

# POSTURI DIDACTICE VACANTE SCOASE LA CONCURS PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ

**Sem. II, an univ. 2020 – 2021**

## Facultatea de INGINERIE ELECTRICĂ

### Departamentul de Măsurări, Aparate electrice și Converteoare statice

**Conferențiar universitar, poziția 13**, disciplinele: Senzori biomedicali; Echipamente și metode de evaluare a calității energiei electrice; Măsurarea mărimilor electrice. **Domeniul științific:** Inginerie electrică.

### Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

**Conferențiar universitar, poziția 19**, disciplinele: Sisteme digitale; Calitatea energiei electrice; Programarea sistemelor integrate. **Domeniul științific:** Inginerie electrică.

**Șef de lucrări, poziția 24**, disciplinele: Procese și interacțiuni energetice; Surse de energie; Modelarea proceselor biomedicale; Analiza și modelarea sistemelor fiziologice; Modelare în inginerie biomedicală. **Domeniul științific:** Inginerie electrică.

## Facultatea de ENERGETICĂ

### Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

**Șef de lucrări, poziția 33**, disciplinele: Echipamente și instalații termice; Metode numerice; Transfer de căldură și masă. **Domeniul științific:** Inginerie energetică.

## Facultatea de AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

### Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor

**Profesor universitar, poziția 15**, disciplinele: Structuri de date și algoritmi; Programare orientată obiect. **Domeniul științific:** Ingineria sistemelor.

**Șef de lucrări, poziția 29**, disciplinele: Sisteme avansate de conducere. **Domeniul științific:** Ingineria sistemelor.

### Departamentul de Calculatoare

**Profesor universitar, poziția 20**, disciplinele: Limbaje formale și automate; Algoritmi pentru logica jocurilor video; Advanced AI Techniques; Învățare automată. **Domeniul științific:** Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Profesor universitar, poziția 21**, disciplinele: Introduction to robotics; Computer Vision. **Domeniul științific:** Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Profesor universitar, poziția 22**, disciplinele: Sisteme de operare; Protocoale de comunicații; Datacenter Computing. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Conferențiar universitar, poziția 45**, disciplinele: Structuri avansate VLSI; Sisteme de procesare în timp real cu microprocesoare; E-commerce. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Conferențiar universitar, poziția 46**, disciplinele: Sisteme fizico-cibernetice; Elemente de electronică analogică. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Șef de lucrări, poziția 76**, disciplinele: Sisteme adaptive și colaborative; Proiectarea algoritmilor; Programare orientată pe obiecte; Algoritmi paraleli și distribuți. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

### **Departamentul de Automatică și Informatică Industrială**

**Profesor universitar, poziția 13**, disciplinele: Tehnici fractale în aplicații multimedia; Managementul proiectelor; Standarde pentru transmiterea informației în sisteme informatice în medicină. *Domeniul științific:* Ingineria sistemelor

**Profesor universitar, poziția 14**, disciplinele: Regelungstechnik; Regelungstechnik II; Teoria reglării automate. *Domeniul științific:* Ingineria sistemelor

## **Facultatea de ELECTRONICA, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

### **Departamentul de Telecomunicații**

**Profesor universitar, poziția 14**, disciplinele: Comunicații prin satelit; Antennas and Propagation; Satellite Communications; Hochfrequenztechnik. *Domeniul științific:* Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Profesor universitar, poziția 15**, disciplinele: Tehnici și sisteme de transmisiuni multiplex; Sisteme de codare și compresie video. *Domeniul științific:* Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Conferențiar universitar, poziția 36**, disciplinele: Microunde; Microwaves; Microwaves Circuits. *Domeniul științific:* Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Conferențiar universitar, poziția 37**, disciplinele: Instrumentație electronică de măsură; Procesoare de semnal în comunicații; Interfețe software. Aplicații pe terminale mobile; Measurements in Electronics and Telecommunications; Signale und Systeme. *Domeniul științific:* Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Conferențiar universitar, poziția 38**, disciplinele: Măsurări în electronică și telecomunicații; Comunicații analogice și digitale; Specificarea, modelarea și validarea protocoalelor de telecomunicații; Communications Networks. *Domeniul științific:* Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Şef de lucrări, poziție 53**, disciplinele: Semnale și sisteme; Analiza și sinteza circuitelor; Comunicații analogice și digitale; Comunicații și rețele de date medicale; Bazele sistemelor de comunicații; Tehnologii de acces și transport. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

