

TEME DE CERCETARE 2022-2023

Facultatea	Tema de cercetare	Conducător de doctorat	Date contact
AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE	Sisteme robotizate inteligente: proiectare, planificare și control (Intelligent robotic systems: design, planning and control)	Prof.dr.ing. Adrian Burlacu	adrian.burlacu@academic.tuiasi.ro
	Metode de modelare și strategii de control pentru sisteme cyber-fizice conectate în rețea	Prof.dr.ing. Constantin-Florin Căruntu	constantin-florin.caruntu@academic.tuiasi.ro
	Distribuirea specificațiilor de nivel înalt în echipe de roboți mobili	Prof.dr.ing. Marius Kloetzer	marius.kloetzer@academic.tuiasi.ro
	Controlul predictiv al sistemelor de acționare electrică	Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr	corneliu.lazar@academic.tuiasi.ro
	Tehnici avansate de control de tip <i>Model-Free</i>	Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr	corneliu.lazar@academic.tuiasi.ro
	Tehnici calitative în analiza sistemelor dinamice politopale	Prof.dr.ing. Mihaela Matcovschi	mihaela-hanako.matcovschi@academic.tuiasi.ro
	Analiza calitativă în dinamica sistemelor de comutație	Prof.dr.ing. Octavian Păstrăvanu	octavian-cezar.pastravanu@academic.tuiasi.ro
	Modele comportamentale nerecursive în analiza și sinteza sistemelor dinamice	Prof.dr.ing. Mihail Voicu, m.c. A.R	mihail.voicu@academic.tuiasi.ro
	Soluții bazate pe inteligență artificială pentru compunere dinamică în cadrul sistemelor distribuite slab cuplate	Prof.dr.ing. Mitică Craus	mitica.craus@academic.tuiasi.ro
	Soluții de securitate pentru sisteme de tip cloud computing	Prof.dr.ing. Mitică Craus	mitica.craus@academic.tuiasi.ro
	Tehnici de segmentare a imaginilor pentru conducerea autonomă a vehiculelor	Prof.dr.ing. Mitică Craus	mitica.craus@academic.tuiasi.ro
	Metode avansate de învățare automată și optimizare	Prof.dr.ing. Florin Leon	florin.leon@academic.tuiasi.ro
	Analiza sistemelor complexe cu ajutorul simulărilor multi-agent	Prof.dr.ing. Florin Leon	florin.leon@academic.tuiasi.ro
	Criptografie clasică și cuantică	Prof.dr.ing Vasile Manta	vasile-ion.manta.academic.tuiasi.ro
	Procesarea cuantică a informației pe sisteme cuantice simulate sau reale	Prof.dr.ing. Vasile Manta	vasile-ion.manta.academic.tuiasi.ro

	Arhitecturi de rețele convoluționale eficiente	Prof.dr.ing. Vasile Manta	vasile-ion.manta.academic.tuiasi.ro
	Percepția și înțelegerea mediului pentru sisteme mobile inteligente	Prof.dr.ing. Vasile Manta	vasile-ion.manta.academic.tuiasi.ro
	Tehnici de inteligență artificială pentru interpretarea scenelor vizuale	Prof.dr.ing. Vasile Manta	vasile-ion.manta.academic.tuiasi.ro
	Enhanced computer architectures for domain specific applications (Arhitecturi de calcul îmbunătățite pentru aplicații specifice)	Prof.dr.ing. Vasile Manta	vasile-ion.manta.academic.tuiasi.ro
	Extragerea informațiilor din secvențe video și modelarea mișcării umane	Prof.dr.ing. Vasile Manta	vasile-ion.manta.academic.tuiasi.ro
	Tehnici de învățare automată în extragerea caracteristicilor și clasificarea obiectelor din imagini digitale	Prof.dr.ing. Vasile Manta	vasile-ion.manta.academic.tuiasi.ro
CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII	Studii privind modelele de evaluare a calității mediului interior și a confortului adaptativ	Prof.dr.ing. Irina Baran	irina.baran@academic.tuiasi.ro
	Utilizarea materialelor ecologice în renovarea energetică a fondului construit existent pentru atingerea țintelor nZEB	Prof.dr.ing. Irina Baran	irina.baran@academic.tuiasi.ro
	Impactul comportării ocupanților clădirilor asupra eficienței energetice a clădirilor	Prof.dr.ing. Irina Baran	irina.baran@academic.tuiasi.ro
	Soluții de eficientizare energetică a clădirilor individuale în mediu rural	Prof.dr.ing. Irina Baran	irina.baran@academic.tuiasi.ro
	Studii privind caracteristicile de durabilitate ale betoanelor cu adaosuri	Prof.dr.ing. Marinela Bărbuță	barbuta31bmc@yahoo.com
	Betoane cu adaosuri pentru consolidări	Prof.dr.ing. Marinela Bărbuță	barbuta31bmc@yahoo.com
	Sisteme modulare solare hibride pentru valorificarea energiei solare de pe fațadele însorite ale clădirilor	Prof.dr.ing. Andrei Burlacu	andrei.burlacu@academic.tuiasi.ro
	Sisteme inovative compacte pentru valorificarea energiei reziduale din clădiri	Prof.dr.ing. Andrei Burlacu	andrei.burlacu@academic.tuiasi.ro
	Utilizarea energiei solului în sisteme de instalații pentru încălzirea /răcirea aerului	Prof.dr.ing. Andrei Burlacu	andrei.burlacu@academic.tuiasi.ro

Modelarea și simularea numerică CFD a elementelor și sistemelor de instalații și a fenomenelor de transfer de căldură și masă	Prof.dr.ing. Andrei Burlacu	andrei.burlacu@academic.tuiasi.ro
Tehnologii inovative în domeniul securității la incendiu a construcțiilor	Prof.dr.ing. Andrei Burlacu	andrei.burlacu@academic.tuiasi.ro
Dezvoltări moderne pentru performanța energetică în clădiri rezidențiale	Prof.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	dorina-nicolina.isopescu@academic.tuiasi.ro
Dezvoltări avansate în fizica construcțiilor	Prof.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu	dorina-nicolina.isopescu@academic.tuiasi.ro
Îmbunătățirea terenului de fundare. Metode de proiectare și execuție, evaluarea parametrilor necesari, verificarea calității, elemente de sustenabilitate	Prof.dr.ing. Irina Lungu	irina.lungu@academic.tuiasi.ro
Creșterea performanțelor elementelor structurale din beton armat	Conf.dr.ing. Petru Mihai	petru.mihai@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind realizarea betoanelor din materiale clasice/reciclabile	Prof.dr.ing. Adrian-Alexandru Șerbănoiu	adrian-alexandru.serbanoiu@academic.tuiasi.ro
Soluții constructive, eficiente din punct de vedere energetic, cu utilizarea unor materiale cu consum minim de energie înglobată și a unor soluții noi de realizare și folosire a instalațiilor în cadrul construcțiilor	Prof.dr.ing. Adrian-Alexandru Șerbănoiu	adrian-alexandru.serbanoiu@academic.tuiasi.ro
Metode de optimizare a costului unui proiect de construcții	Prof.dr.ing. Adrian-Alexandru Șerbănoiu	adrian-alexandru.serbanoiu@academic.tuiasi.ro
Metode probabilistice pentru determinarea duratei de execuție a proiectului de construcție	Prof.dr.ing. Adrian-Alexandru Șerbănoiu	adrian-alexandru.serbanoiu@academic.tuiasi.ro
Metode de optimizare a execuției clădirilor	Prof.dr.ing. Adrian-Alexandru Șerbănoiu	adrian-alexandru.serbanoiu@academic.tuiasi.ro
Protejarea mediului prin valorificarea deșeurilor menajere ca materiale de construcții – efecte economice	Prof.dr.ing. Ion Șerbănoiu	serbanoiuion@yahoo.com
Optimizarea consumului de energie pentru asigurarea confortului unei localități și în construcții cu destinație specială	Prof.dr.ing. Ion Șerbănoiu	serbanoiuion@yahoo.com
Sustenabilitatea în construcții prin valorificarea unor materiale locale – efecte economice	Prof.dr.ing. Ion Șerbănoiu	serbanoiuion@yahoo.com

