

**POSTURI DIDACTICE ȘI DE CERCETARE VACANTE  
SCOASE LA CONCURS PE PERIOADĂ DETERMINATĂ  
Semestrul I, anul universitar 2020 – 2021**

**Facultatea de INGINERIE ELECTRICĂ**

**Departamentul de Electrotehnică**

**Asistent universitar, poziția 44**, disciplinele: Informatică aplicată I; Simularea circuitelor electrice; Bazele Electrotehnicii. *Domeniul științific:* Inginerie Electrică.

**Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice**

**Asistent universitar, poziția 43**, disciplinele: Acționări electrice; Controlere logic programabile; Comanda acționărilor electrice. *Domeniul științific:* Inginerie Electrică.

**Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice**

**Asistent universitar, poziția 46**, disciplinele: Măsurări electrice și electronice; Măsurarea mărimilor electrice; Sisteme de măsurare; Comunicații în sisteme distribuite. *Domeniul științific:* Inginerie Electrică.

**Facultatea de ENERGETICĂ**

**Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului**

**Asistent universitar, poziția 48**, disciplinele: Mecanica fluidelor 1; Mecanica fluidelor 2; Hidrodinamica turbomașinilor; Pompe și ventilatoare; Informatică aplicată; Grafică asistată de calculator. *Domeniul științific:* Inginerie Energetică.

**Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei**

**Asistent universitar, poziția 44**, disciplinele: Producerea energiei electrice și termice; Audit termoeenergetic; Echipamente și instalații termice; Producerea, transportul și utilizarea energiei; Impactul energiei asupra mediului; Finanțarea proiectelor energetice. *Domeniul științific:* Inginerie Energetică.

**Asistent universitar, poziția 45**, disciplinele: Producerea energiei electrice și termice. *Domeniul științific:* Inginerie Energetică.

**Asistent universitar, poziția 46**, disciplinele: Echipamente electrice; Partea electrică a centralelor și stațiilor; Echipamente de distribuție a energiei electrice. *Domeniul științific:* Inginerie Energetică.

**Departamentul de Sisteme Electroenergetice**

**Asistent universitar, poziția 26**, disciplinele: Rețele electrice; Tehnici de inteligență artificială; Rețele neuronale și tehnici de calcul evolutiv; Transportul și distribuția energiei electrice. *Domeniul științific:* Inginerie Energetică.

**Asistent universitar, poziția 27**, disciplinele: Tehnici de optimizare în energetică; Optimizarea proceselor energetice; Piața de energie. *Domeniul științific:* Inginerie Energetică.

## Facultatea de AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

### Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor

**Șef de lucrări, poziția 28**, disciplinele: Structuri de date și algoritmi. *Domeniul științific:* Ingineria sistemelor.

**Asistent universitar, poziția 42**, disciplinele: Ingineria reglării automate. *Domeniul științific:* Ingineria sistemelor.

**Asistent universitar, poziția 43**, disciplinele: Identificarea sistemelor; Modelare și simulare. *Domeniul științific:* Ingineria sistemelor.

### Departamentul de Calculatoare

**Asistent universitar, poziția 130**, disciplinele: Structuri de date; Proiectarea algoritmilor; Analiza algoritmilor. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Asistent universitar, poziția 131**, disciplinele: Structuri de date; Sisteme de prelucrare grafică; Ingineria programelor; Elemente de grafică pe calculator. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Asistent universitar, poziția 133**, disciplinele: Rețele locale; Introducere în informatică. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Asistent universitar, poziția 134**, disciplinele: Testarea sistemelor de calcul; Introducere în informatică. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Asistent universitar, poziția 135**, disciplinele: Utilizarea sistemelor de operare; Sisteme de operare II. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Asistent universitar, poziția 136**, disciplinele: Utilizarea sistemelor de operare; Proiectare logică; Programarea calculatoarelor. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Asistent universitar, poziția 137**, disciplinele: Protocoale de comunicație; Programarea calculatoarelor; Algoritmi paraleli și distribuiți. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Asistent universitar, poziția 139**, disciplinele: Protocoale de comunicație; Instrumente pentru dezvoltarea programelor; Algoritmi paraleli și distribuiți. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Asistent universitar, poziția 140**, disciplinele: Protocoale de comunicație; Algoritmi paraleli și distribuiți. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Asistent universitar, poziția 141**, disciplinele: Limbaje de programare; Ingineria programelor. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Asistent universitar, poziția 142**, disciplinele: Electronică digitală; Achiziții de date; Elemente de Electronică Analogică. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

## Departamentul de Automatică și Informatică Industrială

**Asistent universitar, poziția 60**, disciplinele: Teoria sistemelor; Prelucrarea informației.  
**Domeniul științific:** Ingineria sistemelor.

