

## TEME CERCETARE 2021-2022

Facultatea	Tema de cercetare	Conducător de doctorat	Date contact
<b>AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE</b>	Tehnici de învățare profundă pentru detecția fraudelor pe web (phishing)	prof. Florin Leon	florin.leon@academic.tuiasi.ro
	Evaluarea fiabilității comunicațiilor în rețea pentru vehiculele interconectate (Reliability assessment of networked communications for interconnected vehicles)	Prof. univ. dr. ing. Constantin Florin Căruntu	constantin-florin.caruntu@academic.tuiasi.ro
	Fuziunea optimă a senzorilor pentru crearea unui model de mediu cuprinzător într-o lume a vehiculelor conectate și a infrastructurilor inteligente (Optimal sensor fusion for comprehensive environment model creation in a world of connected vehicles and intelligent infrastructures)	Prof. univ. dr. ing. Constantin Florin Căruntu	constantin-florin.caruntu@academic.tuiasi.ro
	Planificarea și controlul sistemelor robotizate (Planning and control for robotic systems)	Conf.univ.dr.ing.mat.A drian Burlacu	adrian.burlacu@academic.tuiasi.ro
	Soluții de securitate pentru sisteme de tip cloud computing	Prof. Mitică Craus	mitica.craus@academic.tuiasi.ro
	Tehnici avansate de control de tip "Model-Free"	Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr	corneliu.lazar@academic.tuiasi.ro
	Planificare de traiectorii în spații dinamice	Prof. dr. ing. Octavian Pastravanu	octavian-ceszar.pastravanu@academic.tuiasi.ro
	Arhitecturi și design VLSI pentru acceleratoare de inteligență artificială	Prof. Vasile Manta	vasile-ion.manta@academic.tuiasi.ro
<b>CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII</b>	Studii și cercetări privind îmbunătățirea rugozității suprafeței de rulare a îmbrăcăminților bituminoase	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Gugiuman	gheorghe.gugiuman@academic.tuiasi.ro
	Soluții economice de armare a straturilor bituminoase	Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Gugiuman	gheorghe.gugiuman@academic.tuiasi.ro
	Optimizarea metodelor de selecție a proiectelor de investiții pentru o localitate urbană	Prof.univ.dr.ing. Ion Șerbănoiu	ion.serbanoiu@academic.tuiasi.ro
	Eficiențizarea energetică a clădirilor de patrimoniu	Prof.univ.dr.ing. Teodor Mateescu	teodor.mateescu@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind conversia sistemelor de distribuție gaze naturale pentru utilizarea hidrogenului	Prof.univ.dr.ing. Teodor Mateescu	teodor.mateescu@academic.tuiasi.ro
	Studii privind utilizarea deșeurilor în compoziția betoanelor ecologice autocompactante	Prof.univ.dr.ing. Marinela Bărbuță	marinela.barbuta@academic.tuiasi.ro
	Contribuții la realizarea în sistem modular prefabricat a clădirilor eficiente energetic	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	dorina-nicolina.isopescu@academic.tuiasi.ro
	Contribuții la stabilirea impactului duratei de viață a izolațiilor termice asupra eficienței energetice a clădirilor	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	dorina-nicolina.isopescu@academic.tuiasi.ro
	Contribuții la realizarea betonului armat cu fibre scurte din deșeuri de mase plastice	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	dorina-nicolina.isopescu@academic.tuiasi.ro
	Contribuții la realizarea caselor	Prof.univ.dr.ing.	dorina-

	pasive cu structura de rezistență metalică	Dorina-Nicolina Isopescu	nicolina.isopescu@academic.tuiasi.ro
