof.univ. dr. ing. Constantin Baciu	constantin.baciu@academic.tuiasi.ro
<b>DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR</b>	Valorificarea deșeurilor textile cu compoziție fibroasă complexă prin procedee ecologice, în materiale compozite utilizate în construcții	Prof. univ. dr. ing. Maria Carmen Loghin	<a href="mailto:maria-carmen.loghin@academic.tuiasi.ro">maria-carmen.loghin@academic.tuiasi.ro</a>
	Procese de modificare a flexibilității materialelor textile pentru creșterea capacității de manevrare automată	Prof. univ. dr. ing. Maria Carmen Loghin	<a href="mailto:maria-carmen.loghin@academic.tuiasi.ro">maria-carmen.loghin@academic.tuiasi.ro</a>
	Îmbrăcăminte de protecție împotriva radiațiilor non-ionizante realizată din fire hibride electroconductive (Protective garment for pregnant women against non-ionizing radiations using textile electromagnetic shield from electroconductive hybrid yarns)	Prof. univ. dr. ing. Maria Carmen Loghin	<a href="mailto:maria-carmen.loghin@academic.tuiasi.ro">maria-carmen.loghin@academic.tuiasi.ro</a>
	Proiectarea 3D a produselor de corsetărie și protecție balistică pentru femei, prin utilizarea țesăturilor 3D interlock (3D design process of clothing for women applied in corsetry and ballistic protection using 3D warp interlock fabrics)	Prof. univ. dr. ing. Maria Carmen Loghin	<a href="mailto:maria-carmen.loghin@academic.tuiasi.ro">maria-carmen.loghin@academic.tuiasi.ro</a>
	Cercetări privind integrarea percepției estetice în proiectarea ergonomică a produselor de îmbrăcăminte pentru femei	Prof. univ. dr. ing. Antonela Curteza	<a href="mailto:antonela.curteza@academic.tuiasi.ro">antonela.curteza@academic.tuiasi.ro</a>
	Cercetări privind dezvoltarea organizației agile	Prof. univ. dr. ing. Silvia Avasilcăi	<a href="mailto:silvia.avasilcai@academic.tuiasi.ro">silvia.avasilcai@academic.tuiasi.ro</a>
	Calitatea ca dimensiune a performanței în învățământ	Prof. univ. dr. ing. Silvia Avasilcăi	<a href="mailto:silvia.avasilcai@academic.tuiasi.ro">silvia.avasilcai@academic.tuiasi.ro</a>
	Cercetări privind noi modele de afaceri în economia circulară	Prof. univ. dr. ing. Silvia Avasilcăi	<a href="mailto:silvia.avasilcai@academic.tuiasi.ro">silvia.avasilcai@academic.tuiasi.ro</a>
	Metode și tehnici ale managementului mentenanței în tripla "Producție – Calitate – Mentenanță"	Prof. univ. dr. ing. Ion Verzea	<a href="mailto:ion.verzea@academic.tuiasi.ro">ion.verzea@academic.tuiasi.ro</a>
	Cercetări privind creșterea	Prof. univ. dr. ing.	<a href="mailto:mihaela-luminita.lupu@academic.tuiasi.ro">mihaela-luminita.lupu@academic.tuiasi.ro</a>

productivității muncii în administrația publică	Luminița Mihaela Lupu	
Cercetări și contribuții privind managementul integrării resursei umane cu nevoi speciale la nivel organizațional	Prof. univ. dr. ing. Luminița Mihaela Lupu	<a href="mailto:mihaela-luminita.lupu@academic.tuiasi.ro">mihaela-luminita.lupu@academic.tuiasi.ro</a>
Strategii de management pentru gestionarea aparaturii medicale de la achiziție la introducere în uz	Prof. univ. dr. ing. Luminița Mihaela Lupu	<a href="mailto:mihaela-luminita.lupu@academic.tuiasi.ro">mihaela-luminita.lupu@academic.tuiasi.ro</a>
Cercetări privind comportarea unor materiale poroase ca sistem de eliberare controlată a unui medicament	Prof. univ. dr. ing. Radu Cezar Doru	<a href="mailto:cezar-doru.radu@academic.tuiasi.ro">cezar-doru.radu@academic.tuiasi.ro</a>
Cercetări pentru obținerea straturilor textile din lână, consolidate, pentru izolarea termică a construcțiilor civile	Prof. univ. dr. ing. Dorin Avram	<a href="mailto:dorin.avram@academic.tuiasi.ro">dorin.avram@academic.tuiasi.ro</a>
Cercetări privind obținerea de materiale compozite din fibre textile folosite în domeniul construcțiilor civile	Prof. univ. dr. ing. Dorin Avram	<a href="mailto:dorin.avram@academic.tuiasi.ro">dorin.avram@academic.tuiasi.ro</a>
Studii și cercetări cu privire la obținerea firelor de lână pieptănată, pentru produse tricotate cu caracteristici îmbunătățite de confort	Prof. univ. dr. ing. Dorin Avram	<a href="mailto:dorin.avram@academic.tuiasi.ro">dorin.avram@academic.tuiasi.ro</a>
Cercetări privind obținerea straturilor textile din cânepă pentru aplicații industriale	Prof. univ. dr. ing. Dorin Avram	<a href="mailto:dorin.avram@academic.tuiasi.ro">dorin.avram@academic.tuiasi.ro</a>