	Maximizarea eficienței economice în construcții folosind pârghiile antreprenoriatului	Prof.dr.ing. Ion Șerbănoiu	serbanoiuion@yahoo.com
HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI	Modelarea și simularea proceselor hidrologice pe bazine hidrografice	Prof.dr.ing. Ion Giurmă	igiurma@tuiasi.ro
	Modelarea matematică și simularea numerică a curgerii apelor de suprafață rezultate din precipitații	Prof.dr.ing. Ion Giurmă	igiurma@tuiasi.ro
	Studii și cercetări hidrologice privind formarea și compunerea undelor de viitură	Prof.dr.ing. Ion Giurmă	igiurma@tuiasi.ro
	Studii și cercetări privind prognoza undelor de viitură pe bazine amenajate hidrotehnic	Prof.dr.ing. Ion Giurmă	igiurma@tuiasi.ro
	Simularea proceselor hidrologice pe bazine hidrografice amenajate	Prof.dr.ing. Ion Giurmă	igiurma@tuiasi.ro
	Cercetări privind impactul schimbărilor climatice asupra rețelelor de canalizare	Prof.dr.ing. Ion Giurmă	igiurma@tuiasi.ro
	GIS și automatizarea analizei hidrologice	Prof.dr.ing. Ion Giurmă	igiurma@tuiasi.ro
	Cercetări privind efectul lucrărilor hidrotehnice asupra viiturilor	Prof.dr.ing. Ion Giurmă	igiurma@tuiasi.ro
	Cercetarea comportării construcțiilor și instalațiilor hidrotehnice în condițiile schimbărilor climatice din România	Prof.dr.ing. Mihail Luca	mihail.luca@academic.tuia si.ro
	Cercetarea unor procese de modernizare a construcțiilor și instalațiilor hidroedilitare în scopul reducerii pierderilor de apă	Prof.dr.ing. Mihail Luca	mihail.luca@academic.tuia si.ro
	Cercetarea tehnologiilor de restaurare ecologică a albiilor de râu degradate prin fenomene de poluare	Prof.dr.ing. Mihail Luca	mihail.luca@academic.tuia si.ro
	Cercetarea tehnologiilor de reabilitare a albiilor de râu degradate prin fenomene eroziune hidrodinamică amplificate de schimbările climatice	Prof.dr.ing. Mihail Luca	mihail.luca@academic.tuia si.ro
	Cercetări privind eroziunea hidrodinamică a cursurilor de apă	Prof.dr.ing. Mihail Luca	mihail.luca@academic.tuia si.ro
	Studii și cercetări privind pierderile de apă din rețelele de distribuție urbane	Prof.dr.ing. Mihail Luca	mihail.luca@academic.tuia si.ro
	Contribuții la monitorizarea stabilității masivelor de pământ prin tehnologii moderne de măsurare	Prof.dr.ing. Mihail Luca	mihail.luca@academic.tuia si.ro

	Tehnici moderne de cuantificare la scară spațială a resurselor de carbon organic din sol	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	fstatesc@yahoo.fr; florian.statescu@academic.tuiasi.ro
	Soluții inovatoare de cuantificare a arhitecturii solului și a impactului acesteia asupra funcțiilor solului	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	fstatesc@yahoo.fr; florian.statescu@academic.tuiasi.ro
	Relațiile dintre caracteristicile pedologice, caracteristicile porilor și funcțiile solului	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	fstatesc@yahoo.fr; florian.statescu@academic.tuiasi.ro
	Transformarea solurilor urbane și suburbane sub impactul activităților umane	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	fstatesc@yahoo.fr; florian.statescu@academic.tuiasi.ro
	Răspunsul solului la practicile emergente de management agricol	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	fstatesc@yahoo.fr; florian.statescu@academic.tuiasi.ro
	Modificarea proprietăților fizice și chimice ale solurilor din zonele defrișate	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	fstatesc@yahoo.fr; florian.statescu@academic.tuiasi.ro
	Corelații între funcțiile solului și regimul hidric și termic al acestuia	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	fstatesc@yahoo.fr; florian.statescu@academic.tuiasi.ro
	Protecția solului în scopul asigurării securității alimentare	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	fstatesc@yahoo.fr; florian.statescu@academic.tuiasi.ro
	Optimizarea regimului de funcționare a stației de pompare Ionășești din amenajarea Tecuci-Nicorești	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	fstatesc@yahoo.fr; florian.statescu@academic.tuiasi.ro
	Reducerea pierderilor pe rețelele de distribuție a apei în sistemele publice urbane	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	fstatesc@yahoo.fr; florian.statescu@academic.tuiasi.ro
	Utilizarea bazelor de date din arhivă pentru înțelegerea evoluției solului pe termen lung	Prof.dr.ing. Florian Stătescu	fstatesc@yahoo.fr; florian.statescu@academic.tuiasi.ro
CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL	Identificarea resurselor monitorizării și diagnozei sistemelor de producție pe baza evoluției puterii electrice active de acționare	Prof.dr.ing. Mihăiță Horodincă	mihaita.horodince@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind utilizarea resurselor evoluției vitezei unghiulare în monitorizarea și diagnoza sistemelor de producție	Prof.dr.ing. Mihăiță Horodincă	mihaita.horodince@academic.tuiasi.ro
	Aspecte ale sintezei roților dințate cilindrice cu profil neevolventic	Prof.dr.ing. Mihăiță Horodincă	mihaita.horodince@academic.tuiasi.ro
	Sinteza absorbitorilor dinamici pasivi pentru atenuarea vibrațiilor	Prof.dr.ing. Mihăiță Horodincă	mihaita.horodince@academic.tuiasi.ro

Utilizarea analizei semnalelor de descriere a constituenților puterii electrice active în diagnoza sistemelor acționate	Prof.dr.ing. Mihaiță Horodincă	mihaita.horodince@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind identificarea de soluții pentru creșterea eficienței și siguranței în funcționarea robinetelor industriale	Prof.dr.ing. Daniela Popescu	daniela.popescu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind determinarea locațiilor optime pentru microhidrocentrale	Prof.dr.ing. Daniela Popescu	daniela.popescu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind implementarea picoturbinelor în sisteme bazate pe energii regenerabile	Prof.dr.ing. Daniela Popescu	daniela.popescu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind analiza eficienței energetice a sistemelor de conducte	Prof.dr.ing. Daniela Popescu	daniela.popescu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind factorii de impact asupra performanței energetice a clădirilor	Prof.dr.ing. Daniela Popescu	daniela.popescu@academic.tuiasi.ro
Cercetarea influenței diferiților factori asupra caracteristicilor unor procese de fabricație din construcția de mașini și ale produselor realizate	Prof.dr.ing. Laurențiu Slătineanu	laurentiu.slatineanu@academic.tuiasi.ro
Fabricarea și prelucrarea materialelor compozite cu matrice metalică	Prof.dr.ing. Eugen Axinte	eugen.axinte@academic.tuiasi.ro
Tehnologii de sudare prin presiune în puncte în medii atipice (magnetig, electromagnetic, etc.)	Prof.dr.ing. Eugen Axinte	eugen.axinte@academic.tuiasi.ro
Creșterea rezistenței la coroziune a materialelor metalice prin tratamente neconvenționale	Prof.dr.ing. Eugen Axinte	eugen.axinte@academic.tuiasi.ro
Injectarea materialelor plastice ranforsate cu particule	Prof.dr.ing. Dumitru Nedelcu	dumitru.nedelcu@academic.tuiasi.ro
Influenta rigidității dinamice a mașinilor unelte asupra preciziei de prelucrare la operația de micro-frezare	Prof.dr.ing. Dumitru Nedelcu	dumitru.nedelcu@academic.tuiasi.ro
Creșterea calității și proprietăților suprafețelor utilizând tehnologia DLC (Diamond-Like Carbon)	Prof.dr.ing. Dumitru Nedelcu	dumitru.nedelcu@academic.tuiasi.ro
Contribuții la studiul transmisiilor cu angrenaje magnetice (magneți permanenți)	Prof.dr.ing. Petru Dusa	petru.dusa@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind proprietățile în exploatare ale pieselor prelucrate prin deformare plastică superficială la rece	Prof.dr.ing. Gheorghe Nagiț	gheorghe.nagit@academic.tuiasi.ro