## Facultatea de ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

### Departamentul de Telecomunicații

**Asistent universitar, poziția 58**, disciplinele: Semnale și sisteme; Analiza și sinteza circuitelor. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Asistent universitar, poziția 59**, disciplinele: Măsurări în electronică și telecomunicații; Instrumentație electronică de măsură. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

### Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**Șef de lucrări, poziția 40**, disciplinele: Prelucrarea imaginilor biomedicale; Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Asistent universitar, poziția 68**, disciplinele: Programarea calculatoarelor; Structuri de date și algoritmi; Tehnici de optimizare în programare; Proiect 2 - Electronică programabilă. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Asistent universitar, poziția 69**, disciplinele: Programarea calculatoarelor; Structuri de date și algoritmi. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Asistent universitar, poziția 70**, disciplinele: A22 - Electronică digitală; Electronică analogică și digitală biomedicală; Teoria transmisiunii informației. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

## Facultatea de INGINERIE MECANICĂ ȘI MECATRONICĂ

### Departamentul de Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**Asistent universitar, poziția 36**, disciplinele: Generatoare de abur II; Economia combustibililor II; Sisteme solare pasive; Generatoare de caldura; Informatica aplicata II; Combustibili și instalații de ardere; Echipamente pentru protecția mediului; Combustibili neconvenționali și pile de combustie; Sisteme energetice clasice și nucleare. **Domeniul științific:** Inginerie Mecanică

**Asistent universitar, poziția 37**, disciplinele: Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I; Instalații frigorifice și de climatizare; Metode numerice; Bazele termodinamicii tehnice I; Bazele termotehnicii; Termotehnica. **Domeniul științific:** Inginerie Mecanică

**Asistent universitar, poziția 38**, disciplinele: Proiectare constructivă; Modelarea asistată a sistemelor mecanice; Motoare termice de tractiune; Motoare cu ardere internă I; Tehnici experimentale aplicate motoarelor cu ardere internă; Dinamica MAI; Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II; Alimentarea și supraalimentarea motoarelor cu ardere internă. **Domeniul științific:** Inginerie Mecanică

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

**Asistent universitar, poziția 31**, disciplinele: Organe de mașini 1; Mechanical Transmissions Project; Organe de mașini I; Metoda elementului finit; Informatică aplicată I. **Domeniul științific:** Inginerie Mecanică

#### **Departamentul de Mecatronica și Mecanica de Precizie**

**Asistent universitar, poziția 37**, disciplinele: Sisteme mecatronice; Actionari și automatizări hidraulice și pneumatice; Mecatronica aplicată; Metode numerice. **Domeniul științific:** Mecatronica și Robotica

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

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

**Asistent universitar, poziția 57**, disciplinele: Calitatea fabricației; Chimia Mediului; Calcul numeric în inginerie; Managementul mediului; Tehnologii Neconventionale. **Domeniul științific:** Inginerie Industrială

**Asistent universitar, poziția 58**, disciplinele: Echipamente de fabricare 1; Echipamente de fabricare 2; Inspectia preciziei geometrice; Programarea Mașinilor Unelte cu Comandă Numerică; Tehnologia fabricării produselor 1; Tehnologia fabricării produselor 2; Tehnologia fabricării produselor 3. **Domeniul științific:** Inginerie Industrială

**Asistent universitar, poziția 59**, disciplinele: Planificarea Producției Asistată de Calculator; Proiectare tehnologică asistată de calculator; Toleranțe și Control Dimensional; Tehnologii de deformare plastică la rece. **Domeniul științific:** Inginerie Industrială

**Asistent universitar, poziția 61**, disciplinele: Toleranțe și Control Dimensional; Tehnologia fabricării produselor 2; Tehnologii de prelucrare 2; Proiectarea și Fabricarea Produselor - proiect; Proiectare tehnologică asistată de calculator; Sisteme Computerizate de Măsurare și Control; Sisteme Computerizate de Măsurare și Control – proiect, **Domeniul științific:** Inginerie Industrială

