

**POSTURI DIDACTICE SI DE CERCETARE VACANTE
SCOASE LA CONCURS PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ
Semestrul II, anul universitar 2019 – 2020**

Facultatea de INGINERIE ELECTRICĂ

Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Convertoare Statice

Conferențiar universitar, poziția 14, Discipline post: Măsurări și instrumentație; Instrumentație virtuală pentru medicină; Senzori biomedicali; Sisteme de măsurare. *Domeniul științific:* Inginerie Electrică.

Facultatea de ENERGETICĂ

Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

Asistent universitar, poziția 45, disciplinele: Pompe, ventilatoare, suflante și compresoare, 1, 2; Surse regenerabile; Mecanica fluidelor; Mecanica fluidelor 1, 2; Strat limită, turbulență, transfer de căldură; Mecanica fluidelor și mașini hidraulice. *Domeniul științific:* Inginerie energetică.

Departamentul de Sisteme Electroenergetice

Profesor universitar, poziția 4, disciplinele: Utilizarea energiei electrice; Gestiunea energiei electrice; Utilizarea eficientă a energiei electrice; Calitatea energiei electrice. *Domeniul științific:* Inginerie energetică.

Profesor universitar, poziția 5, disciplinele: Piața de energie; Aplicații economice ale teoriei jocurilor; Monitorizarea și controlul calității energiei. *Domeniul științific:* Inginerie energetică.

Facultatea de AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor

Profesor universitar, poziția 14, disciplinele: Acționări. *Domeniul științific:* Ingineria sistemelor.

Conferențiar universitar, poziția 22, disciplinele: Tehnici aplicate de optimalitate; Reglarea optimă a sistemelor automate; Semnale și sisteme. *Domeniul științific:* Ingineria sistemelor.

Șef de lucrări, poziția 30, disciplinele: Control avansat pentru aplicații de timp real; Fundamentele programării calculatoarelor; Sisteme de conducere a proceselor industriale. *Domeniul științific:* Ingineria sistemelor.

Departamentul de Calculatoare

Conferențiar universitar, poziția 42, disciplinele: Structuri de date; Programare orientată pe obiecte; Concepția jocurilor video; Limbaje de programare. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

Conferențiar universitar, poziția 43, disciplinele: Electronică digitală; Sisteme încorporate inteligente. *Domeniul științific*: Calculatoare și Tehnologia Informației.

Conferențiar universitar, poziția 44, disciplinele: Programarea calculatoarelor; Structuri de date; Proiectarea algoritmilor; Applied Human Computer Interaction; Introduction to WEB Programming. *Domeniul științific*: Calculatoare și Tehnologia Informației.

Conferențiar universitar, poziția 45, disciplinele: Protocoale de comunicație; Algoritmi paraleli și distribuiți; Cloudcomputing; Mobile computing; Instrumente pentru dezvoltarea programelor. *Domeniul științific*: Calculatoare și Tehnologia Informației.

Șef de lucrări, poziția 73, disciplinele: Algoritmi paraleli și distribuiți. *Domeniul științific*: Calculatoare și Tehnologia Informației.

Șef de lucrări, poziția 74, disciplinele: Programare orientată pe obiecte; Microprocessor Architecture; Architecture de microprocesseurs. *Domeniul științific*: Calculatoare și Tehnologia Informației.

Departamentul de Automatică și Informatică Industrială

Profesor universitar, poziția 13, disciplinele: Managementul proiectelor; Modelarea și simularea sistemelor cu evenimente discrete. *Domeniul științific*: Ingineria Sistemelor.

Conferențiar universitar, poziția 26, disciplinele: Automatizări; Teoria reglării automate; Protecții prin relee clasice și numerice; Prelucrarea informației; Informatizarea proceselor energetice. *Domeniul științific*: Ingineria Sistemelor.

