

**PROPUNERI DE POSTURI DIDACTICE ȘI DE CERCETARE, VACANTE  
SCOASE LA CONCURS PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ  
Sem. II, an univ. 2021 – 2022**

**Facultatea de INGINERIE ELECTRICĂ**

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

**Profesor universitar, poziția 8**, disciplinele: : Mașini și acționări electrice; Electrotehnică și mașini electrice; Controlul monitorizarea și diagnosticarea acționărilor electrice. **Domeniul științific:** Inginerie Electrica.

**Șef de lucrări , poziția 23**, disciplinele: Tehnologii terapeutice în câmp electromagnetic; Surse de energie; Modelarea proceselor biomedicale; Analiza și modelarea sistemelor fiziologice; Modelare în inginerie biomedicală. **Domeniul științific:** Inginerie Electrica

**Facultatea de ENERGETICĂ**

**Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei**

**Profesor universitar, poziția 11**, disciplinele: Riscuri pentru sănătate în industria energetică; Monitorizarea și controlul calității aerului; Metode de evaluare a impactului asupra mediului; Managementul sistemelor de mediu; Energia și mediul. **Domeniul științific:** Inginerie energetică.

**Profesor universitar, poziția 12**, disciplinele: Măsurarea mărimilor neelectrice; Modelarea/simularea regimurilor dinamice ale echipamentelor și sistemelor centralelor nuclearelectrice. Coduri de calcul. **Domeniul științific:** Inginerie energetică.

**Conferențiar universitar, poziția 20**, disciplinele: Utilizarea energiei; Utilități energetice municipale; Mentenanța sistemelor energetice; Auditul performanțelor sistemelor de energie; Managementul proiectelor de eficiență energetică. **Domeniul științific:** Inginerie energetică.

**Departamentul de Sisteme Electroenergetice**

**Profesor universitar, poziția 6**, disciplinele: Tehnologii avansate în sistemele electroenergetice: FACTS și IA; Tehnologii digitale și sisteme SCADA în conducerea SEE; Sisteme de stocare a energiei și transport electric. **Domeniul științific:** Inginerie energetică.

**Conferențiar universitar, poziția 10**, disciplinele: Gestiunea energiei electrice; Operations Research; Alternative Energiequellen; Gestiunea activelor și a infrastructurii critice în sistemele energetice. **Domeniul științific:** Inginerie energetică.

**Facultatea de AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE**

**Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor**

**Profesor universitar, poziția 16**, disciplinele: Identificarea Sistemelor; Modelare și Simulare. **Domeniul științific:** Ingineria sistemelor.

**Şef de lucrări, poziția 29**, disciplinele: Proiectarea Algoritmilor. *Domeniul științific:* Ingineria sistemelor.

### **Departamentul de Calculatoare**

**Profesor universitar, poziția 23**, disciplinele: Instrumente CASE pentru proiectarea bazelor de date; Sisteme CAD/CASE; Implementarea sistemelor de baze de date; Baze de date I. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Profesor universitar, poziția 24**, disciplinele: Utilizarea sistemelor de operare; Sisteme de operare; Rețele locale. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Conferențiar universitar, poziția 46**, disciplinele: Security of Mobile Devices; Internet of Things; Rețele locale; Sisteme încorporate. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Conferențiar universitar, poziția 47**, disciplinele: Utilizarea sistemelor de operare; Introducere în sisteme de operare; Servicii și arhitecturi IoT. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Şef de lucrări, poziția 74**, disciplinele: Proiectarea cu microprocesoare; Rețele locale; Sisteme încorporate; Utilizarea sistemelor de operare. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Şef de lucrări, poziția 75**, disciplinele: Introducere in Big Data; Metode numerice; Distributed Systems. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

**Şef de lucrări, poziția 76**, disciplinele: Security of Informational Systems; Utilizarea sistemelor de operare; Sisteme de operare; Arhitectura sistemelor de calcul; Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1; Securitatea calculatoarelor și a rețelelor. *Domeniul științific:* Calculatoare și Tehnologia Informației.

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

**Conferențiar universitar, poziția 24**, disciplinele: Protecția informației în E-sisteme; Sisteme expert; Baze de date. *Domeniul științific:* Ingineria sistemelor.

**Conferențiar universitar, poziția 25**, disciplinele: Acționari; Teoria sistemelor. *Domeniul științific:* Ingineria sistemelor.