#### **Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației**

**Conferențiar universitar, poziție 23**, disciplinele: Databases; Controlul automat în electronică și telecomunicații; Information Transmission Theory. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

#### **Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate**

**Conferențiar universitar, poziția 7**, disciplinele: Dispozitive optoelectronice; Materiale pentru electronică; Sisteme optoelectronice pentru măsurarea radiațiilor UV, VIS și IR. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

**Şef de lucrări, poziție 18**, disciplinele: Componente și circuite pasive; Proiect 1 - Dispozitive și circuite electronice; Proiect 2 - Electronică programabilă; Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Şef de lucrări, poziția 19**, disciplinele: Bazele optoelectronicii; Dispozitive optoelectronice; Sisteme optice de comunicații; Rețele optice de comunicații. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

### **Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI MECATRONICĂ**

#### **Departamentul de Mecatronică și Mecanică de Precizie**

**Conferențiar universitar, poziția 11**, disciplinele: Programare orientată obiect pentru sisteme mecatronice (Java); Hidronică și pneumatică; Componente mecatronice digitale; Bazele sistemelor mecatronice; Sisteme de acționare inteligente cu mediu fluid de lucru; **Domeniul științific:** Mecatronică și Robotică.

#### **Departamentul de Termotehnica, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice**

**Conferențiar universitar, poziția 17**, disciplinele: Economia combustibililor I; Echipamente pentru protecția mediului; Sisteme energetice clasice și nucleare; Aplicarea conceptului de ecodesign în proiectarea Sistemelor și Echipamentelor Termice. **Domeniul științific:** Inginerie mecanică.

**Conferențiar universitar, poziția 18**, disciplinele: Compresseurs et ventilateurs; Termotehnică și mașini termice; Bazele termodinamicii tehnice II. **Domeniul științific:** Inginerie mecanică.

#### **Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie**

**Conferențiar universitar, poziția 11**, disciplinele: Organe de mașini 2; Mecanisme și organe de mașini; Organe de mașini 1. **Domeniul științific:** Inginerie mecanică.

**Şef de lucrări, poziția 19**, disciplinele: Organe de mașini; Organe de mașini 2; Organe de mașini 1; Mecanisme și organe de mașini; Metode numerice; Sisteme informatice în management. **Domeniul științific:** Inginerie mecanică.

### **Departamentul de Echipamente pentru Procese Industriale**

**Şef de lucrări, poziția 11**, disciplinele: Echipamente și tehnologii de sudare; Deteriorarea și ciclul de viață al structurilor mecanice I; Structuri mecanice industriale; Proiectarea asistată a echipamentelor sub presiune; Legislație în domeniul echipamentelor sub presiune; Etanșarea echipamentelor sub presiune; Analiza și managementul avariilor și riscurilor industriale; Echipamente pentru prevenirea poluării; **Domeniul științific:** Inginerie Mecanică

## **Facultatea de INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI ROBOTICĂ**

### **Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini**

**Şef de lucrări, poziția 28**, disciplinele: Proiectarea produselor; Programarea calculatoarelor 1; Programarea calculatoarelor 2; Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1; Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

**Şef de lucrări, poziția 29**, disciplinele: Computer Aided Design 1; Desen tehnic și infografică 2; Tehnologii de Fabricație Aditivă; Dezvoltarea produselor 1. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

**Şef de lucrări, poziția 30**, disciplinele: Fabricarea Produselor; Proiectare Asistată de Calculator 1; Proiectare Asistată de Calculator 3; Proiectare Asistată de Calculator; Toleranțe și Control Dimensional. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

### **Departamentul de Roboți și Sisteme de Producție**

**Profesor universitar, poziția 14**, disciplinele: Operaționalitatea și managementul centrelor de distribuție; Planificarea resurselor firmei; Managementul lanțului de furnizori/ Supply Chain. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

**Conferențiar universitar, poziția 23**, disciplinele: Elemente de drept civil și comercial în managementul facilităților; Elemente de drept comercial; Drept de proprietate intelectuală și industrială; Elemente de dreptul muncii, securitate și sănătate în muncă și situație de urgență. **Domeniul științific:** Inginerie și management.

