

# Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

## POSTURI DIDACTICE ȘI DE CERCETARE VACANTE SCOASE LA CONCURS PE PERIOADĂ NEDETERMINATA

Sem. I, anul universitar 2023 – 2024

### FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

#### Departamentul de Electrotehnică

**Asistent universitar, poziția 38**, discipline post: Bazele Electrotehnicii; Simularea circuitelor electrice; Electrotehnică; Electrotehnică și mașini electrice. *Domeniul științific: Inginerie Electrica*

**Asistent universitar, poziția 39**, discipline post: Electrotehnică; Electrotehnică și mașini electrice I; Electrotehnică 2; Electrotehnică 1; Bazele Electrotehnicii; Bazele Electrotehnicii 1; Bazele Electrotehnicii 2. *Domeniul științific: Inginerie Electrica*

### FACULTATEA DE ENERGETICĂ

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

**Șef de lucrări, poziția 31**, discipline post: Grafică 3D; Mecanica fluidelor 1; Mecanica fluidelor 2; Mașini hidraulice. *Domeniul științific: Inginerie Energetică*

### FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

#### Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor

**Șef de lucrări, poziția 35**, discipline post: Automatizarea proceselor complexe; Programarea aplicațiilor în timp real. *Domeniul științific: Ingineria sistemelor.*

### FACULTATEA ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

#### Departamentul de Telecomunicații

**Șef de lucrări, poziția 52**, discipline post: Comunicații analogice și digitale - laborator; Servicii cloud și containerizare; Rețele și servicii *Domeniul științific: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.*

#### Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

**Șef de lucrări, poziția 41**, discipline post: Prelucrarea imaginilor; Image Processing; Fundamentals of Computer Vision and Machine Learning; Aplicații software pentru prelucrarea imaginilor și computer vision; Machine Learning pentru aplicații vizuale; 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 29**, discipline post: Analogic Integrated Circuits; Prelucrarea digitală a semnalelor; Tehnici avansate de prelucrare digitală a semnalelor. **Domeniul științific:** *Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.*

**Șef de lucrări, poziția 30**, discipline post: Arhitectura microprocesoarelor 1; Arhitectura microprocesoarelor 2. Microcontrolere; Microcontrolere. **Domeniul științific:** *Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale*

**Șef de lucrări, poziția 31**, discipline post: Arhitectura microprocesoarelor 1; Arhitectura microprocesoarelor 2. Microcontrolere; Microcontrolere. **Domeniul științific:** *Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.*

## **FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI ROBOTICĂ**

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

**Șef de lucrări, poziția 35**, discipline post: Proiectarea asistată de calculator 4; Robotics 1; Computer programming and programming languages 1; Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1. **Domeniul științific:** *Inginerie Industrială.*

### **Departamentul de Ingineria Calității și Tehnologii Industriale**

**Asistent universitar, poziția 36**, discipline post: Tehnologia materialelor 1; Tehnologii generale de aviație; Tehnologia materialelor. **Domeniul științific:** *Inginerie Industrială.*

### **Departamentul de Rezistența Materialelor**

**Șef de lucrări, poziția 18**, discipline post: Rezistența materialelor; Rezistența materialelor 2; **Domeniul științific:** *Inginerie mecanică.*

**Șef de lucrări, poziția 19**, discipline post: Rezistența materialelor; Rezistența materialelor I; Rezistența materialelor II; Rezistența materialelor 2. **Domeniul științific:** *Inginerie mecanică.*

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

**Șef de lucrări, poziția 9**, discipline post: Tehnici de acționare a sistemelor mecanice mobile; Comanda și controlul sistemelor mecanice; Optimizarea sistemelor mecanice cu memorie rigidă; Tehnici de optimizare a sintezei sistemelor mobile 1. **Domeniul științific:** *Inginerie Industrială.*

**Șef de lucrări, poziția 10**, discipline post: Modelarea și simularea sistemelor biomorfe; Modelarea și simularea sistemelor biomecanice; Bazele analizei și optimizării sistemelor cu

memorie rigidă; Analiza și simularea sistemelor mecanice mobile; Mecanica și teoria mecanismelor 1; Mecanica și teoria mecanismelor 2. **Domeniul științific:** *Inginerie Industrială.*

## FACULTATEA DE INGINERIE AEROSPATIALĂ

### Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial

**Șef de lucrări, poziția 7**, discipline post: Grafică asistată de calculator; Web design; Tehnici multimedia. **Domeniul științific:** *Inginerie Industrială.*

**Șef de lucrări, poziția 8**, discipline post: Perspectivă și axonometrie; Estetică; Geometrie descriptivă; Desen tehnic și infografică; Grafică asistată de calculator. **Domeniul științific:** *Inginerie Industrială.*

**Șef de lucrări, poziția 9**, discipline post: Geometrie descriptivă; Desen tehnic și infografică 1; Technical Drawing. **Domeniul științific:** *Inginerie Industrială.*

**Șef de lucrări, poziția 10**, discipline post: Desen tehnic și infografică 1; Grafică asistată de calculator 1. **Domeniul științific:** *Inginerie Industrială.*

## FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI BIOTEHNOLOGII

### Departamentul de Chimie Organică "C. Nenițescu"

**Șef de lucrări, poziția 17**, discipline post: Biochimie structurală; Produși naturali și metode de extracție - aplicații pentru produse farmaceutice și cosmetice; Biochimie alimentară; Fitoconstituenți cu activitate preventivă și/sau terapeutică; Produși de sinteză pentru industria alimentară; Chimie organică II; Farmacologie; Chimie IV (Bazele chimiei organice); Chimie III. **Domeniul științific:** *Inginerie Chimică*

### Departamentul de Inginerie Chimică și Biochimică

**Șef de lucrări, poziția 13**, discipline post: Informatică aplicată; Modelare și simulare în bioinginerie I; Metode numerice în ingineria chimică și biochimică; Reactoare chimice și biochimice; Reactoare chimice; Reactoare heterogene; Bioreactoare. **Domeniul științific:** *Inginerie Chimică*

## FACULTATEA DE INGINERIE ÎN LIMBI STRĂINE

### Departamentul de Comunicare în Limbi Moderne

**Lector universitar, poziția 17**, discipline post: Limba modernă III (Engleza); Limba modernă I (Engleza); Limba engleza I; Limbi moderne 1- Engleza; Limbi moderne 2 - Engleza; Limbi moderne I (opțional) Franceza. **Domeniul științific:** *Filologie.*

## Departamentul de Inginerie în Limbi Străine

**Şef de lucrări, poziția 25**, discipline post: Computer Programming and Programming Languages 2; Bioinformatics. *Domeniul științific: Calculatoare și Tehnologia Informației*

## FACULTATEA DE ȘTIINȚE APLICATE

### Departamentul de Matematică-Informatică

**Şef de lucrări, poziția 23**, discipline post: Linear algebra, Analytical and Differential Geometry; Teoria probabilităților și statistica matematică; Metode Numerice. *Domeniul științific: Matematică*

### Departamentul de Metode si Modele Matematice

**Lector universitar, poziția 26**, discipline post: Teoria probabilităților și statistică matematică; Programare Java și software matematic; Matematici speciale; Metode statistice de sortare și prelucrare a informației; Analiza semnalelor și aplicații în tehnologia informației. *Domeniul științific: Matematică*

### Departamentul de Fizică

**Şef de lucrări, poziția 37**, discipline post: Fizică 2; Termodinamică și fizică statistică; Fizică 1, 2. *Domeniul științific: Fizică.*

**Asistent universitar, poziția 44**: discipline post: Fizică; Fizică II; Fizică I/Fizică. *Domeniul științific: Fizică.*

## FACULTATEA DE ANTREPRENORIAL, INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR

### Departamentul de Antreprenorial și Management

**Şef de lucrări, poziția 22**, discipline post: Electronic Businesses; Processing of Business Data; Innovation management; Managementul proiectelor. *Domeniul științific: Inginerie și management.*

### Departamentul de Inginerie Economică

**Şef de lucrări, poziția 8**, discipline post: Comunicare managerială; Auditul sistemelor de management de mediu; Comunicare managerială și tehnici de negociere; Management; Economie generală. *Domeniul științific: Inginerie și management.*

**DEPARTAMENTUL de FORMARE pentru CARIERĂ DIDACTICĂ și  
ȘTIINȚE SOCIO-UMANE**

**Lector universitar, poziția 42**, discipline post: Partide politice europene; Etică și integritate academică; Etică; Doctrină politică; Politologie. *Domeniul științific: Științe politice.*

**INSTITUTUL DE CERCETARE "PRECIS"**

**Cercetător științific III, poziția 15**, Activități de cercetare științifică: Inteligență Artificială în Medicină. *Domeniul științific: Calculatoare și Tehnologie Informației.*

**INSTITUTUL DE CERCETARE "CAMPUS"**

**Cercetător științific I, poziția 5**, Activități de cercetare științifică: Analiză de rezistență și vibrații; Acustica ajutorajelor motoarelor aeroreactoare. *Domeniul științific: Inginerie aerospațială.*

**Cercetător științific III, poziția 17**, Activități de cercetare științifică: Caracterizări de materiale la nivel micro - și nano-metric; Măsurători și evaluări ale măsurătorilor de spectroscopie pe diverse materiale. *Domeniul științific: Ingineria materialelor*

**Cercetător științific III, poziția 18**, Activități de cercetare științifică: Depuneri de materiale avansate sub formă de straturi subțiri prin metode fizice și metode chimice pentru aplicații multiple; Caracterizarea materialelor, heterostructurilor și dispozitivelor prin tehnici de microscopie electronică. *Domeniul științific: Ingineria materialelor*

**Cercetător științific III, poziția 19**, Activități de cercetare științifică: Sinteza nanomaterialelor; Fabricarea micro/nano dispozitivelor, caracterizarea și procesarea probelor. *Domeniul științific: Ingineria materialelor*

**Cercetător științific III, poziția 21** Activități de cercetare științifică: Bioimprimare 3D; Composite colagen/polimeri sintetici. *Domeniul științific: Inginerie chimică*

MIHNEA COSTOIU

RECTOR