	Contribuții privind reducerea vulnerabilităților în managementul calității construcțiilor	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	dorina-nicolina.isopescu@academic.tuiasi.ro
	Contributions on the behaviour of welded joints to metallic structural elements with tubular sections	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	dorina-nicolina.isopescu@academic.tuiasi.ro
	Contribuții la reabilitarea clădirilor utilizând produse din compozite polimerice armate cu fibre	Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	dorina-nicolina.isopescu@academic.tuiasi.ro
	Soluții structurale pentru construirea pe terenuri în pantă	Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu	irina.lungu@academic.tuiasi.ro
	Evaluarea sustenabilității folosirii unor clase de deșeuri în îmbunătățirea terenurilor de fundare	Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu	irina.lungu@academic.tuiasi.ro
	Abordarea intervențiilor structurale reversibile la monumente cu structură din zidărie	Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu	irina.lungu@academic.tuiasi.ro
	Soluții de intervenție la infrastructuri corelate cu nivelul de degradare al construcțiilor existente	Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu	irina.lungu@academic.tuiasi.ro
	Îmbunătățirea răspunsului structural al sistemelor prefabricate din beton armat	Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu	irina.lungu@academic.tuiasi.ro
	Soluții de îmbunătățire a structurilor rutiere folosind materiale reciclate	Prof.univ.dr.ing. Irina Lungu	irina.lungu@academic.tuiasi.ro
	Seismic retrofitting of reinforced concrete beam-column joints with FRP composites	Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai	petru.mihai@academic.tuiasi.ro
	Contribuții privind stabilirea factorului de comportare la acțiuni seismice pentru structurile mixte	Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai	petru.mihai@academic.tuiasi.ro
	Contribuții privind utilizarea lemnului lamelat încleiat în structurile prefabricate	Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai	petru.mihai@academic.tuiasi.ro
	Comportarea la seism a clădirilor cu planșeu dală în comparație cu sistemul clasic pe cadre	Conf.univ.dr.ing. Petru Mihai	petru.mihai@academic.tuiasi.ro
	Cercetări numerice și experimentale pentru îmbunătățirea performanțelor energetice ale instalațiilor de încălzire în pardoseală	Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu	andrei.burlacu@academic.tuiasi.ro
<b>CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL</b>	Texturarea suprafețelor la reperetele din lemn lichid	Prof.univ.dr.ing. Dumitru Nedelcu	dnedelcu@tuiasi.ro
	Printarea 3D a materialelor plastice ranforsate	Prof.univ.dr.ing. Dumitru Nedelcu	dnedelcu@tuiasi.ro
	Cercetări privind monitorizarea și diagnoza transmisiilor mecanice pentru automobile și utilaje	Prof.univ.dr.ing. Mihaiță Horodincă	horodinca@tuiasi.ro
	Cercetări privind utilizarea puterii electrice active și instantanee în monitorizare și diagnoză	Prof.univ.dr.ing. Mihaiță Horodincă	horodinca@tuiasi.ro
	Cercetări privind optimizarea topologică a structurilor	Prof.univ.dr.ing. Mihaiță Horodincă	horodinca@tuiasi.ro
	Cercetări privind optimizarea proceselor de fabricație în cadrul Industriei 4.0	Prof.univ.dr.ing. Oana Dodun	oanad@tcm.tuiasi.ro
