

Industrial Engineering

Marius CĂLIMANU Supervisor prof. T. Fleșer	<i>Studii privind îmbinarea nedemontabilă a materialelor compozite cu matrice de aluminiu</i> (Studies regarding the joining of aluminium metal matrix composite)
Gabriel DAMACUS Supervisor prof. D. Țucu	<i>Cercetări privind optimizarea sistemelor de ambalare pentru alimente în cazul folosirii maselor plastice</i> (Research on optimization of packaging for food when using plastic)
Mircea Adrian DUNGAN Supervisor prof. D. Țucu	<i>Soluții constructive și tehnologice pentru optimizarea sistemelor de frânare ale materialului rulant</i> (Constructive and technological solutions to optimize braking systems of railway rolling stock)
Stelian Cornel FLORICA Supervisor prof. G. Drăghici	<i>Contribuții privind concepția colaborativă a produsului în platforme PLM distribuite</i> (Contributions to collaborative product design in distributed PLM platform)
Ionela Ramona GUȘETOIU Supervisor prof. D. Țucu	<i>Aspecte privind diagnoza și evaluarea relațiilor de muncă în cadrul proceselor tehnologice</i> (Aspects concerning diagnosis and evaluation of labor relations within technological processes)
Anca IANCU Supervisor prof. D. Țucu	<i>Contribuții la optimizarea calității în sistemele tehnologice pentru fabricarea pastelor fără gluten</i> (Contributions to optimize quality in technological systems for making gluten free pasta)
Octavian Victor OANCĂ Supervisors prof. I. Bordeășu Supervisors prof. I. Mitelea	<i>Tehnici de optimizare a rezistenței la eroziunea prin cavitație a unor aliaje CuAlNiFeMn destinate execuției elicelor navale</i> (Optimization techniques of the resistance to erosion by cavitation for alloys CuNiFeAlMn destined of the marine propellers execution)
Alexandru-Silviu SMARANDA Supervisor prof. D. Țucu	<i>Analiza tehnologicității industriale a materialelor plastice compozite din resurse regenerabile</i> (Analysys of the industrial manufacturability of plastic material composites from renewable resources)

Mechanical Engineering

Flavia BĂLĂNEAN Supervisor prof. M. TOTH-TAȘCĂU	<i>Studii și cercetări privind implanturile pentru articulația cotului</i> (Research and studies on elbow implants)
Ion Silviu BOROZAN Supervisor prof. I. Maniu	<i>Determinarea parametrilor cutiilor de viteze automate în scopul îmbunătățirii caracteristicilor tehnico-funcționale ale acestora</i> (Automatic gearboxes parametric quality analysis regarding the improvement of the technical and functional characteristics)
Tiberiu CIOCAN Supervisor prof. R. Susan-Resiga	<i>Optimizarea curgerii cu rotație la intrarea în tubul de aspirație al turbinelor hidraulice</i> (Optimization of the swirling flow at the draft tube inlet of hydraulic turbines)
Remus-Daniel ENE Supervisor prof. L. Bereteu	<i>Studii și cercetări în mecanica mediilor continue prin aplicarea unor noi metode analitice aproximative</i> (Studies and researchers in continuum mechanics by applying new approximate analytical methods)

Cristina FLOREA
Supervisors
prof. A. DAVIDESCU
prof. R. KORHONEN

Caracterizarea proprietăților de material ale cartilajului articular, condrocitelor și a osului prin tehnici la scară nano și micro
(Characterization of articular cartilage, chondrocyte and bone properties using nano and microscale techniques)

Nina GORIE
Supervisor prof. V. Dolga

Contribuții la studiul unui sistem mecatronic pentru recuperarea persoanelor cu dizabilități
(Contributions to the study of a mechatronic system for recovery of persons with disabilities)

Tiberiu Adrian MEDGYESI
Supervisor: prof. L. Bereteu

Contribuții la dezvoltarea unor metode vibro-acustice pentru determinarea unor caracteristici mecanice ale structurilor sudate din plăci subțiri
(Contributions to the development of vibroacoustic methods for determining the mechanical properties of thin plate welded structures)