	Cercetări privind creșterea performanțelor matrițelor recondiționate prin sudare cu laser	Prof.dr.ing. Neculai Eugen Seghedin	neculai-eugen.seghedin@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind optimizarea procesului de fabricație a rozelor de rulmenți	Prof.dr.ing. Cătălin Dumitraș	catalin-gabriel.dumitras@academic.tuiasi.ro
	Contribuții privind mentenanța preventive a echipamentelor industriale	Prof.dr.ing. Cătălin Dumitraș	catalin-gabriel.dumitras@academic.tuiasi.ro
	Contribuții teoretice și experimentale privind optimizarea sistemelor prostetice	Prof.dr.ing. Cătălin Dumitraș	catalin-gabriel.dumitras@academic.tuiasi.ro
	Contribuții teoretice și experimentale privind optimizarea imprimantelor 3D pentru piesele metalice	Prof.dr.ing. Cătălin Dumitraș	catalin-gabriel.dumitras@academic.tuiasi.ro
	Optimizarea tehnologiei de printare 3D	Prof.dr.ing. Oana Dodun	oana.dodun-des-perrieres@academic.tuiasi.ro
DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR	Abordări sustenabile în industria modei și designul de modă	Prof.dr.ing. Antonela Curteza	antonela.curteza@academic.tuiasi.ro
	Produce textile de protecție sau inteligente	Prof.dr.ing. Antonela Curteza	antonela.curteza@academic.tuiasi.ro
	Produce textile pentru persoane cu nevoi speciale	Prof.dr.ing. Antonela Curteza	antonela.curteza@academic.tuiasi.ro
	Panouri termoizolante pentru case verzi, obținute prin valorificarea deșeurilor industriale textile	Conf.dr.ing. Irina Niculina Cristian	irina-niculina.cristian@academic.tuiasi.ro
	Materiale compozite verzi, armate cu structuri textile tridimensionale	Conf.dr.ing. Irina Niculina Cristian	irina-niculina.cristian@academic.tuiasi.ro
	Tricoturi cu arhitectură tridimensională controlată	Prof.dr.ing. Mirela Blaga	mirela.blaga@academic.tuiasi.ro
	Materiale de protecție în mediu de vibrații	Prof.dr.ing. Mirela Blaga	mirela.blaga@academic.tuiasi.ro
	Materiale textile funcționale	Prof.dr.ing. Mirela Blaga	mirela.blaga@academic.tuiasi.ro
	Analiza senzorială în controlul calității materialelor textile, componentă a sustenabilității companiei	Prof.dr.ing. Harpa Rodica	rodica.harpa@academic.tuiasi.ro
	Abordări inovative ale Industriei 4.0 și a tehnologiilor specifice acesteia pentru dezvoltarea conceptuală a unor produse multifuncționale personalizate	Conf.dr.ing. Manuela-Lăcrămioara Avădanei	manuela-lacramioara.avadanei@academic.tuiasi.ro

	Aplicarea ergonomiei fizice pentru proiectarea prototipurilor virtuale ale produselor de îmbrăcăminte adecvate biomecanicii impuse de destinație	Conf.dr.ing. Manuela-Lăcrămioara Avădanei	manuela-lacramioara.avadanei@academic.tuiasi.ro
	Utilizarea principiilor sustenabilității pentru dezvoltarea conceptuală a confecțiilor textile	Conf.dr.ing. Manuela-Lăcrămioara Avădanei	manuela-lacramioara.avadanei@academic.tuiasi.ro
	Eco-mentenanță, sustenabilitate și economie circulară. Modele de afaceri	Prof.dr.ing. Ion Verzea	ion.verzea@academic.tuiasi.ro
	Metode și tehnici de management al tripletei ”Producție – Calitate – Mentenanță”	Prof.dr.ing. Ion Verzea	ion.verzea@academic.tuiasi.ro
	Evaluarea sustenabilității corporative	Conf.dr.ing. Marius Pîslaru	marius.pislaru@academic.tuiasi.ro
	Studii privind modele de evaluare a sustenabilității de mediu	Conf.dr.ing. Marius Pîslaru	marius.pislaru@academic.tuiasi.ro
ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	Stadiul actual în semantica web și ontologii	Prof.dr.ing. Horia Nicolai Teodorescu	horia-nicolai.teodorescu@academic.tuiasi.ro; hteodor@etti.tuiasi.ro
	Analiza semnalului vocal	Prof.dr.ing. Horia Nicolai Teodorescu	horia-nicolai.teodorescu@academic.tuiasi.ro; hteodor@etti.tuiasi.ro
	Metode de analiză a semnalelor biomedicale	Prof.dr.ing. Daniela Tărniceriu	daniela.tarniceriu@academic.tuiasi.ro; tarniced@etti.tuiasi.ro
	Coduri corectoare de erori folosite în transmisii de date	Prof.dr.ing. Daniela Tărniceriu	daniela.tarniceriu@academic.tuiasi.ro; tarniced@etti.tuiasi.ro
	Sisteme adaptive cu aplicații în electronica automotive	Prof.dr.ing. Liviu Goraș	liviu.goras@academic.tuiasi.ro; lgoras@etti.tuiasi.ro
	Utilizarea conceptelor inteligenței artificiale în aplicații automotive	Prof.dr.ing. Liviu Goraș	liviu.goras@academic.tuiasi.ro; lgoras@etti.tuiasi.ro
	Tehnici de prelucrare a semnalelor biomedicale	Prof.dr.ing. Liviu Goraș	liviu.goras@academic.tuiasi.ro; lgoras@etti.tuiasi.ro
	Arhitecturi și resurse 5G pentru implementarea de aplicații pe verticală de tip cloud-native (NetApps)	Prof.dr.ing. Ion Bogdan	ion.bogdan@academic.tuiasi.ro

	Aplicații biometrice folosind semnalele ECG	Prof.dr.ing. Iulian Ciocoiu	iulian-aurelian.ciocoiu@academic.tuiasi.ro; iciocoiu@etti.tuiasi.ro
	Aplicații ale algoritmului Support Vector Data Description (SVDD) în recunoașterea și generarea formelor	Prof.dr.ing. Iulian Ciocoiu	iulian-aurelian.ciocoiu@academic.tuiasi.ro; iciocoiu@etti.tuiasi.ro
	Aplicații de supraveghere folosind rețele neurale din categoria deep learning	Prof.dr.ing. Iulian Ciocoiu	iulian-aurelian.ciocoiu@academic.tuiasi.ro; iciocoiu@etti.tuiasi.ro
	Detecția în timp real a incendiilor	Prof.dr.ing. Iulian Ciocoiu	iulian-aurelian.ciocoiu@academic.tuiasi.ro; iciocoiu@etti.tuiasi.ro
	Aplicații ale rețelelor neurale de tip deep learning în prelucrarea semnalelor biomedicale	Prof.dr.ing. Iulian Ciocoiu	iulian-aurelian.ciocoiu@academic.tuiasi.ro; iciocoiu@etti.tuiasi.ro
	Aplicații ale arhitecturilor de tip <i>deep learning</i>	Prof.dr.ing. Iulian Ciocoiu	iulian-aurelian.ciocoiu@academic.tuiasi.ro; iciocoiu@etti.tuiasi.ro
	Contribuții cu privire la implementarea eficientă a unor blocuri cheie din domeniul multimedia	Prof.dr.ing. Doru Florin Chiper	doru-florin.chiper-leferman@academic.tuiasi.ro; chiper@etti.tuiasi.ro
	Contribuții la dezvoltarea unor noi algoritmi și arhitecturi pentru blocuri de bază folosite în criptografie	Prof.dr.ing. Doru Florin Chiper	doru-florin.chiper-leferman@academic.tuiasi.ro; chiper@etti.tuiasi.ro
	Contribuții la dezvoltarea unor blocuri multimedia care să încorporeze eficient tehnici de securitate hardware	Prof.dr.ing. Doru Florin Chiper	doru-florin.chiper-leferman@academic.tuiasi.ro; chiper@etti.tuiasi.ro
	Controlul convertoarelor de putere cu variabile de stare	Conf.dr.ing. Dorin O. Neașu	dorin-octavian.neacsu@academic.tuiasi.ro
	Fiabilitatea convertoarelor de putere	Conf.dr.ing. Dorin O. Neașu	dorin-octavian.neacsu@academic.tuiasi.ro
	Contribuții la dezvoltarea interfețelor om-mașină cu aplicații în tehnologiile asistive	Prof.dr.ing. Radu Gabriel Bozomitu	radu-gabriel.bozomitu@academic.tuiasi.ro; bozomitu@etti.tuiasi.ro