Facultatea de ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Departamentul de Telecomunicații

Conferențiar universitar, poziția 31, disciplinele: Introducere în sisteme de operare și virtualizare; Arhitecturi și protocoale de comunicații; Rețele și servicii; Ingineria traficului; Sisteme integrate de management. *Domeniul științific*: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

Conferențiar universitar, poziția 32, disciplinele: Măsurări în electronică și telecomunicații; Instrumentație electronică de măsură; Tehnici de optimizare și semnale aleatoare aplicate în telecomunicații; Tehnici statistice și măsuri în telecomunicații. *Domeniul științific*: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

Conferențiar universitar, poziția 20, disciplinele: Electronică I; Electronică și informatică industrială; Computer Aided Analysis of Power Electronic Circuits; Electronică de putere. *Domeniul științific*: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

Conferențiar universitar, poziția 21, disciplinele: Automatic Testing of Equipments and Processes; Robotică; Robotics. *Domeniul științific*: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

Șef de lucrări, poziția 39, disciplinele: Teoria transmisiunii informației; Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor. *Domeniul științific*: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

Departamentul de Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice

Șef de lucrări, poziția 26, disciplinele: Testare și instrumentație virtuală în microelectronică; Bazele tehnologice ale microelectronicii; Senzori și circuite de condiționare a semnalelor; Tehnici de proiectare pentru structuri VLSI. *Domeniul științific*: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate

Șef de lucrări, poziția 16, disciplinele: Materiale pentru electronică; Dispozitive dielectrice și magnetice. *Domeniul științific*: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI MECATRONICĂ

Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

Conferențiar universitar, poziția 17, disciplinele: Technische Thermodynamik II; Wärme – und – Stoffübertragung; Motoare cu ardere internă III; Motoare termice pentru tracțiune. *Domeniul științific*: Inginerie Mecanică .

Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

Conferențiar universitar, poziția 10, disciplinele: Aparate și sisteme de măsurare; Tehnologia mecanicii fine; Senzori și sisteme senzoriale. *Domeniul științific*: Inginerie Mecanică.

Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

Asistent universitar, poziția 13, disciplinele: Proiectarea asistată de calculator a echipamentelor pentru procese industriale, II; Echipamente pentru procese industriale I, II; Ingineria proceselor pentru fabricarea produselor din materiale polimerice; Ingineria proceselor fizico-chimice, I, II; Mașini și instalații pentru prelucrarea materialelor plastice; Ingineria fabricării echipamentelor de proces, I, II; Proiectare asistată de calculator; Echipamente și instalații pentru produsele de sinteză chimică, petrochimie și rafinării; Reologie generală. *Domeniul științific*: Inginerie Mecanică.

Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

Şef de lucrări, poziția 19, disciplinele: Comunicare pentru ingineri și designeri; Ergonomie; Atelier de design; Design de produs pentru dezvoltare durabilă; Atelier de design industrial; Design și estetică industrială I; Inovare în design industrial; Informatică aplicată I; Eco-design. *Domeniul științific:* Inginerie industrială.

Facultatea de INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI ROBOTICĂ

Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Conferențiar universitar, poziția 20, disciplinele: Procédés de Fabrication 1; Procese de fabricare a produselor; Tehnologia fabricării produselor 2; Tehnologii de prelucrare 2; Tehnologii și echipamente de fabricare. *Domeniul științific:* Inginerie industrială.

Şef de lucrări, poziția 32, disciplinele: MechatronicsandRobotics; Bazele sistemelor mecatronice; Elemente de electronică și mecatronică. *Domeniul științific:* Mecatronică și robotică.

Şef de lucrări, poziția 33, disciplinele: Managementul mediului; Eco-nanotehnologii; Nanoprelucrări cu energii concentrate; Chimia mediului; Ingineria suprafețelor; Protecția mediului în activitatea industrială; Procese avansate de fabricare 2; Micro și nanotehnologii; Nanotehnologii pentru fabricarea produselor. *Domeniul științific:* Inginerie industrială.

Departamentul de Roboți și Sisteme de Producție

Conferențiar universitar, poziția 22, disciplinele: Programare avansată pentru sisteme mecatronice și robotice; Bazele programării și simulării off-line a roboților industriali. *Domeniul științific:* Mecatronică și robotică.

Şef de lucrări, poziția 34, disciplinele: Proiectarea asistată de calculator 2, 3; Componente mecanice tipizate; Automate programabile; Implementarea roboților în sistemele de producție; Concepția și exploatarea roboților industriali. *Domeniul științific:* Inginerie industrială.

Departamentul de Ingineria Calității și Tehnologii Industriale

Profesor universitar, poziția 6, disciplinele: Tehnologia sudării prin topire; Fabricarea structurilor sudate; Mecanizarea și automatizarea proceselor de sudare 1, 2. *Domeniul științific:* Inginerie industrială.