Alina MONDOC
Supervisor: prof. V. Dolga

Analiza teoretică și experimentală a aspectelor aleatorii din scena de lucru a unui robot mobil
(A theoretical and experimental approach of aleatory aspects in the workspace of a mobile robot)

Ioan NEAMȚ
Supervisor: prof. I. Ionel

Cercetări teoretice și experimentale privind posibilitatea valorificării energetice a nămolului din stațiile de epurare municipală
(Theoretical and experimental research concerning the possibilities of energy recovery using the sewage sludge from municipal waste water treatment plants)

Nicolai PAȘCA
Supervisor prof. L. Marșavina

Evaluarea durabilității componentelor hidroagregatelor
(Durability assessment for hydropower components)

Oana Maria PAȘCA
Supervisor prof. M. TOTH-TAȘCĂU

Studii și cercetări privind ortezele de gleznă și picior
(Research and studies regarding ankle and foot orthosis)

Cristian TOADER-PASTI
Supervisor: prof. L. Bereteu

Cercetări privind dezvoltarea sistemelor de testare ale protezelor de gleznă
(Researches regarding the development of the systems used in ankle prosthesis testing)

Maria Silvia PERNEVAN
Supervisor prof. L. Marșavina

Caracterizarea mecanică a materialelor compozite ranforsate cu fibre și puzderii liberiene
(Mechanical characterization of composite materials reinforced with bast shives and bast fibers)

Mariana-Claudia VOICU
Supervisor prof. I. Maniu

Optimizarea comportamentului dinamic al sistemelor de imprimare
(Optimization of dynamic behaviour of printing roller systems)

Chemical Engineering

Radu Ovidiu ARDELEAN
Supervisor prof. C. M. Davidescu

Noi tipuri de materiale avansate obținute prin modificarea chimică a unor matrici polimerice și evaluarea performanțelor lor în calitate de adsorbanti
(New types of advanced materials obtained by chemical modification of polymer matrices and their performance evaluation as adsorbents)

Marian BOBINĂ
Supervisor prof. N. Vaszilcsin

Utilizarea produsilor naturali ca inhibitori de coroziune pentru metale și aliaje
(The use of natural products as corrosion inhibitors for metals and alloys)

Mircea Laurențiu DAN Supervisor prof. N. Vaszilcsin	<i>Comportarea electrochimică a perovskiților cobaltului cu structură stratificată de tip 112 și 114</i> (The electrochemical behavior of cobalt perovskite - type layered structure 112 and 114)
Ionița Firuța FIȚIGĂU Supervisor prof. F Peter	<i>Modificarea enzimatică a ligninei și a fracțiunilor de lignină obținute în urma pretratamentului biomasei lignocelulozice</i> (Enzymatic modification of lignin and lignin fractions obtained by pretreatment of lignocellulosic biomass)
Maria ILICI Supervisor: prof. M. Ștefănescu	<i>Sinteza, caracterizarea fizico-chimică, structurală și potențialul coordinativ al unor noi compuși heterociclici din clasa 1,3,4-tiadiazolului</i> (Synthesis, physico-chemical, structural characterization and coordinative potential of new heterocyclic compounds from 1,3,4-thiadiazole class)
Georgeta MIHOC Supervisor prof. C. Păcurariu	<i>Materiale avansate utilizate ca adsorbanți pentru eliminarea unor poluanți din ape reziduale</i> (Advanced materials used as adsorbents for the removal of pollutants from wastewater)
Oana Ramona Maria PAȘKA Supervisor prof. C. Păcurariu	<i>Contribuții privind adsorbția unor coloranți din ape reziduale</i> (Contribution to the adsorption of synthetic dyes from wastewaters)
Iulia Maria PĂUȘESCU Supervisor: prof. M. Ștefănescu Supervisor: prof. F. Peter	<i>Studii privind aromaticitatea unor combinații heterociclice</i> (Studies on the aromaticity of some heterocyclic compounds)
Elena Alina TĂCULESCU Supervisor prof. C. Păcurariu	<i>Noi abordări privind sinteza și utilizarea unor nanomateriale cu proprietăți magnetice</i> (New approaches regarding the synthesis and the use of some nanomaterials with magnetic properties)