	Contribuții la studiul și implementarea filtrelor active cu autoreglaj	Prof.dr.ing. Radu Gabriel Bozomitu	radu-gabriel.bozomitu@academic.tuiasi.ro; bozomitu@etti.tuiasi.ro
	Contribuții la implementarea transmisiilor de date wireless utilizând conceptul de radio definit prin software	Prof.dr.ing. Radu Gabriel Bozomitu	radu-gabriel.bozomitu@academic.tuiasi.ro; bozomitu@etti.tuiasi.ro
	Sisteme de interfațare om-calculator și creier-calculator	Prof.dr.ing. Dan Marius Dobrea	dan-marius.dobrea@academic.tuiasi.ro; mdobrea@etti.tuiasi.ro
	Drone & UAV	Prof.dr.ing. Dan Marius Dobrea	dan-marius.dobrea@academic.tuiasi.ro; mdobrea@etti.tuiasi.ro
	Sisteme bioinspirate	Prof.dr.ing. Dan Marius Dobrea	dan-marius.dobrea@academic.tuiasi.ro; mdobrea@etti.tuiasi.ro
	IoT	Prof.dr.ing. Dan Marius Dobrea	dan-marius.dobrea@academic.tuiasi.ro; mdobrea@etti.tuiasi.ro
	Sisteme de prelucrare inteligentă a semnalelor	Prof.dr.ing. Dorel Aiordăchioaie	dorel.aiordachioaie@guest.tuiasi.ro
INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ	Cercetări privind monitorizarea, diagnosticarea, controlul și comanda echipamentelor electrice	Prof.dr.ing. Adam Maricel	maricel.adam@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind utilizarea dispozitivelor electronice de putere în rețelele de transport și distribuție a energiei electrice	Prof.dr.ing. Adam Maricel	maricel.adam@academic.tuiasi.ro
	Studiul apei activate cu plasmă asupra materialului biologic agricol	Prof.dr.ing. Burlica Radu	radu.burlica@academic.tuiasi.ro; radu.burlica@tuiasi.ro
	Reactor DBD pentru tratamentul substraturilor polimerice utilizate în printarea circuitelor electronice flexibile	Prof.dr.ing. Burlica Radu	radu.burlica@academic.tuiasi.ro; radu.burlica@tuiasi.ro
	Reformarea poluanților organici la hidrogen	Prof.dr.ing Radu Burlica	radu.burlica@academic.tuiasi.ro; radu.burlica@tuiasi.ro
	Materiale și componente nanostructurate cu proprietăți electromagnetice personalizate pentru domeniul biomedical	Prof.dr.ing. Ciobanu Romeo	r.c.ciobanu@tuiasi.ro

	Cercetări privind realizarea de materiale compozite anizotrope cu aplicații bio-medicale	Prof.dr.ing.Ciobanu Romeo	r.c.ciobanu@tuiasi.ro
	Cercetări privind realizarea de dispozitive integrate pentru aplicații în neurologie	Prof.dr.ing.Ciobanu Romeo	r.c.ciobanu@tuiasi.ro
	Supravegherea și controlul ambientului electromagnetic	Prof.dr.ing.David Valeriu	valeriu.david@academic.tuiasi.ro
	Evaluarea timpurie a magnitudinii seismelor pe baza interpretării undei P	Prof.dr.ing. Donciu Codrin	codrin.donciu@academic.tuiasi.ro; cdonciu@tuiasi.ro
	Evaluarea video a tipodimensiunilor	Prof.dr.ing. Donciu Codrin	codrin.donciu@academic.tuiasi.ro; cdonciu@tuiasi.ro
	Metamateriale compozite tricotate 3D pentru aplicații în ecranare electromagnetică de bandă largă	Prof.dr.ing. Donciu Codrin	codrin.donciu@academic.tuiasi.ro; cdonciu@tuiasi.ro
	Sistem video de evaluare a tipodimensiunilor clienților magazinelor online de haine	Prof.dr.ing. Donciu Codrin	codrin.donciu@academic.tuiasi.ro; cdonciu@tuiasi.ro
	Contribuții la utilizarea inteligenței artificiale în industria automobilelor	Prof.dr.ing. Foșalău Cristian	cristian-ioan.fosalau@academic.tuiasi.ro; cfosalau@tuiasi.ro
	Utilizarea tehnicilor de electrospinning și nanotehnologii pentru realizarea de senzori	Prof.dr.ing. Foșalău Cristian	cristian-ioan.fosalau@academic.tuiasi.ro; cfosalau@tuiasi.ro
	Senzori și traductoare bazați pe nanotehnologii	Prof.dr.ing. Foșalău Cristian	cristian-ioan.fosalau@academic.tuiasi.ro; cfosalau@tuiasi.ro
	Procesarea semnalelor și imaginilor în industria automotive	Prof.dr.ing. Foșalău Cristian	cristian-ioan.fosalau@academic.tuiasi.ro; cfosalau@tuiasi.ro
	Internet of Things pentru măsurarea parametrilor de mediu	Prof.dr.ing. Foșalău Cristian	cristian-ioan.fosalau@academic.tuiasi.ro; cfosalau@tuiasi.ro
	Cercetări privind achiziția și prelucrarea semnalelor fiziologice cu aplicații în biomedicină	Prof.dr.ing. Foșalău Cristian	cristian-ioan.fosalau@academic.tuiasi.ro; cfosalau@tuiasi.ro
	Tehnici avansate de management al rețelelor electrice de distribuție în contextul rețelelor inteligente și al creșterii mobilității electrice	Prof.dr.ing. Gavrilaş Mihai	mihai.gavrilas@academic.tuiasi.ro

Creșterea eficienței energetice în rețelele electrice	Prof.dr.ing. Grigoraș Gheorghe	gheorghe.grigoras@academic.tuiasi.ro
Exploatarea și planificarea optimă a rețelelor active de distribuție a energiei electrice	Prof.dr.ing. Grigoraș Gheorghe	gheorghe.grigoras@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind proiectarea sistemelor senzoriale pentru aplicații de monitorizare a spațiilor de lucru	Prof.dr.ing. Haba Cristian-Győző	cghaba@tuiasi.ro
Cercetări privind utilizarea sistemelor încorporate în aplicații automotiv	Prof.dr.ing. Haba Cristian-Győző	cghaba@tuiasi.ro
Proiectarea de sisteme senzoriale pentru aplicații de monitorizare a mediului și a persoanelor în vârstă	Prof.dr.ing. Haba Cristian-Győző	cghaba@tuiasi.ro
Cercetări privind creșterea performanțelor în certificarea conformității	Prof.dr.ing. Iacobescu Fănel	fanel.iacobescu@guest.tuiasi.ro; fanel.iacobescu@renar.ro
Studii privind creșterea rolului și eficienței organismului național de acreditare	Prof.dr.ing. Iacobescu Fănel	fanel.iacobescu@guest.tuiasi.ro; fanel.iacobescu@renar.ro
Surse de energie regenerabilă	Prof.dr.ing. Istrate Dumitru-Marcel	dumitru-marcel.istrate@academic.tuiasi.ro
Regimuri tranzitorii electromagnetice în sistemele electroenergetice	Prof.dr.ing. Istrate Dumitru-Marcel	dumitru-marcel.istrate@academic.tuiasi.ro
Controlabilitatea și observabilitatea rețelelor electrice	Prof.dr.ing. Istrate Dumitru-Marcel	dumitru-marcel.istrate@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind îmbunătățirea metodelor de analiză și proiectare a sistemelor de iluminat public	Prof.dr.ing. Livinț Gheorghe	gheorghe.livinț@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind modelarea și controlul vehiculelor autonome	Prof.dr.ing. Livinț Gheorghe	gheorghe.livinț@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind modelarea și controlul surselor electrice de pe vehicule electrice și hibride	Prof.dr.ing. Livinț Gheorghe	gheorghe.livinț@academic.tuiasi.ro
Optimizarea proiectării și funcționării panourilor și sistemelor fotovoltaice neconvenționale	Prof.dr.ing. Munteanu Florin	florin.munteanu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind degradarea surselor fotovoltaice bazate pe tehnici de tip SMART FMECA	Prof.dr.ing. Munteanu Florin	florin.munteanu@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind monitorizarea și diagnoza sistemelor fotovoltaice	Prof.dr.ing. Nemeș Ciprian	ciprian-mircea.nemes@academic.tuiasi.ro
Cercetări privind adecvabilitatea sistemelor cu surse distribuite de energie electrică	Prof.dr.ing. Nemeș Ciprian	ciprian-mircea.nemes@academic.tuiasi.ro