Conferențiar universitar, poziția 18, disciplinele: Tehnologia materialelor 1, 2; Tehnologia materialelor; Securitate și sănătate în muncă în domeniul serviciilor; Asamblare și ambalare. *Domeniul științific:* Inginerie industrială.

Conferențiar universitar, poziția 19, disciplinele: Tehnologia materialelor 1, 2; Tehnologia materialelor; Securitate și sănătate în muncă în domeniul transporturilor. *Domeniul științific*: Inginerie industrială.

Departamentul de Teoria Mecanismelor și a Roboților

Conferențiar universitar, poziția 4, disciplinele: Analiza competitivității sistemelor mecanice 2; Proiectarea asistată de calculator; Mecanisme; Evaluarea performanțelor în cercetarea și proiectarea sistemelor mecanice; Consultanță în cercetare și proiectare. *Domeniul științific*: Inginerie industrială.

Facultatea de INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE

Departamentul de Sisteme Biotehnice

Șef de lucrări, poziția 24, disciplinele: Sisteme de propulsie; Mentenanță și asigurarea calității; Îmbunătățiri funciare; Tehnologii de mecanizare ecologice. *Domeniul științific*: Inginerie mecanică.

Departamentul de Mecanică

Conferențiar universitar, poziția 12, disciplinele: Mecanica; Mecanica 1, 2; *Domeniul științific*: Inginerie mecanică

Facultatea de TRANSPORTURI

Departamentul Autovehicule Rutiere

Conferențiar universitar, poziția 6, disciplinele: Sisteme de frânare, direcție și suspensie; Sistemele autovehiculelor. *Domeniul științific*: Ingineria Autovehiculelor.

Departamentul de Material Rulant de Cale Ferată

Profesor universitar, poziția 4, disciplinele: Cercetare experimentală a vehiculelor de cale ferată; Instalații speciale și echipamente electronice pe vehicule feroviare remorcate; Poluarea fonică la mari viteze. *Domeniul științific*: Inginerie Mecanică.

Conferențiar universitar, poziția 9, disciplinele: Fenomene de contact la vehiculele feroviare; Software în inginerie mecanică; Simularea pe calculator a fenomenelor dinamice la mari viteze. *Domeniul științific*: Inginerie Mecanică.

Departamentul Transporturi, Trafic și Logistică

Conferențiar universitar, poziția 6, disciplinele: Infrastructuri de transport; Fluxuri de trafic. *Domeniul științific*: Ingineria transporturilor.

Conferențiar universitar, poziția 7, disciplinele: Mijloace de transport I; Calitatea transporturilor. *Domeniul științific*: Ingineria transporturilor.

Conferențiar universitar, poziția 8, disciplinele: Infrastructuri de transport urban; Managementul proiectelor din transporturi; Sisteme de transport III. *Domeniul științific*: Ingineria transporturilor.

Conferențiar universitar, poziția 9, disciplinele: Siguranța circulației și securitatea transporturilor; Informatică și cibernetică în transporturi I; Amenajări urbane și software pentru planning și design. *Domeniul științific*: Ingineria transporturilor.

Departamentul de Telecomenzi și Electronică în Transporturi

Asistent universitar, poziția 27, disciplinele: Baze de date; Arhitectura microprocesoarelor; Programarea calculatoarelor și limbaje de programare; Microcontrolere; Tehnologii de programare în Internet. *Domeniul științific*: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.

Facultatea de INGINERIE AEROSPAȚIALĂ

Departamentul de Științe Aeronautice "Elie Carafoli"

Conferențiar universitar, poziția 10, disciplinele: Introducere în ingineria aerospațială; Bazele propulsiei aeronautice; Grafică computațională; Tehnologia fabricației sistemelor de propulsie aerospațiale; Materiale speciale utilizate în construcția sistemelor de propulsie. *Domeniul științific*: Inginerie aerospațială.

Facultatea de ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Departamentul de Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

Profesor universitar, poziția 10, disciplinele: Managementul strategic; Managementul producției; Bazele managementului II; Controlul analitic al calității produselor. *Domeniul științific*: Inginerie și Management.