Materials Engineering

Iuliana BADEA Supervisor prof. I. Grozescu	<i>Studiul obținerii materialelor termoelectrice pe bază de Bi₂Te₃. Caracterizarea și testarea proprietăților termoelectrice</i> (The study of thermoelectric materials obtained based on Bi ₂ Te ₃ . Characterization and testing of thermoelectric properties)
Victoria HARANGUȘ Supervisor prof. T. Hepuț	<i>Contribuții privind creșterea gradului de siguranță și securitate în muncă la oțelăriile electrice</i> (Contributions to increasing the level of occupational safety and security in the electric steelworks)
Georgiana MELCIOIU Supervisor prof. V.A. Șerban	<i>Studii și cercetări privind limitarea apariției și dezvoltării excrescențelor de tip whiskers la aliajele de lipire pe bază de staniu</i> (Studies and researches to mitigate occurrence and development the growths whiskers at the tin-based soldering alloys)
Daniel OCHIAN Supervisor prof. I. Mitelea	<i>Contribuții privind procesul de sudare a oțelurilor aliate destinate execuției pânelor de ferăstrău</i> (Contributions on the welding process of alloyed steels for saw blades)
Adina PĂUCĂ Supervisor prof. T. Hepuț	<i>Cercetări privind îmbunătățirea caracteristicilor cilindrilor de laminor și comportarea acestora în exploatare</i> (Research on improving the characteristics of rolling cylinders and their behavior in service)

Florina Ștefania RUS Supervisor prof. I. Grozescu	<i>Nanomateriale oxidice de tipul AB2O4 cu aplicații în senzorică</i> (AB2O4 type oxide Nanomaterials with applications in sensors)
Cristian STOIAN Supervisor prof. V. A. Șerban	<i>Dezvoltarea aliajelor de brazare amorfe pe bază de cupru utilizate pentru îmbinări Cu-Cu/Inox</i> (Development of amorphous brazing alloys of copper user for joints Cu-Cu/Inox)
Maria Laura STRUGARIU Supervisor prof. T. Hepuț	<i>Cercetări privind valorificarea subproduselor rezultate de la epurarea apelor industriale</i> (Research on the recovery of by-products from industrial wastewaters)
Adela Susana TODORUȚ Supervisor prof. T. Hepuț	<i>Cercetări privind gestionarea și valorificarea deșeurilor mărunte și pulverulente, rezultate din industria de materiale, în contextul dezvoltării durabile a județului Hunedoara</i> (Management research and recovery of small and powdery wastes, resulted from materials industry, for sustainable development of Hunedoara area)

Electronics and Telecommunication Engineering

Florentina Anica BOTEZATU Supervisor prof. C. I. Toma	<i>Contribuții la evaluarea asistată de calculator a testelor psihologice folosind tehnici de prelucrare a imaginilor</i> (Contributions to the computer-assisted assessment of psychological tests using image-processing techniques)
Aurel CIREȘAN Supervisor prof. D. Lascu	<i>Convertoare CUK de generația a doua</i> (Second generation CUK converters)
Eugen-Victor CUTEANU Supervisor prof. A. Isar	<i>Metode de reducere a PAPR în sistemele de comunicații bazate pe OFDM</i> (PAPR reduction methods in OFDM based Communication systems)
Vasile-Daniel DRĂGHICI Supervisor prof. D. Lascu	<i>Comenzi digitale predictive în curent pentru convertoare dc-dc în comutație</i> (Predictive digital current-mode control in switching dc-dc converters)
Andrei Marius GABOR Supervisor prof. R. Vasiu	<i>Baze de date multimedia</i> (Multimedia databases)
Lucian MORGOȘ Supervisor prof. M. Naforniță	<i>Contribuții privind îmbunătățirea tehnicilor de egalizare ale canalelor radio</i> (Radio Channels equalization techniques improvement)
Dan Mihai MIHĂILESCU Supervisor prof. C. I. Toma	<i>Contribuții la diagnosticul asistat de calculator în imaginile de ultrasonografie abdominală</i> (Contributions to computer-aided diagnosis in abdominal ultrasound imagery)
Alexandru Sorin PEȚAN Supervisor prof. R. Vasiu	<i>Sisteme multimedia interactive adaptive cu aplicații în e-learning, divertisment și formare profesională</i> (Interactive adaptive multimedia systems applied in e-learning, entertainment and professional development)
Mihai POMARLAN Supervisor prof. V. Tîpouț	<i>Planificatoare de mișcare pentru multiple interogări bazate pe hărți compacte pentru medii dinamice și dificile</i> (Multi-query motion planners based on sparse roadmaps for changing and difficult environments)