**Şef de lucrări, poziția 35**, disciplinele: Logistică Industrială; Industrial Logistics; Sisteme de depozitare; Identificarea în logistică. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

### **Departamentul de Teoria Mecanismelor și a Roboților**

**Conferențiar universitar, poziția 5**, disciplinele: Proiectarea și implementarea sistemelor de management al calității; Marketing industrial; Consultanța în cercetare și proiectare; Managementul afacerilor. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

**Conferențiar universitar, poziția 6**, disciplinele: Comanda și controlul sistemelor mecanice; Bazele analizei și optimizării sistemelor cu memorie rigidă; Analiza și simularea sistemelor mecanice mobile; Analiza și simularea sistemelor mecanice biomorfe. **Domeniul științific:** Inginerie mecanică.

**Șef de lucrări, poziția 11**, disciplinele: Simularea și proiectarea sistemelor mecanice; Mecanică și mecanisme I; Mecanică și mecanisme II; Modelarea și simularea sistemelor biomecanice; Teoria grafurilor cu aplicații în modelarea structurilor mobile. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

## **Facultatea de INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE**

### **Departamentul de Sisteme Biotehnice**

**Conferențiar universitar, poziția 9**, disciplinele: Mașini și instalații pentru prelucrarea legumelor și fructelor; Sisteme de măsurare, achiziție și prelucrarea datelor; Proprietăți fizice ale materialelor agro-alimentare; Metode de optimizare în ingineria sistemelor biotehnice. **Domeniul științific:** Inginerie mecanică

**Asistent universitar, poziția 33**, discipline: Mașini și instalații pentru dozare și ambalare; Utilaje pentru prelucrarea laptelui și cărnii; Tehnologii și control în industria extractivă; Instalații pentru industria alimentară extractivă și fermentativă; Proprietăți fizice ale materialelor agroalimentare; Procesarea substanțelor și materialelor; Ambalaje și design în industria alimentară; Tehnologii și control în industria fermentativă 2; Sisteme de transport și depozitare a produselor agroalimentare. **Domeniul științific:** Ingineria resurselor vegetale și animale.

**Asistent universitar, poziția 34**, discipline: Sisteme de depoluare în industria alimentară; Protecția mediului; Îmbunătățiri funciare; Meteorologie și climatologie; Teledetecție și riscuri atmosferice; Instalații pentru reciclarea deșeurilor; Informatică aplicată; Topografie, cadastru și organizarea teritoriului agricol și silvic. **Domeniul științific:** Ingineria mediului.

### **Departamentul de Mecanică**

**Șef de lucrări, poziția 18**, disciplinele: Mecanică; Mecanică 1; Mecanică 2; Mecanică și rezistența materialelor. **Domeniul științific:** Inginerie mecanică.

**Șef de lucrări, poziția 19**, disciplinele: Mecanică; Mecanică 1; Mecanică 2; Mecanică și rezistența materialelor. **Domeniul științific:** Inginerie mecanică

## **Facultatea de TRANSPORTURI**

### **Departamentul de Autovehicule Rutiere**

**Conferențiar universitar, poziția 6**, disciplinele: Diagnosticarea autovehiculelor; Mentenanța sistemelor de propulsie ale autovehiculelor. **Domeniul științific:** Ingineria Autovehiculelor.

**Șef de lucrări, poziția 13**, disciplinele: Transmisii convenționale pentru autovehicule; Transmisii pentru autovehicule. **Domeniul științific:** Ingineria Autovehiculelor.

**Şef de lucrări, poziția 14**, disciplinele: Legislație; Caroserii și structuri portante I; Caroserii și structuri portante II; Informatică aplicată. *Domeniul științific:* Ingineria Autovehiculelor.