Conferențiar universitar, poziția 13, disciplinele: Valorificarea deșeurilor metalice; Superaliaje, Elaborarea aliajelor neferoase I, II; Cristalografie și mineralogie. *Domeniul științific*: Ingineria Materialelor.

Departamentul de Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie

Profesor universitar, poziția 8 disciplinele: Modificarea și rafinarea avansată a aliajelor; Tehnologii avansate în reciclarea materialelor metalice; Tehnologii neconvenționale de obținere a pieselor turnate; Procedee avansate de reciclare a deșeurilor metalice. *Domeniul științific*: Ingineria Materialelor.

Conferențiar universitar, poziția 13, disciplinele: Agregate termice și electrice; Prevenirea și controlul integrat al poluării; Raționalizarea consumurilor în metalurgie; Ecotehnologii durabile de elaborare a materialelor metalice. *Domeniul științific*: Ingineria Materialelor.

Şef de lucrări, poziția 20, disciplinele: Analiza statistică a ecosistemelor; Poluarea fonică; Ştiinţa solului; Managementul proiectelor de mediu; Legislația mediului în sectoarele de procesare a materialelor; Ecologie; Tehnici de caracterizare și analiză a poluanților; Elemente de calitate mediului; Managementul apelor uzate și a remedierii solurilor; Încercări spectrochimice; Tehnici avansate de caracterizare a poluanților. *Domeniul științific*: Ingineria Mediului.

Departamentul de Ştiinţa Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

Profesor universitar, poziția 6 disciplinele: Proprietățile materialelor; Teoria structurală a proprietăților biomaterialelor I; Constituția fazică și imagistica structurală a materialelor biocompatibile II; Ştiinţa și ingineria materialelor; Ştiinţa materialelor. *Domeniul științific*: Ingineria Materialelor.

Facultatea de CHIMIE APLICATĂ ȘI ȘTIINȚA MATERIALELOR

Departamentul de Chimie Organică „C. Nenițescu”

Profesor universitar, poziția 4, disciplinele: Producți naturali și metode de extracție - aplicații pentru produse farmaceutice și cosmetice; Fitofarmaceutice; Chimie organică; Producți de sinteză pentru industria alimentară. *Domeniul științific*: Inginerie chimică.

Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică

Conferențiar universitar, poziția 13, disciplinele: Bazele ingineriei chimice; Transfer de masă; Procese unitare chimice și biochimice; Reologia polimerilor; Operații unitare în industria alimentară; Biotehnologii alimentare. *Domeniul științific*: Inginerie chimică.

Conferențiar universitar, poziția 14, disciplinele: Bazele ingineriei chimice; Reactoare chimice și biochimice; Optimizarea proceselor chimice și biochimice; Utilizarea calculatoarelor și grafică computerizată; Ingineria reacțiilor chimice cu aplicații în protecția mediului; Reactoare eterogene. *Domeniul științific*: Inginerie chimică.

Departamentul de Ştiinţa și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

Şef de lucrări, poziția 16, disciplinele: Expertizare materiale de construcții; Compozite performante de tip beton; Biocompozite ceramice; Materiale industriale; Nanocompozite ceramice cu aplicații în industria chimică; Documentare științifică, redactarea și prezentarea unei lucrări/proiect științific și managementului activității de cercetare; Proiect de colaborare cu industria și mediul de afaceri; Chemistry and materials science for energy engineering; Nanotehnologii pentru medicină. *Domeniul științific*: Inginerie chimică.

Şef de lucrări, poziția 17, disciplinele: Nanobiomateriale; Nanobiomateriale; Ingineria implantelor hard; Sisteme cu eliberare controlată; Cell and tissue biology; In vitro and in vivo models for tissue reconstruction; Materiale compozite; Aplicații ale nanobiomaterialelor. *Domeniul științific*: Inginerie chimică.

Departamentul de Chimie Generala

Profesor universitar, poziția 4, disciplinele: Chimie. *Domeniul științific:* Inginerie chimică.

Facultatea de INGINERIE ÎN LIMBI STRĂINE

Departamentul de Inginerie în Limbi Străine

Șef de lucrări, poziția 17, disciplinele: Unternehmenskommunikation I; Prozessmodellierung in der Industrie; Management Information Systems; Datenbanken; Fundamentals of Management. *Domeniul științific:* Inginerie și management.

Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

Conferențiar universitar, poziția 5, disciplinele: Limba Română; Limba Engleză. *Domeniul științific:* Filologie.

Facultatea de ȘTIINȚE APLICATE

Departamentul de Matematică-Informatică

Conferențiar universitar, poziția 8, disciplinele: Analiză matematică I; Geometrie analitică și diferențială; Probability and Statistics. *Domeniul științific:* Matematică.

Lector universitar, poziția 22, disciplinele: Analiză matematică II; Probabilități și statistică aplicată; Algebră liniară și geometrie analitică; Teoria probabilităților și statistică matematică. *Domeniul științific:* Matematică.

Departamentul de Metode si Modele Matematice

Conferențiar universitar, poziția 11, disciplinele: Algebră și Geometrie; Analiză 2; Matematică 2. *Domeniul științific:* Matematică.

Conferențiar universitar, poziția 12, disciplinele: Algebră și Geometrie; Analiză 2; Matematică 2. *Domeniul științific:* Matematică.

Lector universitar, poziția 24, disciplinele: Analiză matematică II; Matematică 2; Matematică 3; Analiza 1. *Domeniul științific:* Matematică

Departamentul de Matematici Aplicate

Conferențiar universitar, poziția 2, disciplinele: Analiză matematică; Matematici Speciale; Matematică 2; *Domeniul științific:* Matematică.

Asistent universitar, poziția 21, disciplinele: Analiză matematică; Matematici Speciale; Analiză matematică 1; *Domeniul științific:* Matematica

Departamentul de Fizică

Şef de lucrări, poziția 39, disciplinele: Fizică; Fizică 2; Fizică 1, 2; Tehnici nucleare în studiul mediului; *Domeniul științific*: Fizică.

Şefde lucrări, poziția 40, disciplinele: Fizică I; Fizică II; Fizică; *Domeniul științific*: Fizică.

Şef de lucrări, poziția 41, disciplinele: Fizică; Fizică I; *Domeniul științific*: Fizică.

Facultatea de INGINERIE MEDICALĂ

Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie

Profesor universitar, poziția 2, disciplinele: Ingineria implantelor pentru țesuturi moi; Inginerie tisulară; Metode computaționale în bioinginerie; Bioactivare și ingineria proteinelor pentru ingineria tisulară și medicina regenerativă. *Domeniul științific*: Inginerie chimică

Şef de lucrări, poziția 7, disciplinele: Bioelectromagnetism; Informatică aplicată 1. *Domeniul științific*: Inginerie electrică.

Şef de lucrări, poziția 8, disciplinele: Ingineria implantelor pentru țesuturi dure; Testarea in vivo și in vitro a implantelor. *Domeniul științific*: Inginerie chimică.

Facultatea de ANTREPRENORIAT, INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

Departamentul de Antreprenariat și Management

Profesor universitar, poziția 4, disciplinele: Organizational management; Project management; Cercetări de marketing; Simularea proceselor de producție; Proiectarea structurilor socio-tehnice. *Domeniul științific*: Inginerie și management.

Conferențiar universitar, poziția 15, disciplinele: Strategic management; Politici și strategii pentru afaceri; Managementul marketingului. *Domeniul științific*: Inginerie și management.

Conferențiar universitar, poziția 16, disciplinele: Organizarea și optimizarea sistemelor de producție; Implementarea proiectelor de sistem al calității; Cercetări de marketing; Simularea proceselor de producție; Managementul organizației, Operations management. *Domeniul științific*: Inginerie și management.

CENTRUL DE CERCETĂRI AVANSATE PENTRU MATERIALE, PRODUSE ȘI PROCESE INOVATIVE (CAMPUS)

Cercetător Științific II, poziția 21, disciplinele: Electronică aplicată cu destinații spațiale. *Domeniul științific*: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**INFRASTRUCTURA DE CERCETARE PENTRU DEZVOLTARE A PRODUSELOR,
PROCESELOR ȘI SERVICIILOR INOVATIVE INTELIGENTE (PRECIS)**

Cercetător Științific II, poziția 5, disciplinele: Inteligență ambientală și e-Health.
Domeniul științific: Calculatoare și Tehnologia Informației.

Cercetător Științific II, poziția 6, disciplinele: Produse și Servicii
Persative. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

RECTOR,

MIHNEA COSTOIU