	Cercetări privind caracterizarea pieselor obținute prin printare 3D	Prof.univ.dr.ing. Laurențiu Slătineanu	slati@tcm.tuiasi.ro
	Cercetări privind construcția și funcționarea prehensoarelor din structura roboților industriali	Prof.univ.dr.ing. Neculai Eugen Seghedin	nsegshed2003@yahoo.com

**INGINERIE  
ELECTRICĂ,  
ENERGETICĂ ȘI  
INFORMATICĂ  
APLICATĂ**

Contribuții privind încercarea, testarea și verificarea echipamentelor electrice de joasă tensiune	Prof.dr.ing. Adam Maricel	maricel.adam@academic.tuiasi.ro
Aplicatii ale plasmei reci in domeniul protectiei mediului	Prof.dr.ing. Burlică Radu	radu.burlica@academic.tuiasi.ro
Studii privind extinderea aplicațiilor măsurărilor dielectrice și electrochimice	Prof.dr.ing. Ciobanu Romeo	romeo-cristian.ciobanu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind caracterizarea unor noi materiale cu proprietati de ecranare electromagnetica	Prof.dr.ing. David Valeriu	valeriu.david@academic.tuiasi.ro
Studii privind cresterea performantelor sistemelor de procesare a semnalelor video	Prof.dr.ing. Donciu Codrin	codrin.donciu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind creșterea eficienței unor rețele integrate dedicate transferului de date	Prof.dr.ing. Cristian Foșalău	cristian-ioan.fosalau@academic.tuiasi.ro
Studii privind cresterea rolului si eficienței organismului national de acreditare	Prof.dr.ing. Iacobescu Fănel	fanel.iacobescu@guest.tuiasi.ro
Cercetari privind îmbunătățirea performanțelor turbinelor eoliene prin aplicarea algoritmilor de control de ordin fracționar	Prof.dr.ing. Livinț Gheorghe	gheorghe.livint@academic.tuiasi.ro
Electromanipularea celulelor biologice (maligne) cu ajutorul dielectroforezei	Prof.dr.ing. Olariu Marius (Abilitare in 2020)	marius-andrei.olariu@academic.tuiasi.ro
Studii privind sisteme de recuperare a energiei vibratiilor	Prof.dr.ing. Olaru Radu	radu.olaru@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind îmbunătățirea menținerii nivelului tensiunii de alimentare la instalațiile electrice de joasă frecvență	Prof.dr.ing. Pleșca Adrian (decedat februarie 2021)	adrian-traian.plesca@academic.tuiasi.ro
Cercetări în domeniul neuro-protecticii.	Prof.dr.ing. Poboroniuc Marian	marian-silviu.poboroniuc@academic.tuiasi.ro
Cercetări teoretice și experimentale privind caracterizarea expunerii umane la câmpuri electromagnetice de joasă frecvență	Prof.dr.ing. Salceanu Alexandru	alexandru.salceanu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind creșterea performanțelor super-condensatoarelor	Prof.dr.ing. Schreiner Cristina	cristina-mihaela.schreiner@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind creșterea performanțelor energetice ale sistemelor de tracțiune electrică feroviară din România	Prof.dr.ing. Simion Alecsandru	alecsandru.simion@academic.tuiasi.ro
Tehnici avansate de management al rețelelor electrice de distribuție în contextul creșterii mobilității electrice	Prof.dr.ing. Gavrilaș Mihai	mihai.gavrilas@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind imbunatatirea controlului sistemelor energetice	Prof.dr.ing. Grigoras Gheorghe (abilitat din 2019)	gheorghe.grigoras@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind tratarea neutrului în rețelele cu generare distribuită	Prof.dr.ing. Istrate Marcel	dumitru-marcel.istrate@academic.tuiasi.