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

### **Departamentul de Telecomunicații**

**Profesor universitar, poziția 15**, disciplinele: Semnale și sisteme; Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor; Comunicații prin satelit. *Domeniul științific:* Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Profesor universitar, poziția 16**, disciplinele: Microunde; Prelucrarea digitală a semnalelor; Radar. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Conferențiar universitar, poziția 37**, disciplinele: Măsurări în electronică și telecomunicații; Sisteme de comunicații; Tehnologii radio de acces; Acces Digital Radio Technologies **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Conferențiar universitar, poziția 38**, disciplinele: Prelucrarea digitală a semnalelor; Comunicații mobile; Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video; Digital Signal Processing; Fundamentals of Image Processing and Computer Vision. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Conferențiar universitar, poziția 39**, disciplinele: Comunicații de date; Sisteme hibride de comunicații mobile; Management și reglementări în comunicații și electronică; Planificare radio și sisteme IoT; Management and Legislation in Telecommunications and Electronics. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Conferențiar universitar, poziția 40**, disciplinele: Analiza și sinteza circuitelor; Tehnici de optimizare în comunicațiile mobile; Tehnologii de acces și transport; Analog and Digital Communications – Laboratory; Cryptographic Algorithms for Wireless Communications. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Șef de lucrări, poziția 53**, disciplinele: Măsurări în electronică și telecomunicații; Instrumentație electronică de măsură; Microcontrolere, microprocesoare; Measurements in Electronics and Telecommunications. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

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

**Șef de lucrări, poziția 37**, disciplinele: Inteligență Artificială și Învățare Automată în Sisteme Biomedicale; Tehnici de analiză și clasificare automată a informației; Programare obiect – orientată. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

**Șef de lucrări, poziția 38**, disciplinele: Decision and Estimation in Information Processing; Analyse et Traitement des Images; Decizie și estimare în prelucrarea informațiilor. **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**

**Profesor universitar, poziția 13**, disciplinele: Dispozitive electronice; Circuite electronice fundamentale; Proiect 1 - Dispozitive și circuite electronice. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

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

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

**Șef de lucrări, poziția 20**, disciplinele: Componente și circuite pasive; Managementul proiectelor CDI în electronică; Materiale pentru electronică. **Domeniul științific:** Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.

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

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

**Conferențiar universitar, poziția 19**, disciplinele: Motoare cu ardere internă teorie și management; Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă; Compresoare; Dinamica motoarelor cu ardere internă; Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă. **Domeniul științific:** Inginerie Mecanică.

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

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

**Conferențiar universitar poziția 19**, disciplinele: Managementul dezvoltării durabile; Materiale pentru produse; Prelucrări prin așchiere și deformări plastice; Tehnologia fabricării produselor – proiect; Proiectarea produselor. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

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

**Conferențiar universitar, poziția 20**, disciplinele: Grafică Asistată de Calculator; Sisteme de paletizare și înfoliere. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

**Conferențiar universitar, poziția 21**, disciplinele: Baze de date; Proiectarea, optimizarea și managementul bazelor de date. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

**Conferențiar universitar, poziția 22**, disciplinele: Antreprenoriat; Antreprenoriat sem.; Antreprenoriat și inovație; Managementul calității produselor și serviciilor; Creativitate în domeniul echipamentelor și tehnologiilor asistive pr. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

**Șef de lucrări, poziția 34**, disciplinele: Logistică Industrială; Industrial Logistics; Identificarea în logistică. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

**Șef de lucrări, poziția 35**, disciplinele: Inginerie asistată avansată în robotică; Concepția și exploatarea roboților industriali 2; Implementarea roboților în sistemele de producție. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

## Departamentul de Ingineria Calității și Tehnologii Industriale

**Profesor universitar, poziția 6**, disciplinele: Informatizarea și optimizarea proceselor tehnologice; Metoda elementului finit; Fabricarea asistată de calculator. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

**Conferențiar universitar, poziția 17**, disciplinele: Metode numerice; Informatizarea și optimizarea proceselor de control; Metode speciale de inspecția calității; Statistică aplicată. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

**Șef de lucrări, poziția 32**, disciplinele: Metode și tehnici de evaluare a riscurilor profesionale și mijloace de prevenire 1; Metode și tehnici de evaluare a riscurilor profesionale și mijloace de prevenire 2; Teoria cercetării accidentelor de muncă; Legislația muncii. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

## Departamentul de Rezistența Materialelor

**Șef de lucrări, poziția 22**, disciplinele: Rezistența Materialelor; Rezistența Materialelor 1; Mecanică și Rezistența Materialelor (rezistența). **Domeniul științific:** Inginerie Mecanică.