#### **Departamentul de Material Rulant de Cale Ferată**

**Şef de lucrări, poziția 10**, disciplinele: Tehnologia fabricării materialului rulant de cale ferată; Vibrații mecanice II; Zgomotele produse de vehiculele feroviare și tehnici de combatere pentru protecția mediului I și II; Modele de comunicare; Calea de rulare și fenomene de interacțiune cu impact asupra mediului; Poluarea fonică la mari viteze; Simularea pe calculator a fenomenelor dinamice la mari viteze; Managementul proiectelor la materialul rulant; Siguranța ghidării și calitatea mersului la mari viteze I; Sisteme complementare de frânare. *Domeniul științific:* Inginerie Mecanică.

#### **Departamentul de Transporturi, Trafic și Logistică**

**Conferențiar universitar, poziția 9**, disciplinele: Geografia transporturilor; Modelarea deciziilor în transporturi; Trafic în rețele cu acces reglementat I. *Domeniul științific:* Ingineria transporturilor.

#### **Departamentul de Telecomenzi și Electronică în Transporturi**

**Conferențiar universitar, poziția 5**, disciplinele: Inteligența artificială - aplicații în SIT; Elemente de inteligență artificială; Cercetări operaționale și metode de optimizare; Radiocomunicații dedicate. *Domeniul științific:* Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.

**Şef de lucrări, poziția 20**, disciplinele: Arhitectura microprocesoarelor; Dispozitive electronice; Structuri de date și algoritmi. *Domeniul științific:* Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.

### **Facultatea de ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR**

#### **Departamentul de Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice**

**Conferențiar universitar, poziția 13**, disciplinele: Bazele economiei; Management financiar; Legislație comercială; Statistică economică; Bazele managementului I; Controlul analitic al calității produselor. *Domeniul științific:* Inginerie și Management.

**Şef de lucrări, poziția 20**, disciplinele: Bazele teoretice și tehnologice procesării topiturilor metalice; Introducere în ingineria materialelor. *Domeniul științific:* Ingineria Materialelor.

#### **Departamentul de Procesarea Materialelor Metalice și Ecometalurgie**

**Şef de lucrări, poziția 17**, disciplinele: Elaborarea și turnarea aliajelor feroase II; Tehnologii neconvenționale de obținere a pieselor turnate; Ecotehnologii de fabricare a pieselor prin turnare; Turnarea materialelor neferoase speciale; Modificarea și rafinarea avansată a aliajelor. *Domeniul științific:* Ingineria Materialelor.

**Şef de lucrări, poziția 18**, disciplinele: Poluarea fonică; Analiza statistică a ecosistemelor; Managementul proiectelor de mediu; Termotehnică; Bazele managementului situațiilor de urgență; Încercări spectrochimice; Prevenirea și controlul integrat al poluării. **Domeniul științific:** Ingineria Mediului.

**Şef de lucrări, poziția 19**, disciplinele: Strategii și politici de dezvoltare durabilă a mediului; Tehnologii de neutralizare și depozitare a deșeurilor; Activități de autorizare ecologică; Legislația mediului în sectoarele de procesare a materialelor; Legislația mediului; Tehnici avansate de caracterizare a poluanților; Ecotehnologii durabile de elaborare a materialelor metalice; Schimbări majore climatice; Echipamente și instalații utilizate pentru procesarea biomaterialelor; Tehnologii moderne de reintegrare a deșeurilor. **Domeniul științific:** Ingineria Mediului.

**Şef de lucrări, poziția 20**, disciplinele: Bazele teoretice și tehnologice ale deformării plastice; Procese specifice de deformare plastică a biomaterialelor; Procedee neconvenționale de prelucrare plastică; Forjarea și matrițarea metalelor și aliajelor I și II; Proiectarea tehnologică a produselor laminate și trase. **Domeniul științific:** Ingineria Materialelor.

## **Facultatea de CHIMIE APLICATĂ ȘI ȘTIINȚA MATERIALELOR**

### **Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor**

**Şef de lucrări, poziția 22**, discipline: Fibre; Elastomeri; Advanced characterization of polymers, Microscopy testing of polymers; Materiale compozite cu matrice polimeră; Carbon-based polymeric materials; Știința Materialelor Organice și Compozite; Biopolymers and Biocomposites. **Domeniul științific:** Inginerie Chimică.

**Şef de lucrări, poziția 23**, discipline: Industrial Polymeric Materials; Additives for polymers and biopolymers; Chimia Polimerilor; Auxiliari pentru industria materialelor polimerice; Designul și fabricarea compozitelor. **Domeniul științific:** Inginerie Chimică.