Optimizarea proiectării și funcționării panourilor și sistemelor fotovoltaice neconvenționale	Prof.dr.ing. Munteanu Florin	florin.munteanu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind creșterea fiabilității surselor de energii regenerabile	Prof.dr.ing. Nemes Ciprian (abilitat din 2019)	ciprian-mircea.nemes@academic.tuia
Contribuții privind utilizarea conceptelor inteligenței artificiale în	Prof. univ. dr. ing. Liviu Goraș	lgoras@etti.tuiasi.ro

<b>ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b>	sisteme autonome		
	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 eficiența 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 discurs în limba română	Prof. univ. dr. ing. Horia Nicolai Teodorescu	hteodor@etti.tuiasi.ro
	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 Tărniceriu	tarniced@etti.tuiasi.ro
	Tehnici moderne de securitate a datelor	Prof. univ. dr. ing. Daniela Tărniceriu	tarniced@etti.tuiasi.ro
	Contribuții la procesarea semnalelor biomedicale	Prof. univ. dr. ing. Daniela Tărniceriu	tarniced@etti.tuiasi.ro
	Contribuții la procesarea semnalelor de telecomunicații	Prof. univ. dr. ing. Daniela Tărniceriu	tarniced@etti.tuiasi.ro
	Aplicații ale arhitecturilor de tip <i>deep learning</i> în detecția și recunoașterea formelor	Prof. dr. ing. Iulian Ciocoiu	iciocoiu@etti.tuiasi.ro
	Aplicații ale arhitecturilor de tip <i>deep learning</i> în securitate cibernetică	Prof. dr. ing. Iulian Ciocoiu	iciocoiu@etti.tuiasi.ro
	Contribuții privind managementul inteligent al traficului vehicular	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
	Contribuții la studiul și implementarea filtrelor active cu autoreglaj	Prof. univ. dr. ing. Radu Gabriel Bozomitu	bozomitu@etti.tuiasi.ro
	Contribuții la implementarea transmisiilor de date în radio MF/definit prin software	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
	Sisteme neuronale adânci de gestionare a traficului	Prof. univ. dr. ing. Dan Marius Dobra	mdobrea@etti.tuiasi.ro
	Sisteme adaptive de iluminat pentru industria auto	Prof. univ. dr. ing. Dan Marius Dobra	mdobrea@etti.tuiasi.ro
	Prelucrarea imaginilor termice pentru scopuri de recunoaștere	Prof. univ. dr. ing. Dorel Aiordăchioaie	Dorel.Aiordachioaie@ugal.ro
<b>HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI</b>	Utilizarea algelor în tratarea apelor uzate	Prof. univ. dr. ing. Florian Stătescu	florian.statescu@academic.tuiasi.ro

<b>INGINERIA MEDIULUI</b>	Solutii inteligente, predictive, pentru reducerea riscului solurilor poluate	Prof.univ.dr.ing. Florian Stătescu	florian.statescu@academic.tuiasi.ro
<b>INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI „CRISTOFOR SIMIONESCU”</b>	Studiul capacității de nano-structurare a unor azo-polimeri în cazul iradierii în regim de laser pulsatoriu	Prof. Nicolae Hurduc	<a href="mailto:Nicolae.Hurduc@tuiasi.ro">Nicolae.Hurduc@tuiasi.ro</a>
	Sinteza și caracterizarea de cristale lichide feroelectrice pentru aplicații electrotermice	Prof. Nicolae Hurduc	<a href="mailto:Nicolae.Hurduc@tuiasi.ro">Nicolae.Hurduc@tuiasi.ro</a>
	Studiul conținutului de grăsimi din produsele alimentare cu ajutorul tehnicilor de analiză termică și monitorizarea comportamentului reologic	Prof. Gabriela Lisa	<a href="mailto:gapreot@ch.tuiasi.ro">gapreot@ch.tuiasi.ro</a>
	Epurarea avansata a apelor uzate pentru eliminarea poluanților prioritari si emergenți	Prof. Carmen Teodosiu	<a href="mailto:cteo@tuiasi.ro">cteo@tuiasi.ro</a>
	Evaluarea performanțelor sistemului de management al deșeurilor de ambalaje	Prof. Carmen Teodosiu	<a href="mailto:cteo@tuiasi.ro">cteo@tuiasi.ro</a>