	Spectroscopie de impedanță electrică	Prof.dr.ing. Olariu Marius Andrei	Marius-andrei.olariu@academic.tuiasi.ro; molariu@tuiasi.ro
	Dispozitive electronice imprimate	Prof.dr.ing. Olariu Marius Andrei	Marius-andrei.olariu@academic.tuiasi.ro; molariu@tuiasi.ro
	Actuatoare de vibrații cu arcuri magnetice active	Prof.dr.ing Olaru Radu	radu.olaru@academic.tuiasi.ro; rolaru@tuiasi.ro
	Dispozitive și sisteme compliante pe bază de arcuri electromagnetice cu elasticitate controlabilă	Prof.dr.ing Olaru Radu	radu.olaru@academic.tuiasi.ro; rolaru@tuiasi.ro
	Contribuții privind utilizarea interfețelor creier-calculator	Prof.dr.ing. Poboroniuc Marian-Silviu	marian-silviu.poboroniuc@academic.tuiasi.ro; mpobor@tuiasi.ro
	Studii în domeniul sistemelor hibride neuroproteza-exoschelet pentru recuperare neuromotorie	Prof.dr.ing. Poboroniuc Marian-Silviu	marian-silviu.poboroniuc@academic.tuiasi.ro; mpobor@tuiasi.ro
	Cercetări privind caracterizarea expunerii umane la câmpuri electrice și magnetice de joasă frecvență	Prof.dr.ing. Sălceanu Alexandru	alexandru.salceanu@academic.tuiasi.ro
	Controlul și minimizarea acumulărilor de sarcini electrostatice în echipamente electronice	Prof.dr.ing. Sălceanu Alexandru	alexandru.salceanu@academic.tuiasi.ro
	Măsurarea și minimizarea expunerii la radiații electromagnetice neionizante	Prof.dr.ing. Sălceanu Alexandru	alexandru.salceanu@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind realizarea de sisteme integrate pentru clădiri cu consum energetic aproape zero	Prof.dr.ing. Schreiner Cristina	cschrein@tuiasi.ro
	Cercetări privind realizarea de aplicații IT pentru clădiri inteligente	Prof.dr.ing. Schreiner Cristina	cschrein@tuiasi.ro
	Nano-bio-imuno-senzori cu aplicații intersectoriale	Prof.dr.ing. Schreiner Cristina	cschrein@tuiasi.ro
	Cercetări privind dezvoltarea de instrumente pentru telemedicină	Prof.dr.ing. Schreiner Cristina	cschrein@tuiasi.ro
	Cercetări asupra creșterii eficienței sistemelor de acționare cu motoare speciale de înaltă viteză	Prof.dr.ing. Simion Alexandru	asimion@tuiasi.ro; Alecsandru.simion@academic.tuiasi.ro

	Studii de câmp și cercetări asupra creșterii performanțelor unor mașini electrice cu topologii neconvenționale: cu rotor exterior, cu rotor biconcentric, cu magneți permanenți, autoreductoare, multifazate	Prof.dr.ing. Simion Alexandru	asimion@tuiasi.ro; Alecsandru.simion@academic.tuiasi.ro
INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI «CRISTOFOR SIMIONESCU»	Epurarea avansată a apelor uzate prin procese de sorbție pe materiale compozite anorganic-polimerice	Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu	cteo@tuiasi.ro
	Evaluarea performanțelor sistemului de management al deșeurilor de ambalaje	Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu	cteo@tuiasi.ro
	Evaluarea performanțelor sistemului de management al deșeurilor municipale și de ambalaje	Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu	cteo@tuiasi.ro
	Evaluări de sustenabilitate a proceselor de epurare a apelor uzate din industria alimentară	Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu	cteo@tuiasi.ro
	Monitorizarea poluanților prioritari în ape de suprafață și sedimente în Bazinul Hidrografic Siret	Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu	cteo@tuiasi.ro
	Evaluarea performanței de mediu a tratării mecano-biologice a deșeurilor municipale solide	Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu	cteo@tuiasi.ro
	Evaluări integrate a poluării în zone transfrontaliere	Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu	cteo@tuiasi.ro
	Evaluări de eficiență și sustenabilitate ale proceselor de epurare a apelor uzate	Prof.dr.ing. Carmen Teodosiu	cteo@tuiasi.ro
	Studiul capacității de nano-structurare a unor azo-polimeri, în cazul iradierii în regim de laser pulsatoriu	Prof.dr.ing. Nicolae Hurduc	Nicolae.Hurduc@tuiasi.ro
	Studiul capacității de nano-structurare a unor azo-polimeri, în cazul iradierii laser	Prof.dr.ing. Nicolae Hurduc	Nicolae.Hurduc@tuiasi.ro
	Micele foto-sensibile cu potențială aplicabilitate în domeniul medicamentelor cu eliberare controlată	Prof.dr.ing. Nicolae Hurduc	Nicolae.Hurduc@tuiasi.ro
	Sinteza și caracterizarea de cristale lichide feroelectrice pentru aplicații electrotermice	Prof.dr.ing. Nicolae Hurduc	Nicolae.Hurduc@tuiasi.ro
	Compuși de coordinație cu proprietăți speciale	Prof.dr.ing. Sutiman Daniel Mircea	sutiman@ch.tuiasi.ro
	Cercetări privind utilizarea ligninei la obținerea biocombustibililor solizi	Prof.dr.ing. Teodor Măluțan	teodor.malutan@academic.tuiasi.ro