Florin VANCEA
Supervisor prof. I. Naforniță

Detecția atacurilor informatice și a anomaliilor din rețele de calculatoare prin supravegherea caracteristicilor de trafic folosind tehnici de prelucrare a semnalelor
(Detection of security attacks and of other anomalies in computer networks by monitoring traffic characteristics using signal processing methods)

Gheza Gavril DOHI TREPSZKER
Supervisor prof. C. I. Toma

Tehnici de supraveghere video a râurilor
(Video surveillance techniques for rivers monitoring)

Laviniu ȚEPELEA
Supervisor prof. V. Tiponuț

Noi metode pentru deplasarea asistată în medii cu obstacole a persoanelor cu deficiențe de vedere
(New methods for assisted movement in obstacle environments for visual impairments)

Power Engineering

Mihaela FRIGURĂ-ILIASA
Supervisor prof. P. Andrea

Contribuții privind îmbunătățirea performanțelor funcționale ale varistoarelor pe bază de oxizi metalici
(Contributions concerning the functional performance improvement for metal oxide based varistors)

Monica Mirela MOLNAR-MATEI
Supervisor prof. F. D. Șurianu

Metodă fuzzy-clustering de clasificare a golurilor de tensiune trifazate din rețeaua electrică
(Fuzzy-clustering method for three phase voltage dips classification from electrical network)

Ioan Sorin RANCOV
Supervisor prof. P. Andrea

Cercetări privind creșterea randamentului instalațiilor electrice fotovoltaice
(Researches about increasing the efficiency of photovoltaic electrical installations)

Attila SIMO
Supervisor prof. Ș. Kilyeni

Planificarea dinamică a extinderii rețelelor de transport al energiei electrice utilizând tehnici de inteligență artificială
(Artificial intelligence based transmission network dynamic expansion planning)

Răzvan Petru TESLOVAN
Supervisor prof. Ș. Kilyeni

Planificarea extinderii rețelelor electrice de distribuție
(Distribution network expansion planning)

Computers and Information Technology

Kristian BEREȘ
Supervisor prof. N. Robu

Model de învățare amestecat cu "Managerul de clasă Virtuală", ca un factor în eficiența sistemului de educație în situații obișnuite și de urgență
(Blended learning model with Virtual Classroom Manager as a factor in efficiency of education system in ordinary and emergency situations)

Adela Diana BERDIE
Supervisor prof. O. Proștean

Contribuții privind evaluarea multicriterială a tehnologiilor SAP
(Contributions regarding the multicriteria evaluation of the SAP technologies)

Daniel DRAGU Supervisor prof. V. Stoicu-Tivadar	<i>Contribuții privind integrarea cunoașterii medicale utilizând standardul Topic Maps</i> (Contributions on medical knowledge integration using Topic Maps standard)
Iulia Maria HARAGOȘ Supervisor prof. Ș. Holban	<i>Contribuții la modelarea analitică a traficului rutier cu elemente din teoria șirurilor de așteptare</i> (Contributions on analytical modeling of road traffic with elements of queuing theory)
Valentin Mircea LUPEA Supervisor prof. Ș. Holban	<i>Contribuții la creșterea eficienței neuronului cu ponderi numere complexe și funcție periodică de activare</i> (Contributions to efficiency improvement of multi-valued neurons with a periodic activation function)
Elisa Valentina ONEȚ (MOISI) Supervisor prof. V. I. Crețu	<i>Reconstrucția imaginilor binare în cadrul tomografiei discrete folosind rețeaua de celule triunghiulare</i> (Binary images reconstruction for discrete tomography using triangular grid)
Vasile TOPAC Supervisor prof. V. Stoicu-Tivadar	<i>Îmbunătățirea accesibilității textului și a înțelegerii informației de specialitate</i> (Improving text accessibility and understanding of domain-specific information)