### **Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului**

**Conferențiar universitar, poziția 15**, disciplinele: Tehnologii Chimice II; Gestionarea deșeurilor I și II ; Politici de mediu. **Domeniul științific:** Inginerie Chimică

### **Departamentul de Chimie Organică „Costin NENITESCU”**

**Asistent universitar, poziția 20**, disciplinele: Chimie Organică ; Biochimie. **Domeniul științific:** Inginerie Chimică

### **Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică**

**Profesor universitar, poziția 6**; disciplinele: Analiza statistică și programarea experiențelor; Tehnologii biochimice; Controlul biologic al produselor alimentare; Metode moderne de sinteză și programarea experimentelor; Bioreactoare; Intensificarea proceselor de transfer. **Domeniul științific:** Inginerie Chimică

## **Facultatea de INGINERIE ÎN LIMBI STRĂINE**

### **Departamentul de Inginerie în Limbi Străine**

**Şef de lucrări, poziția 17**, disciplinele: Databases; Architecture des ordinateurs; Programmation fonctionnelle; Microcontrolleurs. **Domeniul științific:** Calculatoare și tehnologia informației .

**Şef de lucrări, poziția 18**, disciplinele: Internet of Things; Computer Architecture; Computing in the Semantic Web. *Domeniul științific*. Calculatoare și tehnologia informației.

## **Facultatea de ȘTIINȚE APLICATE**

### **Departamentul de Matematica & Informatica**

**Conferențiar universitar, poziția 9**, disciplinele: Mathematical Analysis; Linear Algebra. *Domeniul științific*: Matematică.

**Lector universitar, poziția 23**, discipline: Algebră și geometrie analitică I; Metode de calcul matriceal. *Domeniul științific*: Matematică.

**Lector universitar, poziția 24**, discipline: Matematici speciale; Proiectare asistată de calculator; Algebre lineare. *Domeniul științific*: Matematică

### **Departamentul de Metode și Modele Matematice**

**Conferențiar universitar, poziția 11**, disciplinele: Criptografie; Topici avansate în securitatea calculatoarelor; Matematici speciale. *Domeniul științific*: Matematică.

### **Departamentul de Matematici Aplicate**

**Asistent universitar, poziția 20**, disciplinele: Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială; Ecuații diferențiale și statistică matematică; Matematică 1. *Domeniul științific*: Matematică.

### **Departamentul de Fizică**

**Conferențiar universitar, poziția 20**, disciplinele: Physics 1; Physics 2. *Domeniul științific*: Fizică

**Şef de lucrări, poziția 44**, disciplinele: Fizică 1, 2; Fizică. *Domeniul științific*: Fizică

## **Facultatea de INGINERIE MEDICALĂ**

### **Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie**

**Şef de lucrări, poziția 8**, discipline: Biocompatibilitate și efecte adverse 1; Farmacologie; Toxicitatea mediilor agresive și substanțe antidot. *Domeniul științific*: Farmacie

## **Facultatea de ANTREPRENORIAT, INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**

### **Departamentul de Antreprenariat și Management**

**Şef de lucrări, poziția 19**, disciplinele: E-commerce; Processing of Business Data; Computer programming I. *Domeniul științific*: Inginerie și management.



## **Departamentul de Inginerie Economică**

**Conferențiar universitar, poziția 5**, disciplinele: Managementul proiectelor; Managementul proiectelor de cercetare; Accesarea fondurilor naționale și europene nerambursabile; Instrumente software pentru gestionarea proiectelor ICT. **Domeniul științific:** Inginerie și management.

**Conferențiar universitar, poziția 6**, disciplinele: Cercetări de marketing; Marketingul produselor și serviciilor industriale; Marketing; Marketing strategic în domeniul industrial. **Domeniul științific:** Inginerie și management.

## **Departamentul de FORMARE pentru CARIERA DIDACTICA și ȘTIINȚE SOCIO-UMANE**

**Conferențiar universitar, poziția 10**, disciplinele: Istoria religiilor; Educație Interculturală; Etică și integritate academică. **Domeniul:** Istorie și Studii culturale

RECTOR,

MIHNEA COSTOIU