Sinteza și caracterizarea de biomateriale cu aplicații biomedicale, pe bază de polizaharide naturale	Prof.dr.ing. Teodor Măluțan	teodor.malutan@academic.tuiasi.ro
Studiul reacțiilor ligninei prin calorimetrie de reacție	Prof.dr.ing. Teodor Măluțan	teodor.malutan@academic.tuiasi.ro
Hidroxizi dublu lamelari și heterostructuri derivate ca nanoarhitecturi complexe cu aplicații în nanotehnologie și nanomedicină	Prof.dr.ing. Gabriela Cârjă	gcarja@ch.tuiasi.ro
(Bio)remedierea sistemelor ecologice prin utilizarea de tehnici integrate și materiale inovative	Prof.dr.ing. Irina Volf	irina.volf@academic.tuiasi.ro
Bio-produse cu valoare adăugată obținute prin valorificarea durabilă a unor bioresurse în procese	Prof.dr.ing. Irina Volf	irina.volf@academic.tuiasi.ro
Materiale poroase derivate din deșeuri de biomasă cu aplicații de mediu și stocare de energie alternativă	Prof.dr.ing. Irina Volf	irina.volf@academic.tuiasi.ro
Contribuții la valorificarea biomasei reziduale în reținerea unor poluanți emergenți din efluenți industriali în contextul economiei circulare	Conf.dr.ing. Carmen Zaharia	carmen.zaharia@academic.tuiasi.ro; carmen.zaharia@tuiasi.ro
Valorificarea biomasei reziduale în reținerea unor poluanți emergenți din efluenți industriali în contextul economiei circulare	Conf.dr.ing. Carmen Zaharia	carmen.zaharia@academic.tuiasi.ro; carmen.zaharia@tuiasi.ro
Evaluarea performanței de mediu a unor procedee inovative de epurare ape uzate industriale	Conf.dr.ing. Carmen Zaharia	carmen.zaharia@academic.tuiasi.ro; carmen.zaharia@tuiasi.ro
Valorificarea unor deșeuri din industria alimentară	Prof.dr.ing. Gabriela Lisa	gabriela.lisa@academic.tuiasi.ro; gabriela.lisa@tuiasi.ro
Evaluarea proprietăților termodinamice și de transport pentru amestecuri lichide multicomponente	Prof.dr.ing. Gabriela Lisa	gabriela.lisa@academic.tuiasi.ro; gabriela.lisa@tuiasi.ro
Evaluarea transferului de masă și căldură la sublimarea unor compuși organometalici	Prof.dr.ing. Gabriela Lisa	gabriela.lisa@academic.tuiasi.ro; gabriela.lisa@tuiasi.ro
Valorificarea energetică a unor deșeuri combustibile cu aplicații în industria cimentului	Prof.dr.ing. Gabriela Lisa	gabriela.lisa@academic.tuiasi.ro; gabriela.lisa@tuiasi.ro
Studii privind transferul de masă și căldură în sublimare pentru compuși organometalici aplicând analiza termogravimetrică	Prof.dr.ing. Gabriela Lisa	gabriela.lisa@academic.tuiasi.ro; gabriela.lisa@tuiasi.ro

Studii privind evoluția calității aerului: evaluarea impactului și instrumente de prognozare și controlul poluării	Conf.dr.ing. Brîndusa Sluser	brobu@tuiasi.ro
Dezvoltarea și implementarea de noi materiale în construcții - implementarea conceptului de nZEB asupra clădirilor de locuit (clădiri din domeniul terțiar)	Conf.dr.ing. Brîndusa Sluser	brobu@tuiasi.ro
Dezvoltarea și implementarea conceptului NZEB aplicând indicatorii de economie circulară și eco-materiale	Conf.dr.ing. Brîndusa Sluser	brobu@tuiasi.ro
Tratarea și managementul durabil al resurselor de apă	Conf.dr.ing. Brîndusa Sluser	brobu@tuiasi.ro
Evaluarea performanței de mediu în organizații și responsabilitatea socială	Conf.dr.ing. Brîndusa Sluser	brobu@tuiasi.ro
Monitorizarea calității mediului și evaluarea impactului și a riscului induse asupra mediului și sănătății	Conf.dr.ing. Brîndusa Sluser	brobu@tuiasi.ro
Valorificarea deșeurilor de biomasă în procesele de îndepărtare a poluanților toxici din mediu	Prof.dr.chim. Laura Bulgariu	lbulg@ch.tuiasi.ro
Obținerea de biochar din deșeuri de biomasă cu aplicații în procesele de remediere a mediului	Prof.dr.chim. Laura Bulgariu	lbulg@ch.tuiasi.ro
Obținerea unor noi materiale adsorbante pe bază de PET cu aplicații în reducerea poluării mediului	Prof.dr.chim. Laura Bulgariu	lbulg@ch.tuiasi.ro
Studiul unor sisteme hibride de administrare a medicamentelor pe bază de fibre electrofilate	Prof.dr.ing. Leonard Ionuț Atanase	leonard.atanase@yahoo.com
Sisteme polimerice încărcate cu principii active cu acțiune antimicrobiană	Prof.dr.ing. Leonard Ionuț Atanase	leonard.atanase@yahoo.com
Inteligența artificială cu aplicații în afecțiuni autoimune reumastimale	Prof.dr.ing. Silvia Curteanu	scurtean@tuiasi.ro; silvia.curteanu@tuiasi.ro
Tehnici neuro-evolutive pentru optimizarea proceselor chimice	Prof.dr.ing. Silvia Curteanu	scurtean@tuiasi.ro; silvia.curteanu@tuiasi.ro
Aplicații ale instrumentelor inteligenței artificiale în ingineria chimică	Prof.dr.ing. Silvia Curteanu	scurtean@tuiasi.ro; silvia.curteanu@tuiasi.ro

	Aplicații ale instrumentelor inteligenței artificiale în medicină	Prof.dr.ing. Silvia Curteanu	scurtean@tuiasi.ro; silvia.curteanu@tuiasi.ro
	Evaluarea performanțelor unor algoritmi de optimizare de inspirație biologică în aplicații din ingineria chimică	Prof.dr.ing. Silvia Curteanu	scurtean@tuiasi.ro; silvia.curteanu@tuiasi.ro
	Sisteme hibride de fermentație	Prof.dr.ing. Dan Cașcaval	dan.cascaval@academic.tuiasi.ro
	Separarea antibioticelor prin pertracție facilitată	Prof.dr.ing. Anca-Irina Galaction	anca.galaction@umfiasi.ro
	Materiale cu proprietăți sorbtive pentru reținerea poluanților chimici (preponderent organici) din medii apoase	Prof.dr.ing. Daniela Suteu	daniela.suteu@academic.tuiasi.ro; dsuteu@tuiasi.ro
	Aplicații ale extracției lichid-solid pentru obținerea de extracte vegetale cu aplicații în agricultură, obținerea de produse cosmetice / dermatocosmetice.	Prof.dr.ing. Daniela Suteu	daniela.suteu@academic.tuiasi.ro; dsuteu@tuiasi.ro
	Noi formulări dermatocosmetice utilizând compuși bioactivi din surse naturale indigene	Prof.dr.ing. Daniela Suteu	daniela.suteu@academic.tuiasi.ro; dsuteu@tuiasi.ro
	Valorificarea deșeurilor rezultate la purificarea saramurii de sondă	Prof.dr.ing. Maria Harja	mharja@tuiasi.ro
	Dezvoltarea și aplicarea de noi materiale compozite prin valorificarea unor deșeuri industriale	Prof.dr.ing. Maria Harja	mharja@tuiasi.ro
	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.dr.ing. Maria Harja	mharja@tuiasi.ro
	Studiul separării unor compuși din plante prin tehnici de antrenare cu vapori și gaze	Prof.dr.ing Ioan Mămăligă	imamalig@tuiasi.ro

	Modelarea eliberării controlate a unor componente din diferite tipuri de matrici	Prof.dr.ing Ioan Mămăligă	imamalig@tuiasi.ro
	Intensificarea transferului de masă în procese de absorbție. Experiment și modelare	Prof.dr.ing Ioan Mămăligă	imamalig@tuiasi.ro
	Utilizarea magneziului la separarea gazelor reziduale	Prof.dr.ing Ioan Mămăligă	imamalig@tuiasi.ro
	Difuziune în medii poroase, experimente și modelare. Aplicații în procese de adsorbție, extracție solid-lichid, uscarea materialelor	Prof.dr.ing Ioan Mămăligă	imamalig@tuiasi.ro
	Echilibre și difuziune în soluții și membrane polimerice	Prof.dr.ing Ioan Mămăligă	imamalig@tuiasi.ro
	Intensificarea proceselor de transfer	Prof.dr.ing Ioan Mămăligă	imamalig@tuiasi.ro
	Biomateriale fosfatice nano- și microstructurate cu aplicații în medicină	Prof.dr.chim. Margareta Gabriela Ciobanu	margareta-gabriela.ciobanu@tuiasi.ro
	Materiale avansate pentru eliminarea micropoluantilor organici din ape	Conf.dr.ing. Cezar Catrinescu	ccatrine@tuiasi.ro
	Conversia unor molecule din biomasă prin procese catalitice nepoluante (green chemistry)	Conf.dr.ing. Cezar Catrinescu	ccatrine@tuiasi.ro
	Studii privind recuperarea metalelor prețioase din resurse secundare prin utilizarea de polimeri chelatizanti	Conf.dr.ing. Lavinia Tofan	lavinia.tofan@tuiasi.ro
	Studii privind integrarea biosorbției în strategii practice de decontaminare și analiză	Conf.dr.ing. Lavinia Tofan	lavinia.tofan@tuiasi.ro
	Managementul și valorificarea durabilă a unor deșeuri urbane și industriale pentru recuperarea unor materiale critice	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu	mgav@tuiasi.ro