Systems Engineering

Cristina-Elena COMAN Supervisor prof. G. D. Andreescu	<i>Strategii de conducere pentru aplicații cu mașini sincrone cu magneți permanenți</i> (Control strategies for permanent magnet synchronous motor applications)
Eugen Horațiu GURBAN Supervisor prof. G. D. Andreescu	<i>Soluții de conducere pentru climatizarea serelor</i> (Control solutions for greenhouse climate systems)
Pal-Ștefan MURVAY Supervisor prof. I. SILEA	<i>Securitate criptografică pentru magistrala de date controller area network în vehicule</i> (Cryptographic security for vehicular controller area networks)
Alexandra-Iulia STÎNEAN Supervisor prof. Ș. Preitl	<i>Contribuții la dezvoltarea unor soluții de reglare dedicate sistemelor de acționare electrică cu parametri variabili și cu intrări variabile în timp</i> (Contributions to the development of control solutions for electrical drive systems with variable parameters and variable references)

Electrical Engineering

Ioan Cristian ABRUDEAN Supervisor prof. I. Șora	<i>Cercetări privind echipamente și procese electrotermice performante în câmp de microunde</i> (Research on efficient electrothermal equipments and processes in microwave field)
Mircea BABA Supervisor prof. I. Boldea	<i>Convertoare Z cu PWM cu 4 elemente de comutație în acționări cu motoare de inducție</i> (4 Switch Z PWM convertes in induction motor drives)
Ovidiu Roman PELAN Supervisor prof. N. Muntean	<i>Convertoare DC-DC hibride pentru sisteme automotiv și energii regenerabile</i> (Hybrid DC-DC converters for autotomotive and renewable energies systems)
Dragoș URSU Supervisor prof. I. Boldea	<i>Mașini multifazate reactive fără perii în acționări electrice</i> (Brushless DC multiphase reluctance machines and drives)

Civil Engineering

Marius ADAM Supervisor prof. I. SÂRBU	<i>Optimizarea instalațiilor de ventilare/climatizare în regim de răcire în scopul asigurării eficienței energetice și a confortului în clădiri de birouri</i> (Optimization of the air conditioning systems in cooling mode to ensure energy efficiency and comfort in office buildings)
Iulian Zoltan BOBOESCU Supervisor prof. I. Mirel	<i>Tehnologii bioenergetice pentru epurarea apelor reziduale</i> (Bioenergetic technologies developed for wastewater treatment processes)
Alexandru BOTICI Supervisor prof. D. Dubină	<i>Studiul soluțiilor de reabilitare pentru clădiri de locuit din panouri mari prefabricate din beton armat</i> (Studies on rehabilitation systems of residential collective buildings built with large precast concrete panels)
Felicia NICULESCU-ENACHE Supervisor prof. M. Marin	<i>Contribuții la studiul folosirii materialelor geosintetice pentru realizarea sistemelor de fundare a construcțiilor supuse la solicitări statice și dinamice</i> (Contributions to the study using for systems geosynthetics building foundations subjected to static and dynamic loads)
Monica ISACU Supervisor prof. I. Mirel	<i>Contribuții cu privire la eficientizarea stațiilor de epurare orășenești</i> (Contributions on improving the efficiency of urban wastewater treatment plants)
Marius HÂRȚA Supervisor prof. V. Stoian	<i>Impactul structurilor metalice în arhitectura modernă – reflecții asupra procesului de preluare și punere în valoare a potențialului structurilor metalice în arhitectură</i> (The impact of metal load bearing structures in architecture - reflections on the process of assimilation and harnessing of the potentialities of metal load bearing structures in architecture)
Paul MOLNAR Supervisor prof. T.E. Man	<i>Lucrari hidrotehnice pentru asigurarea continuitatii ecohidraulice a raurilor interioare si a fluviului Dunarea</i> (Structures for the restoration of longitudinal continuity of the Danube and inland rivers)
Florin-Cătălin MIRON Supervisor prof. M. Marin	<i>Soluții de consolidare a clădirilor degradate în timp din cauze diverse</i> (Consolidation measures for buldings which suffered time degradation by reason of multiple causes)
Corina Mihaela PANFIL Supervisor prof. I. Mirel	<i>Studiul sistemelor alternative de canalizare a apelor uzate din centrele populate</i> (A study of alternative sewage systems for wastewater in populated areas)
Ramona-Maria RUSU Supervisor prof. G. Crețu	<i>Cercetări privind impactul urbanizării asupra scurgerilor hidrologice</i> (Study regarding the impact of urbanization on storm water runoff)
Izabella Ștefania SZIGYARTO Supervisor prof. I. Mirel	<i>Considerații cu privire la implementarea sistemelor vacuumate de canalizare-Studii de caz Comuna Bors, județul Bihor, Comuna Pericei, județul Sălaj</i> (Considerations regarding the implementation of vacuum sewerage systems - Case studies village Bors, Bihor County, village Pericei, Salaj County)
Mirela-Adriana SZITAR Supervisor prof. D. M. Grecea	<i>Locuința colectivă versus locuința individuală urbană prin prisma dezvoltării durabile în Câmpia Banatului</i> (Collective dwellings versus individual urban housing through sustainable development perspective in Banat plain)

