

## UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

### POSTURI DIDACTICE VACANTE PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ

scoase la concurs în *semestrul II*, an univ. 2017 – 2018 [MO, III, Nr. 345 / 24.04.2018]

#### Facultatea de INGINERIE ELECTRICĂ

##### *Departamentul de Electrotehnică*

**Conferențiar universitar, poziția 17**, disciplinele: Bazele electrotehnicii 1; Bazele electrotehnicii 2; Circuit Analysis and Modelling; Bazele electrotehnicii. **Domeniul științific:** *Inginerie Electrică.*

**Conferențiar universitar, poziția 18**, disciplinele: Electrotehnică; Bazele electrotehnicii; Bazele electrotehnicii 2; Elemente de inginerie electrică. **Domeniul științific:** *Inginerie Electrică.*

**Șef de lucrări, poziția 24**, disciplinele: Electrotehnică industrială; Electrotehnică; Electrotehnică și mașini electrice II; Câmpul electromagnetic în traductoare; Analyse et modes de champs; Machines électriques. **Domeniul științific:** *Inginerie Electrică.*

#### Facultatea de ENERGETICĂ

##### *Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei*

**Profesor universitar, poziția 11**, disciplinele: Energia și Mediul; Metode de evaluare a impactului asupra mediului; Procese postcombustie de absorbție-desorbție CO<sub>2</sub>. **Domeniul științific:** *Inginerie Energetică.*

**Profesor universitar, poziția 12**, disciplinele: Valorificarea energetică a combustibililor de suprafață; Valorificarea energetică a biomasei; Tehnici de măsurare a emisiilor poluante; Procese termochimice energetice; Surse regenerabile de energie. **Domeniul științific:** *Inginerie Energetică.*

**Conferențiar universitar, poziția 21**: disciplinele: Ecologizarea solurilor poluate; Risc, sănătate în industria energetică; Transportul agenților energetici; Tehnologii de monitorizare a calității aerului și solului; Transfer de căldură și masă. **Domeniul științific:** *Inginerie Energetică.*

##### *Departamentul de Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului*

**Conferențiar universitar, poziția 22**, disciplinele: Vane, stavile și confecții metalice; Turbine hidraulice și turbo-transmisii (1); Turbine hidraulice și turbo-transmisii (2); Mașini hidraulice. **Domeniul științific:** *Inginerie Energetică.*

##### *Departamentul de Sisteme Electroenergetice*

**Asistent universitar, poziția 22**: disciplinele: Rețele electrice; Transportul și distribuția energiei electrice; Dinamica sistemelor electroenergetice; Sisteme electroenergetice; Impactul generării distribuite asupra rețelelor electrice; Metode numerice; Producerea, transportul și utilizarea energiei. **Domeniul științific:** *Inginerie Energetică.*

## Facultatea de AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

### *Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor*

**Conferențiar universitar, poziția 21**, disciplinele: Sisteme neliniare; Systèmes de réglage automatique; Techniques d'optimisation. **Domeniul științific:** *Ingineria sistemelor.*

**Conferențiar universitar, poziția 22**, disciplinele: Tehnici aplicate de optimalitate; Reglarea optimă a sistemelor automate; Teoria sistemelor automate; Control avansat pentru aplicații de timp real; Semnale și sisteme. **Domeniul științific:** *Ingineria sistemelor.*

**Șef de lucrări, poziția 29**, disciplinele: Proiectarea asistată a sistemelor de conducere; Semnale și sisteme; Teoria sistemelor automate. **Domeniul științific:** *Ingineria sistemelor.*

### *Departamentul de Calculatoare*

**Profesor universitar, poziția 19**, disciplinele: Introducere în arhitectura calculatoarelor și limbaje de asamblare; Security of Mobile Devices. **Domeniul științific:** *Calculatoare și tehnologia informației.*

**Profesor universitar, poziția 20**, disciplinele: Metode numerice. **Domeniul științific:** *Calculatoare și tehnologia informației.*

**Conferențiar universitar, poziția 35**, disciplinele: Elemente de grafică pe calculator; Proiectare logică; Tehnici de vizualizare a datelor volumetrice. **Domeniul științific:** *Calculatoare și tehnologia informației.*

**Conferențiar universitar, poziția 36**, disciplinele: Introducere în criptologie; Securizarea avansată a sistemelor de calcul. **Domeniul științific:** *Calculatoare și tehnologia informației.*

**Conferențiar universitar, poziția 38**, disciplinele: Securitatea informatică; Advanced Topics in Computer and Network Security; Algoritmi paraleli și distribuiți. **Domeniul științific:** *Calculatoare și tehnologia informației.*

**Conferențiar universitar, poziția 39**, disciplinele: Protocoale de comunicație; Distributed software engineering; Securitatea informatică. **Domeniul științific:** *Calculatoare și tehnologia informației.*

### *Departamentul de Automatică și Informatică Industrială*

**Conferențiar universitar, poziția 25**, disciplinele: Baze de date; Sisteme bazate pe cunoștințe. **Domeniul științific:** *Ingineria sistemelor.*