	Strategii de reducere și management a deșeurilor alimentare	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu	mgav@tuiasi.ro
	Evaluarea riscului ecologic și pentru sănătatea umană generat de prezența metalelor grele în plantele medicinale	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu	mgav@tuiasi.ro
	Modelarea riscurilor ecologice generate de prezența unor poluanți persistenți în mediu	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu	mgav@tuiasi.ro
	Identificarea și modelarea factorilor de risc asociați cu generarea și prezența în mediu a deșeurilor alimentare	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu	mgav@tuiasi.ro
	Exploatarea potențialului unor plante și microorganisme pentru bioremedierea mediului contaminat cu metale grele	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu	mgav@tuiasi.ro
	Evaluarea generării deșeurilor alimentare și a impactului acestora în vederea asigurării managementului durabil	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu	mgav@tuiasi.ro
	Eliminarea unor poluanți din fluxuri apoase prin procese fizico-chimice și biologice	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu	mgav@tuiasi.ro
	Fibre celulozice secundare pentru producția de hârtie bazată pe conceptul de economie circulară	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu	mgav@tuiasi.ro
	Alternative durabile de bioremediere a componentelor de mediu poluate cu metale grele și poluanți emergenți	Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu	mgav@tuiasi.ro
MECANICĂ	Cercetări privind extinderea autonomiei autovehiculelor cu sistem de propulsie electric	Prof.dr.ing. Edward Rakosi	edward.rakosi@academic.tuiasi.ro

	Cercetări privind reducerea emisiilor poluante și a consumului de combustibil la autovehicule prin utilizarea sistemelor hibride de propulsie	Prof.dr.ing. Edward Rakosi	edward.rakosi@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind ameliorarea performanțelor de siguranță la nivelul habitaculului vehiculelor de transport rutier	Prof.dr.ing. Edward Rakosi	edward.rakosi@academic.tuiasi.ro
	Optimizarea constructiv-funcțională prin metode topologice a unor componente mecanice din subsambele autovehiculelor	Prof.dr.ing. Edward Rakosi	edward.rakosi@academic.tuiasi.ro
	Cercetări teoretice și experimentale vizând concepția și realizarea unor sisteme evolute de control a autovehiculelor	Prof.dr.ing. Edward Rakosi	edward.rakosi@academic.tuiasi.ro
	Soluții de îmbunătățire a rezistenței la uzură a unei pompe de frână auto	Prof.dr.ing. Paleu Viorel	viorel.paleu@academic.tuiasi.ro
	Lubrifianți biodegradabili pentru autovehicule hibride și electrice	Prof.dr.ing. Paleu Viorel	viorel.paleu@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind influența dimensiunii fractale asupra proceselor tribologice cu aplicație la echipamente militare	Prof.dr.ing. Paleu Viorel	viorel.paleu@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind comportarea tribologică a componentelor mecanice obținute prin fabricare aditivă de imprimare 3D	Prof.dr.ing. Paleu Viorel	viorel.paleu@academic.tuiasi.ro
	Determinarea tensiunilor remanente din materiale super dure	Prof.dr.ing. Paul Doru Barsanescu	paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro
	Dezvoltarea de noi teorii de stare limită pentru materiale metalice	Prof.dr.ing. Paul Doru Barsanescu	paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro
	Senzori pentru cântărirea în mișcare și monitorizarea traficului	Prof.dr.ing. Paul Doru Barsanescu	paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro
	Studiul materialelor compozite supuse la solicitări compuse etc.	Prof.dr.ing. Paul Doru Barsanescu	paul-doru.barsanescu@academic.tuiasi.ro

	Roboți mobili colaborativi pentru sarcini de co-manipulare și transport	Prof.dr.ing. Ioan Doroftei	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind dezvoltarea și controlul unor roboți pășitori	Prof.dr.ing. Ioan Doroftei	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Sisteme robotice integrate pentru detectare mine antipersonal	Prof.dr.ing. Ioan Doroftei	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Cercetări asupra unor mecanisme având în structura lor angrenaje interioare cu diferență mică între numerele de dinți	Prof.dr.ing. Ioan Doroftei	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Cercetări teoretice și experimentale privind frânarea regenerativă a autovehiculelor prin transformarea energiei cinetice	Prof.dr.ing. Ioan Doroftei	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Cercetări asupra unor roboți mobili cu locomoție hibridă	Prof.dr.ing. Ioan Doroftei	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Cercetări asupra unor noi platforme robotice cu aplicații în agricultură	Prof.dr.ing. Ioan Doroftei	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Contribuții teoretice și experimentale privind dezvoltarea sistemelor inteligente cu interacțiune naturală	Prof.dr.ing. Ioan Doroftei	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind dezvoltarea de noi platforme mecatronice pentru reabilitarea membrului superior	Prof.dr.ing. Ioan Doroftei	ioan.doroftei@academic.tuiasi.ro
	Sistem independent pentru analiza și diagnosticarea zgomotelor și vibrațiilor autovehiculelor	Prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu	carmen.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind frânarea regenerativă a autoturismelor cu sistem de stocare a energiei cu baterie și supercondensator	Prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu	carmen.bujoreanu@academic.tuiasi.ro

	Cercetări privind îmbunătățirea caracteristicilor mecanice ale unui pod cu grinzi casetate	Prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu	carmen.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind îmbunătățirea parametrilor funcționali ai atenuatoarelor de zgomot utilizate în industrie	Prof.dr.ing. Carmen Bujoreanu	carmen.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Conversia energiei solare (termic și fotovoltaic)	Prof.dr.ing. Popescu Aristotel	aristotel.popescu@academic.tuiasi.ro
	Procese de transfer, modelare și simulare	Prof.dr.ing. Popescu Aristotel	aristotel.popescu@academic.tuiasi.ro
	Sisteme de cogenerare și trigenerare	Prof.dr.ing. Popescu Aristotel	aristotel.popescu@academic.tuiasi.ro
	Recuperarea energiei de temperatură scăzută	Prof.dr.ing. Popescu Aristotel	aristotel.popescu@academic.tuiasi.ro
	Influenta solicitării la oboseală asupra aspectului curbei caracteristice de material	Prof.dr.ing. Goanță Viorel	Viorel.goanta@academic.tuiasi.ro
	Influența solicitărilor prealabile la tracțiune peste limita de elasticitate asupra numărului de cicluri până la rupere	Prof.dr.ing. Goanță Viorel	Viorel.goanta@academic.tuiasi.ro
	Modalități de reducere a influenței concentratorilor de tensiune	Prof.dr.ing. Goanță Viorel	Viorel.goanta@academic.tuiasi.ro
	Determinarea vitezei de propagare a fisurii prin două metode: utilizând softul mașinii de încercat și pe baza fisurării traductorilor cu fir	Prof.dr.ing. Goanță Viorel	Viorel.goanta@academic.tuiasi.ro
	Sisteme de combustie hibride pentru rachete	Prof.em.dr.ing. Dumitrașcu Gheorghe	gheorghe.dumitrascu@academic.tuiasi.ro
	Arderea amestecurilor gazoase de gaz natural cu hidrogen	Prof.em.dr.ing. Dumitrașcu Gheorghe	gheorghe.dumitrascu@academic.tuiasi.ro
	Sisteme solare hibride cu cicluri motoare închise	Prof.em.dr.ing. Dumitrașcu Gheorghe	gheorghe.dumitrascu@academic.tuiasi.ro