Octavian STANA
Supervisor prof. T.E. Man

Dezvoltarea rurală durabilă a infrastructurii unei localități rurale. Studiu de caz: localitatea Periam, județul Timiș
(Sustainable rural development of rural infrastructure, case study: Periam locality, Timis county)

Raluca VĂDUVA
Supervisor prof. I. David

Planificarea integrată a teritoriului în condiții de incertitudine a riscului la inundații
(Integrated spatial planning in the context of flood)

Clara - Beatrice VÎLCEANU
Supervisor prof. M. Marin

Utilizarea tehnologiilor geodezice moderne pentru monitorizarea, prelucrarea și analiza unor alunecări de teren și construcții din pământ armat
(Monitoring, modeling and analysis of landslides and reinforced-earth constructions using modern geodetic technologies)

Engineering and Management

Adrian ADAM
Supervisor prof. G. Proștean

Contribuții privind transferul cunoașterii în managementul proiectelor de implementare a sistemelor ERP
(Contributions regarding the knowledge transfer in the project management of ERP systems implementation)

Olga-Ioana AMARIEI
Supervisor prof. C. D. Dumitrescu

Contribuții privind modelarea, simularea și optimizarea fluxurilor de producție utilizând programe dedicate
(Contributions regarding modelling, simulation and optimisation of manufacturing flows using dedicated software programs)

Ana-Maria BRANEA
Supervisor prof. M. Izvercian

Contribuții la managementul urban aplicat pentru guvernarea comunităților
(Contributions to urban management applied for community governance)

Cella Flavia BUCIUMAN
Supervisor prof. M. Petrea Izvercian

Contribuții privind modelarea sistemelor de marketing
(Contributions regarding marketing systems modelling)

Sabin-Ioan IRIMIE
Supervisor prof. C. D. Dumitrescu

Managementul dezvoltării durabile al unui sistem energetic comunitar - cu referire la Valea Jiului
(The management of sustainable development of a community energy system - with reference to Jiu Valley)

Dorina-Alina RADU
Supervisor prof. M. Izvercian

Contribuții privind competitivitatea resursei umane
(Contributions on human resources competitiveness)

Patrick ȘTEFĂNESCU
Supervisor prof. M. Mocan

Contribuții la eficientizarea transportului public de persoane în mediul urban și periurban, aferent Municipiului Timișoara
(Contributions to public transport efficiency in urban and peri-urban environment, afferent to Timisoara Municipality)

Nicoleta MĂNESCU TRANDAFIR
Supervisor prof. C. D. Dumitrescu

Studiu privind sustenabilitatea proceselor specifice industriei pielărie
(Study the sustainability of the specific processes from the leather industry)