	Sustenabilitatea proceselor de epurare a apelor uzate din industria alimentara/ Capra Nicu Mihai	Prof. Carmen Teodosiu	<a href="mailto:cteo@tuiasi.ro">cteo@tuiasi.ro</a>
	Obținerea unor noi materiale adsorbante pe bază de PET cu aplicații în procesele de remediere a mediului	Prof. Laura Bulgariu	<a href="mailto:lbulg@tuiasi.ro">lbulg@tuiasi.ro</a>
	Valorificarea deșeurilor rezultate la purificarea saramurii de sonda	Prof. Harja Maria	<a href="mailto:mharja@tuiasi.ro">mharja@tuiasi.ro</a>
	Dezvoltarea si aplicarea de noi materiale compozite prin valorificarea unor deșeuri industriale	Prof. Harja Maria	<a href="mailto:mharja@tuiasi.ro">mharja@tuiasi.ro</a>
	Studiul influenței materiilor prime alternative și a deșeurilor combustibile asupra procesului, calității produsului și a factorilor de mediu, într-o instalație de obținerea cimentului portland	Prof. Harja Maria	<a href="mailto:mharja@tuiasi.ro">mharja@tuiasi.ro</a>
	Managementul și valorificarea durabilă a unor deșeuri urbane si industriale pentru recuperarea unor materiale critice	Prof. Maria Gavrilescu	<a href="mailto:mgav@tuiasi.ro">mgav@tuiasi.ro</a>
	Strategii de reducere și management a deșeurilor alimentare	Prof. Maria Gavrilescu	<a href="mailto:mgav@tuiasi.ro">mgav@tuiasi.ro</a>
	Biosorbenți pentru recuperarea sustenabilă a metalelor platinice din surse secundare	Conf. Lavinia Tofan	<a href="mailto:lavinia.tofan@tuiasi.ro">lavinia.tofan@tuiasi.ro</a>
	Separarea antibioticelor prin pertracție facilitata	Prof. Anca-Irina Galaction	<a href="mailto:anca.galaction@umfiasi.ro">anca.galaction@umfiasi.ro</a>
	Materiale poroase obținute din deșeuri de biomasa pentru aplicații în remedierea factorilor de mediu si surse de energie alternativa	Prof. Irina Volf	<a href="mailto:iwolf@tuiasi.ro">iwolf@tuiasi.ro</a>
	Studii privind conversia unor deșeuri lignocelulozice cu scopul obținerii de materiale graphene-like pentru dezvoltarea de sisteme durabile de stocare a energiei	Prof. Irina Volf	<a href="mailto:iwolf@tuiasi.ro">iwolf@tuiasi.ro</a>
	Compuși de coordinație cu proprietăți speciale	Prof. Daniel Mircea Sutiman	<a href="mailto:sutiman@ch.tuiasi.ro">sutiman@ch.tuiasi.ro</a>
	Noi cercetări asupra difuziunii in sisteme polimerice cu eliberare	Prof. Ioan Mămăligă	<a href="mailto:imamalig@tuiasi.ro">imamalig@tuiasi.ro</a>

	controlată		
<b>FACULTATEA DE MECANICĂ</b>	Cercetări privind solicitările compuse ale materialelor, cu tensiuni normale și tangențiale;	Prof. dr.ing.Bârsănescu Paul Doru	paul- doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro
	Noi senzori pentru cântărirea autovehiculelor în mișcare și monitorizarea traficului rutier	Prof. dr.ing.Bârsănescu Paul Doru	paul- doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro
	Influenta angulației bontului implantar asupra stării de tensiuni din protezele dentare	Prof. dr.ing.Bârsănescu Paul Doru	paul- doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind criteriile de cedare ale unor materialele compozite utilizate în industria auto	Prof. dr.ing.Bârsănescu Paul Doru	paul- doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind teorii de stare limită aplicate la cedarea materialelor metalice utilizate în aviație	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 pernă de aer-aeroglisoare;	Prof.ab.dr.ing.Popescu Aristotel	aristotel.popescu@academic.tuiasi.ro
	-Cercetări privind performanțele 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 internă	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