## Facultatea de ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

### *Departamentul de Telecomunicații*

**Conferențiar universitar, poziția 28**, disciplinele: Sisteme de comunicații; Comunicații analogice și digitale; Comunicații și rețele de date medicale; Sisteme de comunicații mobile; Simularea sistemelor de comunicații; Measurements in Electronics and Telecommunication. **Domeniul științific:** *Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.*

**Conferențiar universitar, poziția 29**, disciplinele: Prelucrarea digitală a semnalelor; Limbaje de descriere hardware și metodologia proiectării FPGA; Programare în Java și Android; Semnale și sisteme pentru telecomunicații. **Domeniul științific:** *Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.*

**Conferențiar universitar, poziția 30**, disciplinele: Rețele de comunicații; Baze de date; Sisteme de codare și compresie video. **Domeniul științific:** *Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.*

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

**Conferențiar universitar, poziția 18**, disciplinele: Electronică și informatică medicală; Prelucrarea informației în interfețe creier-mașină; Sisteme inteligente pentru reabilitare și terapie. **Domeniul științific:** *Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.*

#### ***Departamentul de Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice***

**Șef de lucrări, poziția 22**, disciplinele: Programare obiect-orientată; Circuite electronice; Performance analysis and optimization. **Domeniul științific:** *Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.*

**Șef de lucrări, poziția 24**, disciplinele: Analog Integrated Circuits; Materiale și dispozitive (circuite); Circuite electronice; Dispozitive electronice. **Domeniul științific:** *Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.*

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

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

**Asistent universitar, poziția 30**, disciplinele: Atelier de design industrial; Comunicare pentru ingineri și designer; Modelare în design; Design și estetică industrială 1 și 2; Analiza structurală a formelor complexe; Modelare, simulare în inginerie mecanică; Organe de mașini; Organe de mașini 2. **Domeniul științific:** *Inginerie industrială.*

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

**Șef de lucrări, poziția 9**, disciplinele: Managementul riscurilor; Tehnici manageriale; Managementul dezastrelor și al situațiilor de urgență; Fabricarea structurilor din materiale compozite; Tehnici de prelucrare computerizată a datelor; Tehnologii din industria produselor alimentare și pentru biofabricații; Managementul calității totale. **Domeniul științific:** *Inginerie mecanică.*

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

**Șef de lucrări, poziția 27**, disciplinele: Termodinamică tehnică; Metode numerice; Instalații frigorifice și de climatizare. **Domeniul științific:** *Inginerie mecanică.*

### **Facultatea de INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL SISTEMELOR TEHNOLOGICE**

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

**Conferențiar universitar, poziția 20**, disciplinele: Proiectare parametrică avansată; Proiectare asistată de calculator 3; Fabricare asistată; Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 și 2. **Domeniul științific:** *Inginerie Industrială.*

**Conferențiar universitar, poziția 21**, disciplinele: Sisteme de achiziție de date; Programarea calculatoarelor 1 și 2. **Domeniul științific:** *Inginerie Industrială.*

***Departamentul de Mașini și Sisteme de Producție***

**Profesor universitar, poziția 15**, disciplinele: Antreprenoriat; Marketing industrial. **Domeniul științific:** *Inginerie Industrială.*

**Conferențiar universitar, poziția 23**, disciplinele: Managementul fluxurilor materiale, Management de proiect. **Domeniul științific:** *Inginerie Industrială.*

**Asistent universitar, poziția 60**, disciplinele: Controlul cu automate programabile în logistică; Programarea Calculatoarelor 1; Identificarea în logistică; Sisteme de alimentare, transport, transfer; Bazele logisticii moderne. **Domeniul științific:** *Inginerie Industrială.*

**Facultatea de TRANSPORTURI**

***Departamentul de Autovehicule Rutiere***

**Conferențiar universitar, poziția 6**, disciplinele: Transmisii convenționale pentru autovehicule; Optimizarea grupului motor-transmisie; Tendințe în construcția de automobile; Modelarea și controlul sistemelor de propulsie pentru autovehicule. **Domeniul științific:** *Ingineria Autovehiculelor.*

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

**Conferențiar universitar, poziția 5**, disciplinele: Fenomene deterministe și procese aleatoare la rularea vehiculelor feroviare; Software în ingineria mecanică; Simularea fenomenelor specifice vehiculelor feroviare. **Domeniul științific:** *Inginerie mecanică*

**Conferențiar universitar, poziția 6**, disciplinele: Fiabilitatea și mentenanța vehiculelor feroviare; Structuri portante ale vehiculelor de cale ferată; Tehnica marilor viteze în transportul feroviar. **Domeniul științific:** *Inginerie mecanică*

**Conferențiar universitar, poziția 7**, 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*

**Departamentul Transporturi, Trafic și Logistică**

**Profesor universitar, poziția 4**, disciplinele: Terminale de transport; Terminale intermodale. **Domeniul științific:** *Ingineria transporturilor.*

***Departamentul Telecomenzi și Electronică în Transporturi***

**Șef de lucrări, poziția 18**, disciplinele: Dispozitive electronice; Structuri de date și algoritmi. **Domeniul științific:** *Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.*