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

**Asistent universitar, poziția 56**, disciplinele: Asigurarea calitatii; Informatică aplicată; Sisteme de Realitate Virtuală; Programarea Calculatoarelor 1; Programarea Calculatoarelor 2; Proiectarea asistată de calculator 2. **Domeniul științific:** Inginerie Industrială

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

**Asistent universitar, poziția 15**, disciplinele: Bazele mecatronicii; Mecanisme; Mecanisme și organe de mașini. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

**Asistent universitar, poziția 16**, disciplinele: Mecanisme; Mecanica și mecanisme II; Grafica (2D, 3D și animație). **Domeniul științific:** Inginerie industrială

#### **Departamentul de Rezistența Materialelor**

**Asistent universitar, 28**, disciplinele: Rezistența materialelor; Résistance des matériaux; Mécanique structurelle. **Domeniul științific:** Inginerie Mecanică

### **Facultatea de INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE**

#### **Departamentul de Sisteme Biotehnice**

**Asistent universitar, poziția 35**, disciplinele: Proprietăți fizice ale produselor alimentare; Tehnologii generale în industria alimentară; Ambalaje și design în industria alimentară; Utilaje pentru morărit și panificație; Dezvoltare durabilă; Tehnologii și control în industria cărnii; Utilaje în industria alimentară 1. **Domeniul științific:** Ingineria resurselor vegetale și animale.

**Asistent universitar, poziția 36**, disciplinele: Sisteme de depoluare în industria alimentară; Managementul dezvoltării durabile; Tehnologii de protecție a atmosferei și de prevenire a poluării aerului; Ecologie și protecția mediului; Ecologie, Infografică, Instalații pentru reciclarea deșeurilor; Managementul calității; Ingineria și calitatea mediului; Operații și echipamente de proces 1. **Domeniul științific:** Ingineria mediului.

### **Facultatea de TRANSPORTURI**

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

**Asistent universitar, poziția 26**, disciplinele: Sisteme de dirijare a traficului feroviar; Circuite electronice fundamentale; Semnale și sisteme II; Centralizări în stații; Prelucrarea digitală a semnalelor. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Asistent universitar, poziția 27**, disciplinele: Metode numerice 1; Sisteme de dirijare a traficului naval; Componente și circuite pasive. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

### **Facultatea de INGINERIE AEROSPATIALĂ**

#### **Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial**

**Asistent universitar, poziția 30**, disciplinele: Desen tehnic 1; Desen tehnic 2; Geometrie descriptivă și Desen tehnic; Computer Aided Graphics; Engineering graphics II. **Domeniul științific:** Inginerie Industrială.

**Asistent universitar, poziția 31**, disciplinele: Desen tehnic 1; Desen tehnic 2; Desen tehnic și infografică. **Domeniul științific:** Inginerie Industrială.

## Facultatea de ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

### Departamentul de Ingineria și Managementul Obținerii Materialelor Metalice

**Asistent universitar, poziția 24**, disciplinele: Contabilitate; Statistică economică; Legislație comercială; Legislația muncii; Legislația mediului; Bazele managementului; Organizarea sectoarelor de fabricație în industria de materiale metalice; Management financiar; Management strategic; Managementul producției; Controlul analitic al calitatii produselor; Utilaje mecanice; Automatizări. *Domeniul științific*: Inginerie și management.

### Departamentul de Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

**Asistent universitar, poziția 28**, disciplinele: Ingineria protezării și reabilitării dentare; Tehnici și dispozitive medicale în chirurgia cardiovasculară; Constituția fazică și imagistica structurală a materialelor biocompatibile I și II; Proiectare de produs și plan de afaceri; Ingineria protezării și reabilitării cardiovasculare; Ingineria protezării și reabilitării ortopedice; Interacțiunea biomaterialelor cu țesuturile vii. *Domeniul științific*: Ingineria materialelor.

**Asistent universitar, poziția 29**, disciplinele. Metode de testare a biomaterialelor; Tendințe noi în implantologia ortopedică; Ingineria suprafețelor în biomateriale; Inginerie clinică medicală; Tehnici de analiză și control a biomaterialelor I și II; Elemente moderne de protetică dentară; Managementul proiectelor. *Domeniul științific*: Ingineria materialelor.

**Asistent universitar, poziția 30**, disciplinele: Structura și proprietățile materialelor; Biocompatibilitate; Ingineria suprafețelor; Termodinamica sistemelor de aliaje; Soluții de caz pentru industrie; Proiectarea implanturilor; Metalurgie Fizică I și II. *Domeniul științific*: Ingineria materialelor.