	Cercetări privind analiza și diagnosticarea zgomotului 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 habitaculului 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 subsambele autovehiculelor;	Prof.Dr. Habil. Ing. Edward RAKOS 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	Prof. ab.dr.ing. Goanță	viorel.goanta@academic.tuiasi.ro

expertizare și diagnosticare, aplicate la sistemele aferente transportului pe cale ferată;	Viorel	
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 și cercetări privind influența solicitărilor din exploatare asupra caracteristicilor de material și a comportării structurii paletelor de turbina eoliana	Prof. ab.dr.ing.Goanță Viorel	viorel.goanta@academic.tuiasi.ro
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.Bârsănescu 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.Munteanu Corneliu	corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro
Îmbunătățirea proprietăților fizico – mecanice și tribologice ale unor componente din cadrul pompelor verticale pentru irigații prin	Prof. dr.ing.Munteanu Corneliu	corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro

	acoperiri termice;		
	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. Goanță 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>	Sisteme de aliaje cu schimbări de fază	Prof.univ. dr. ing. Leandru-Gheorghe Bujoreanu	leandru- gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Dezvoltarea unor sisteme compozite inteligente cu configurație auto-controlabilă, constituite din aliaje cu memoria formei / materiale magnetice amorfe încorporate în matrici elastomerice	Prof.univ. dr. ing. Leandru-Gheorghe Bujoreanu	leandru- gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Dezvoltare de noi materiale pentru aplicații termice	Prof.univ. dr. ing. Alina Adriana Minea	aminea@tuiasi.ro
	Dezvoltarea de noi biomateriale prin studiul relației dintre structură și proprietăți de utilizare	Prof.univ. dr. ing. Petrică Vizureanu	peviz2002@yahoo.com
	Dezvoltarea de noi aplicații prin studiul efectelor de procesare și de mediu asupra structurii și proprietăților materialelor	Prof.univ. dr. ing. Nicanor Cimpoșu	nicanor.cimposu@academic.tuiasi.ro
	Obținerea și caracterizarea de materiale biodegradabile pe bază de	Prof.univ. dr. ing. Nicanor Cimpoșu	nicanor.cimposu@academic.tuiasi.ro



	zinc		
	Studiul și caracterizarea unor noi aliaje pe bază de Ti pentru aplicații biomedicale	Prof.univ. dr. ing. Petrică Vizureanu	peviz2002@yahoo.com
	Obținerea de geopolimeri ecologici pentru clădiri verzi și orașe sustenabile	Prof.univ. dr. ing. Petrică Vizureanu	peviz2002@yahoo.com
	Studiul utilizării nanofluidelor pentru accentuarea transferului de căldură	Prof.univ. dr. ing. Alina Adriana Minea	aminea@tuiasi.ro
<b>DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR</b>	Cercetari privind evaluarea caracteristicilor materialelor textile necesare transpunerii in imagini digitale	Prof. univ. dr. ing. Maria Carmen Loghin	<a href="mailto:maria-carmen.loghin@academic.tuiasi.ro">maria-carmen.loghin@academic.tuiasi.ro</a>
	Cercetari privind noi metode de proiectare constructiva a produselor de imbracaminte din perspectiva sustenabilitatii	Prof. univ. dr. ing. Maria Carmen Loghin	<a href="mailto:maria-carmen.loghin@academic.tuiasi.ro">maria-carmen.loghin@academic.tuiasi.ro</a>
	Produse textile electronice pentru persoane cu nevoi spaciale	Prof. univ. dr. ing. Antonela Curteza	<a href="mailto:antonela.curteza@academic.tuiasi.ro">antonela.curteza@academic.tuiasi.ro</a>