	Sisteme fotovoltaice hibride pentru cogenerare și trigenerare	Prof.em.dr.ing. Dumitrașcu Gheorghe	gheorghe.dumitrascu@academic.tuiasi.ro
	Sisteme moderne de stocare a hidrogenului cu aplicații în automotive	Prof.dr.ing. Munteanu Corneliu	corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro
	Producerea și utilizarea unor biomateriale biodegradabile pe bază de Mg, cu utilizări în medicina ortopedică	Prof.dr.ing. Munteanu Corneliu	corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro
	Îmbunătățirea proprietăților fizico-chimice și mecanice, prin acoperiri termice în jet de plasmă	Prof.dr.ing. Munteanu Corneliu	corneliu.munteanu@academic.tuiasi.ro
	Frecarea în microsisteme mecanice și mecatronice	Prof.dr.ing. Dumitru Olaru	dumitru.olaru@academic.tuiasi.ro
	Cercetări în domeniul biotribologiei	Prof.dr.ing. Dumitru Olaru	dumitru.olaru@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind frecarea în rulmenți	Prof.dr.ing. Dumitru Olaru	dumitru.olaru@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind lubrifiția în rulmenți	Prof.dr.ing. Dumitru Olaru	dumitru.olaru@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind fenomenul de stick-slip	Prof.dr.ing. Dumitru Olaru	dumitru.olaru@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind frecarea și uzura stictei	Prof.dr.ing. Dumitru Olaru	dumitru.olaru@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind frecarea în rulmenții miniaturali unși cu unsoare	Prof.dr.ing. Dumitru Olaru	dumitru.olaru@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind procese tribologice la tribosistemele roata șina de la calea ferată	Prof.dr.ing. Dumitru Olaru	dumitru.olaru@academic.tuiasi.ro
	Cercetări în domeniul rulmenților de turaj înalte	Prof.dr.ing. Dumitru Olaru	dumitru.olaru@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind reducerea pierderilor prin frecare la nivelul unui parc auto	Prof.dr.ing. Dumitru Olaru	dumitru.olaru@academic.tuiasi.ro
	Acelerații de ordin superior în lanțuri cinematice seriale și paralele	Prof.dr.ing. Daniel Condurache	daniel.condurache@academic.tuiasi.ro
	Problema celor n corpuri în sisteme de referință neinertiale. Aplicații în cazul centurilor de asteroizi	Prof.dr.ing. Daniel Condurache	daniel.condurache@academic.tuiasi.ro
ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR	Dezvoltare de noi fluide cu nanoparticule (nanofluide)	Prof.dr.ing. Alina Adriana Minea	alina-adriana.minea@academic.tuiasi.ro
	Dezvoltare de noi fluide, ca tehnică de intensificare a transferului termic	Prof.dr.ing. Alina Adriana Minea	alina-adriana.minea@academic.tuiasi.ro

	Cercetări experimentale și CFD privind transferul de căldură în schimbătoare de căldură	Prof.dr.ing. Alina Adriana Minea	alina-adriana.minea@academic.tuiasi.ro
	Dezvoltare de noi materiale solide pentru aplicații ce implică transfer termic	Prof.dr.ing. Alina Adriana Minea	alina-adriana.minea@academic.tuiasi.ro
	Studiul transformărilor induse termic și sub tensiune la aliajele cu memoria formei pe bază de Cu-Zn-Al	Prof.dr.ing. Leandru Gheorghe Bujoreanu	leandru-gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Studiul transformărilor induse termic și sub tensiune la aliajele cu memoria formei pe bază de Cu-Al-Ni	Prof.dr.ing. Leandru Gheorghe Bujoreanu	leandru-gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Studiul transformărilor induse termic și sub tensiune la aliajele pe bază de Fe-Mn obținute prin metalurgie clasică	Prof.dr.ing. Leandru Gheorghe Bujoreanu	leandru-gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Studiul fenomenelor de memoria formei la aliajele pe bază de Fe-Mn-Si obținute prin metalurgia pulberilor	Prof.dr.ing. Leandru Gheorghe Bujoreanu	leandru-gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Studiul fenomenelor de memoria formei la aliajele pe bază de Fe-Mn-Si obținute prin deformare plastic severă	Prof.dr.ing. Leandru Gheorghe Bujoreanu	leandru-gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Studiul transformărilor induse termic și sub tensiune la aliajele pe bază de Fe-Mn-Al-Ni, obținute prin metalurgie clasică	Prof.dr.ing. Leandru Gheorghe Bujoreanu	leandru-gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Dezvoltarea de noi aplicații ale aliajelor cu memoria formei	Prof.dr.ing. Leandru Gheorghe Bujoreanu	leandru-gheorghe.bujoreanu@academic.tuiasi.ro
	Cercetări privind modificările produse prin forjare rotativă în materialul tuburilor profilate	Prof.dr.ing. Dorin Luca	dorin.luca@academic.tuiasi.ro
	Cercetări asupra comportării unor materiale disimilare la sudarea electromagnetică	Prof.dr.ing. Dorin Luca	dorin.luca@academic.tuiasi.ro
	Studiul unor noi materiale obținute prin presarea pulberilor în câmp electromagnetic	Prof.dr.ing. Dorin Luca	dorin.luca@academic.tuiasi.ro
	Proiectarea, obținerea și caracterizarea materialelor metalice și nemetalice	Prof.dr.ing. Vizureanu Petrică	peviz@tuiasi.ro
	Proiectarea, obținerea și caracterizarea biomaterialelor metalice	Prof.dr.ing. Vizureanu Petrică	peviz@tuiasi.ro

	Implementarea aliajelor biodegradabile pe bază de Fe și Zn în aplicații medicale pe baza vitezei de degradare și a comportamentului în medii biologice	Prof.dr.ing. Nicanor Cimpoeșu	nicanor.cimpoesu@tuiasi.ro
	Funcționalizarea aliajelor biocompatibile cu aplicații medicale	Prof.dr.ing. Nicanor Cimpoeșu	nicanor.cimpoesu@tuiasi.ro
	Straturi subțiri obținute din materiale metalice și ceramice avansate	Prof.dr.ing. Nicanor Cimpoeșu	nicanor.cimpoesu@tuiasi.ro
	Aliaje și materiale pentru industria vehiculelor electrice	Prof.dr.ing. Nicanor Cimpoeșu	nicanor.cimpoesu@tuiasi.ro
	Materiale speciale pentru construcții civile	Prof.dr.ing. Nicanor Cimpoeșu	nicanor.cimpoesu@tuiasi.ro
	Imprimarea 3D a materialelor metalice și ceramice prin manufacturiere aditivă	Prof.dr.ing. Nicanor Cimpoeșu	nicanor.cimpoesu@tuiasi.ro
	Studii și cercetări privind îmbunătățirea proprietăților materialelor metalice din cadrul echipamentelor individuale de protecție	Prof.dr.ing. Costică Bejinariu	costica.bejinariu@academic.tuiasi.ro
	Obținerea și caracterizarea de noi straturi fosfatate pe suport de fier cu proprietăți anticorozive și lubrifiante	Prof.dr.ing. Costică Bejinariu	costica.bejinariu@academic.tuiasi.ro
	Phosphated layers with non-spark properties for materials used in potentially explosive atmospheres	Prof.dr.ing. Costică Bejinariu	costica.bejinariu@academic.tuiasi.ro
	Tehnologii de precipitare dispersă în stare solidă, la nivel nanometric, folosind câmpuri termice cu cicluri staționare și tranzitorii alternante	Prof.dr.ing. Costică Bejinariu	costica.bejinariu@academic.tuiasi.ro
	Tehnologie modernă de obținere a straturilor fosfatate de înaltă porozitate pentru prelucrarea plastică volumică a pieselor din industria de automobile	Prof.dr.ing. Costică Bejinariu	costica.bejinariu@academic.tuiasi.ro
	Sistem automat pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece	Prof.dr.ing. Costică Bejinariu	costica.bejinariu@academic.tuiasi.ro
	Tehnologie modernă pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece	Prof.dr.ing. Costică Bejinariu	costica.bejinariu@academic.tuiasi.ro