**Asistent universitar, poziția 31**, disciplinele: Tratamente termice; Încercări de microscopie electronică; Microscopie electronică și microanaliză; Asigurarea calității implanturilor; Proiect Tehnologic; Metode de analiză și testare a materialelor; Știința și ingineria materialelor; Modelarea și simularea în implantologie; Modelarea și simularea aplicată în bioinginerie. *Domeniul științific*: Ingineria materialelor

## Facultatea de CHIMIE APLICATĂ ȘI ȘTIINȚA MATERIALELOR

### Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor

**Asistent universitar, poziția 29**, disciplinele: Chimia Polimerilor; Știința Materialelor Organice și Compozite; Elastomeri; Știința Materialelor Biopolimerice. *Domeniul științific*: Inginerie chimică.

### Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică

**Asistent universitar, poziția 18**, disciplinele: Bazele ingineriei chimice; Transfer termic; Tratarea efluenților industriali; Procese unitare chimice și biochimice; Operații unitare în industriile de proces; Utilizarea calculatoarelor și grafica computerizată; Reactoare chimice; Operații unitare în industria alimentară; Informatica aplicată; Biotehnologii alimentare; Biotehnologii. *Domeniul științific*: Inginerie chimică.

**Asistent universitar, poziția 19**, disciplinele: Bazele ingineriei chimice; Transfer de masă; Integrarea proceselor chimice și biochimice; Reactoare chimice și biochimice; Reactoare chimice; Utilizarea calculatoarelor și grafica computerizată; Tehnologii alimentare generale;

Biotehnologii alimentare; Metode numerice, optimizări și evaluare risc; Intensificarea proceselor de transfer; Dinamica proceselor chimice; Automatizarea proceselor în industria chimică și biochimică. **Domeniul științific:** Inginerie chimică.

#### **Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomaterialelor**

**Șef de lucrări, poziția 17**, disciplinele: Chemistry, Molecular and cellular engineering; Proiect de colaborare cu industria și mediul de afaceri; Chimie. **Domeniul științific:** Inginerie chimică.

**Șef de lucrări, poziția 18**, disciplinele: Științe juridice - expertiza judiciară, Toxicologie și farmacologie, Noțiuni de tehnologia informației, Nanobiomateriale, Noțiuni de tehnologia informației, Nanomateriale. **Domeniul științific:** Inginerie chimică.

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

##### **Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne**

**Asistent universitar, poziția 31**, disciplinele Limba germană. **Domeniul științific:** Filologie.

#### **Facultatea de ȘTIINȚE APLICATE**

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

**Asistent universitar, poziția 35**, disciplinele: Algebra și geometrie; Analiza 1; Analiza 2; Analiza matematică 1; Analiza matematică 2; Analiza matematică; Matematici speciale. **Domeniul științific:** Matematică

**Asistent universitar, poziția 36**, disciplinele: Algebra și geometrie; Analiza 1; Analiza 2; Matematici speciale; Algebra liniară, geometrie analitică și ecuații diferențiale; Probabilități și statistică matematică. **Domeniul științific:** Matematică

#### **DEPARTAMENTUL DE FORMARE pentru CARIERĂ DIDACTICĂ și ȘTIINȚE SOCIO-UMANE**

**Asistent universitar, poziția 72**, disciplinele: Logica; Comunicare; Filosofie cognitivă; Modele de comunicare. **Domeniul științific:** Filosofie

**Lector, poziția 31**, disciplinele: Norme și valori europene; Filosofia culturii tehnice; Filozofie; Istoria filozofiei. **Domeniul științific:** Filosofie

**Lector, poziția 32**, disciplinele: Ecofilozofie; Filosofia culturii; Filozofie; Metode și tehnici de comunicare. **Domeniul științific:** Filosofie

#### **INFRASTRUCTURA DE CERCETARE PENTRU DEZVOLTAREA PRODUSELOR, PROCESELOR ȘI SERVICIILOR INOVATIVE INTELIGENTE (PRECIS)**

**Asistent cercetare, poziția 28**, disciplinele: Inteligență artificială. **Domeniul științific:** Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Asistent cercetare, poziția 31**, disciplinele: Configurarea și întreținerea rețelelor de calculatoare. **Domeniul științific:** Calculatoare și Tehnologia Informației.