	Reciclarea deșeurilor de cauciuc și textile cu aplicații în domeniul materialelor compozite	Prof. univ. dr. ing. Antonela Curteza	<a href="mailto:antonela.curteza@academic.tuiasi.ro">antonela.curteza@academic.tuiasi.ro</a>
	Practici sustenabile in industria modei	Prof. univ. dr. ing. Antonela Curteza	<a href="mailto:antonela.curteza@academic.tuiasi.ro">antonela.curteza@academic.tuiasi.ro</a>
	Textile tehnice pentru protecția împotriva vibrațiilor	Prof. univ. dr. ing. Mirela Blaga	<a href="mailto:mirela.blaga@academic.tuiasi.ro">mirela.blaga@academic.tuiasi.ro</a>
	Metodologii de protecție din domeniul proprietății intelectuale în industria textilă	Prof. univ. dr. ing. Mirela Blaga	<a href="mailto:mirela.blaga@academic.tuiasi.ro">mirela.blaga@academic.tuiasi.ro</a>
	Dispozitive medicale textile pentru terapia herniilor	Prof. univ. dr. ing. Mirela Blaga	<a href="mailto:mirela.blaga@academic.tuiasi.ro">mirela.blaga@academic.tuiasi.ro</a>
	Cercetări privind funcționalitatea produselor realizate din materiale cu elasticitate ridicată	Prof. univ. dr. ing. Daniela Fărîmă	<a href="mailto:daniela.farama@academic.tuiasi.ro">daniela.farama@academic.tuiasi.ro</a>
	Riscuri în industria de încălțăminte în contextul unei economii circulare și neutre	Prof. univ. dr. ing. Daniela Fărîmă	<a href="mailto:daniela.farama@academic.tuiasi.ro">daniela.farama@academic.tuiasi.ro</a>
	Produse textile funcțional adaptative postoperatorii	Prof. univ. dr. ing. Daniela Fărîmă	<a href="mailto:daniela.farama@academic.tuiasi.ro">daniela.farama@academic.tuiasi.ro</a>
	Funcționalizarea produselor textile destinate persoanelor cu amputații ale membrelor inferioare	Prof. univ. dr. ing. Daniela Fărîmă	<a href="mailto:daniela.farama@academic.tuiasi.ro">daniela.farama@academic.tuiasi.ro</a>
	Contribuții privind includerea unor uleiuri esențiale pe un suport textil într-o aplicație cutanată	Prof.univ.dr.ing. Radu Cezar Doru	<a href="mailto:cezar-doru.radu@academic.tuiasi.ro">cezar-doru.radu@academic.tuiasi.ro</a>
	Caracterizarea și autentificarea prin metode nedistructive a monedelor medievale din argint de pe teritoriul Moldovei (sec. XIV-XVII)	Prof.univ.dr.ing. Aurelia Grigoriu	<a href="mailto:aurelia.grigoriu@academic.tuiasi.ro">aurelia.grigoriu@academic.tuiasi.ro</a>
	Creșterea performanței resurselor umane în contextul industriei 4.0	Prof. univ. dr. ing. Silvia Avasilcăi	<a href="mailto:silvia.avasilcai@academic.tuiasi.ro">silvia.avasilcai@academic.tuiasi.ro</a>
	Rolul proiectelor în dezvoltarea universității antreprenoriale	Prof. univ. dr. ing. Silvia Avasilcăi	<a href="mailto:silvia.avasilcai@academic.tuiasi.ro">silvia.avasilcai@academic.tuiasi.ro</a>
	Managementul riscului în organizații virtuale	Prof. univ. dr. ing. Ion Verzea	<a href="mailto:ion.verzea@academic.tuiasi.ro">ion.verzea@academic.tuiasi.ro</a>
	Cercetarea mobilității resurselor umane	Prof. univ. dr. ing. Costache Rusu	<a href="mailto:costache.rusu@academic.tuiasi.ro">costache.rusu@academic.tuiasi.ro</a>
	Cultura organizațională în instituțiile publice și managementul schimbării pentru creșterea performanțelor	Prof. univ. dr. ing. Costache Rusu	<a href="mailto:costache.rusu@academic.tuiasi.ro">costache.rusu@academic.tuiasi.ro</a>

	Cercetari privind implementarea si integrarea sistemului de management de mediu in cadrul autorităților și instituțiilor publice din romania in conformitate cu reglementarile uniunii europene	Prof. univ. dr. ing. Luminița Mihaela Lupu	<u><a href="mailto:mihaela-luminita.lupu@academic.tuiasi.ro">mihaela-luminita.lupu@academic.tuiasi.ro</a></u>
--	---	--	---