## Departamentul de Teoria Mecanismelor și a Roboților

**Conferențiar universitar, poziția 7**, disciplinele: Mecanisme; Modelarea și simularea sistemelor biomorfe. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

**Conferențiar universitar, poziția 8**, disciplinele: Politici, programe de finanțare pentru dezvoltare tehnologică și inovare; Managementul proiectelor de cercetare, dezvoltare, inovare; Management strategic și de risc al companiilor inovative; Finanțe corporative. **Domeniul științific:** Inginerie industrială.

## Facultatea de INGINERIA SISTEMELOR BIOTEHNICE

### Departamentul de Sisteme Biotehnice

**Profesor universitar, poziția 5**, disciplinele: Procese biochimice în ingineria mediului; Tehnici de analiză a calității mediului; Ecologie și protecția mediului; Ingineria depozitării ecologice a deșeurilor solide; Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoză a calității mediului. **Domeniul științific:** Ingineria mediului

**Conferențiar universitar, poziția 11**, disciplinele: Monitorizarea și controlul factorilor de mediu; Instalații pentru reciclarea deșeurilor; Procedee avansate de depoluare a apei și aerului; Ingineria și protecția mediului agricol; Evaluarea impactului ecologic. **Domeniul științific:** Ingineria mediului

**Șef lucrări, poziția 25**, disciplinele: Software pentru sisteme mecatronice; Teledetecție și riscuri atmosferice; Introducere în rețele neuronale; Baze de date și prelucrări statistice; Metode de optimizare în ingineria sistemelor biotehnice; Mecatronică pentru sisteme biotehnice. **Domeniul științific:** Mecatronică și robotică

## Facultatea de TRANSPORTURI

### Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**Conferențiar universitar, poziția 8**, disciplinele: Aerodinamica trenurilor; Tribologia suprafețelor de contact vehicul – cale; Dezvoltarea durabilă a transportului pe șine; Management. **Domeniul științific:** Inginerie mecanică.

**Conferențiar universitar, poziția 9**, disciplinele: Frâne pentru vehiculele feroviare; Construcția vehiculelor pentru transport pe șine; Dinamica longitudinală a trenurilor. **Domeniul științific:** Inginerie mecanică.

**Șef de lucrări universitar, poziția 12**, disciplinele: Tehnici pentru achiziții și prelucrări date; Vibrații roată-șină; Tracțiune electrică I; Vibrații mecanice I; Tracțiune diesel II. **Domeniul științific:** Inginerie mecanică.

### Departamentul Transporturi, Trafic și Logistică

**Profesor universitar, poziția 4**, disciplinele: Sisteme de transport I; Sisteme de transport II; Managementul lanțurilor logistice multiactori. **Domeniul științific:** Ingineria transporturilor

**Conferențiar universitar, poziția 10**, disciplinele: Logistica transporturilor I; Tehnologii de manipulare; depozitare și transport intern I; Tehnologii de manipulare, depozitare și transport intern II; Tehnologii de manipulare, depozitare și transport intern III. **Domeniul științific:** Ingineria transporturilor

**Asistent universitar, poziția 29**, disciplinele: Sisteme integrate GIS/GPS; Tehnologii în terminale de transport II; Sisteme de transport I. **Domeniul științific:** Ingineria transporturilor

## Facultatea de INGINERIE AEROSPATIALA

### Departamentului de Științe Aerospațiale "Elie Carafoli"

**Profesor universitar, poziția 4**, disciplinele: Calculul motoarelor aeroreactoare; Construcția motoarelor aeroreactoare; Combustie și poluare chimică; Procese staționare în turbomașini axiale. **Domeniul științific:** Inginerie Aerospațială.

### Departamentul de Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic

**Profesor universitar, poziția 4**, disciplinele: Procesarea digitală a semnalelor; Arhitectura cabinei și integritatea sistemelor de bord; Sisteme complexe de navigație aeriană; Sisteme energetice spațiale; Senzori spațiali. **Domeniul științific:** Inginerie Aerospațială.

**Șef lucrări, poziția 12**, disciplinele: Managementul companiilor aeriene; Reglementări aeronautice. Legislație; Reglementări privind organizarea și exploatarea parcului de aeronave; Drept aerian european și internațional 1; Drept aerian european și internațional 2. **Domeniul științific:** Inginerie Aerospațială.

## Facultatea de INGINERIE IN LIMBI STRAINE

### Departamentul de Inginerie în Limbi Străine

**Profesor universitar, poziția 4**, disciplinele: Data and Signal Processing for Bussines; Digital Signal Processing. *Domeniul științific*: Inginerie și management

**Șef de lucrări, poziția 21**, disciplinele: Advanced Computer Graphics ; Réalité virtuelle et augmentée ; Ingénierie des systèmes ; Data Structures and Algorithms. *Domeniul științific*: Calculatoare și tehnologia informației

**Șef de lucrări, poziția 22**, disciplinele: Programming Languages ; Bioinformatics ; Bioinformatique. *Domeniul științific*: Calculatoare și tehnologia informației

### Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

**Conferențiar universitar, poziția 6**, disciplinele: Limba română ca limbă străină; English for engineering. *Domeniul științific*: Filologie

## Facultatea de STIINTE APLICATE

### Departamentul de Matematică - Informatică

**Profesor universitar, pozitia 6**; Analiza matematică I, II; Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială; Analiza matematică. *Domeniul științific*: Matematică

**Conferențiar universitar, pozitia 11**; Calculul probabilitatilor și statistică matematică; Programare orientată pe obiecte; Proiectare asistată de calculator. *Domeniul științific*: Matematică

### Departamentul de Metode și Modele Matematice

**Conferențiar universitar, pozitia 11**; disciplinele: Algebră liniară, geometrie analitică și ecuații diferențiale; Tehnici și metode numerice utilizate în securitatea informației; Criptografie computațională. *Domeniul științific*: Matematică

### Departamentul de Matematici Aplicate

**Conferențiar universitar, pozitia 3**; disciplinele: Analiza statistica; Teoria probabilităților și statistică matematică; Ecuații diferențiale și Statistică matematică; Probabilites et Statistique; Compléments de matematică și biostatistică. *Domeniul științific* Matematică

### Departamentul de Fizică

**Conferențiar universitar, pozitia 20**; disciplinele: Fizică; Fizică II; Fizică 1. *Domeniul științific*: Fizică

**Conferențiar universitar, pozitia 21**; disciplinele: Fizică II; Fizică I. *Domeniul științific*: Fizică

**Conferențiar universitar, pozitia 22**; disciplinele: Fizica 1; Fizica 2; Fizica II. *Domeniul științific*: Fizică

**Sef lucrari, pozitia 45**, disciplinele: Fizică 1; Fizică 2; Fizică I; Fizică II. **Domeniul științific:** Fizică

**Sef lucrari, pozitia 46**, disciplinele: Fizică I; Fizică II; Fizică. **Domeniul științific:** Fizică

### **Facultatea de INGINERIE MEDICALĂ**

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

**Șef de lucrări, poziția 9**, disciplinele: Testarea in vivo și in vitro a implantelor; Interacțiunea nanoparticulelor cu țesuturile vii; Biocompatibilitate și efecte adverse. **Domeniul științific:** Inginerie chimică.

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

#### **Departamentul de Antreprenoriat și Management**

**Șef de lucrări, poziția 20**, disciplinele: Ingineria serviciilor; Servicii industriale; Inovare tehnologică; Antreprenoriat tehnologic; Management financiar. **Domeniul științific:** Inginerie și management.

#### **Departamentul de Inginerie Economică**

**Șef de lucrări, poziția 8**, disciplinele: Protecția mediului; Electrochimie și coroziune; Bazele economiei II; Statistică economică și econometrie. **Domeniul științific:** Inginerie și management.

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

**Conferențiar universitar, poziția 11**, disciplinele: Designul instruirii și teoriile învățării; Practică pedagogică I (pedagogie); Practică pedagogică II (specialitate); Cercetare educațională I (cercetare observațională de teren, studii de caz etc.); Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului - FE.TMC). **Domeniul științific:** Științe ale Educației

### **Institutul de cercetare „CAMPUS”**

**CS II, poziția 7**, *activități de cercetare științifică:* Caracterizare microstructurală avansată. **Domeniul științific:** Inginerie chimică.

**CS III, poziția 18**, *activități de cercetare științifică:* Micro și nanomateriale polimerice. **Domeniul științific:** Inginerie chimică

RECTOR,

MIHNEA COSTOIU