**Facultatea de INGINERIE AEROSPAȚIALĂ**

***Departamentul de Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic “Nicolae Tîpeș”***

**Șef de lucrări, poziția 12**, disciplinele: Tehnologia informației și a comunicației; Tehnici informatice și de comunicații în transportul aerian; Tehnologia informației și a comunicației în transportul aerian; Metode de optimizare pentru transport aerian; Tehnici de modelare și

optimizare în controlul traficului aerian; Medii de calcul științific / Limbaje de programare.  
**Domeniul științific:** *Inginerie Aerospațială*

**Asistent universitar, poziția 20**, disciplinele: Limbaje avansate de programare; Programming Languages 1 și 2; Echipamente de bord și navigație aeriană; Construcția aparatelor de bord; Elemente de calcul ale aparatelor de bord; Introducere în teoria sistemelor dinamice; Stabilitatea și controlul aeronavelor; Sisteme de comandă automată a zborului și sinteza legilor de dirijare. **Domeniul științific:** *Inginerie Aerospațială*

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

### ***Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie***

**Șef de lucrări, poziția 24**, disciplinele: Sisteme electrochimice de monitorizarea mediului; Electrochemistry; Controlul și expertizarea accidentelor în manipularea și transportul substanțelor chimice; Coroziune și protecții anticorozive; Aplicații ale proceselor electrochimice și coroziune; Procese electrochimice aplicate în protecția mediului. **Domeniul științific:** *Inginerie Chimică.*

**Șef de lucrări, poziția 25**, disciplinele: Physical Chemistry I; Chimie Fizică; Physical Chemistry II. **Domeniul științific:** *Inginerie Chimică.*

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

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

**Șef de lucrări, poziția 16**, disciplinele: Surse energetice de reciclare și regenerabile; Metode de prevenire și control a poluării; Analiza statistică a ecosistemelor; Agregate termice și electrice. **Domeniul științific:** *Ingineria mediului.*

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

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

**Conferențiar universitar, poziția 8**, disciplinele: Numerical methods; Programmation Génétique et reseaux des neurones; Neural networks and Genetic Algorithms. **Domeniul științific:** *Electronica, telecomunicații și tehnologii informaționale.*

**Șef de lucrări, poziția 16**, disciplinele: Digital signal processing; Numerical Methods; Numerische Berechnungsverfahren. **Domeniul științific:** *Electronica, telecomunicații și tehnologii informaționale.*

**Șef de lucrări, poziția 17**, disciplinele: Programmation orientée objet; Introduction to Web Programming; Programming Languages; Object Oriented Programming; Programmation en Web; Web Application Development. **Domeniul științific:** *Calculatoare și tehnologia informației.*

## **Facultatea de ȘTIINȚE APLICATE**

### ***Departamentul de Matematici Aplicate***

**Lector universitar, poziția 12**, disciplinele: Analiză matematică 2; Matematică 1. **Domeniul științific:** *Matematică*

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

**Conferențiar universitar, poziția 8**, disciplinele: Categori și Computer Science; Algebra și geometrie; Discrete Mathematics. **Domeniul științific:** *Matematica*

**Lector universitar, poziția 22**, disciplinele: Matematica 3; Bazele calculului diferențial și integral. Teoria funcțiilor; Analiza 2. **Domeniul științific:** *Matematica*.

**Asistent universitar, poziția 36**, disciplinele: Matematici speciale; Funcții complexe. Analiza Fourier și teoria spectrală; Calculus I și II; Aplicații ale matematicilor discrete în știința calculatoarelor; Metode numerice. **Domeniul științific:** *Matematica*.

#### ***Departamentul de Fizică***

**Asistent universitar, poziția 62**, disciplinele: : Fizică I și II; Fizică; **Domeniul științific:** *Fizică*.

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

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

**Conferențiar universitar, poziția 10**, disciplinele: Antreprenoriat; Antreprenoriat și planul afacerii; Inovare tehnologică; Unternehmensführung. **Domeniul științific:** *Inginerie și Management*.

**Conferențiar universitar, poziția 11**, disciplinele: Digital marketing; Management des resources humaines; Managementul schimbării; Comunicare managerială. **Domeniul științific:** *Inginerie și Management*.

**Conferențiar universitar, poziția 12**, disciplinele: Managementul marketingului; Tehnici de evaluare a riscurilor în organizațiile industriale; Modelarea proceselor de afaceri; Management în energetică. **Domeniul științific:** *Inginerie și Management*.

**Conferențiar universitar, poziția 13**, disciplinele: Sisteme informatice integrate; Sisteme informatice pentru calitate; Informatică pentru afaceri; Managementul proiectelor. **Domeniul științific:** *Inginerie și Management*.

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

**Conferențiar universitar, poziția 4**, disciplinele: Managementul riscurilor industriale; Infrastructuri critice; Riscurile afacerilor industriale. **Domeniul științific:** *Inginerie și Management*.

#### ***Departamentul de Economie***

**Asistent universitar, poziția 21**, disciplinele: Statistică pentru afaceri; Analiză economico-financiară; Economie generală; Economie; Macroeconomie. **Domeniul științific:** *Economie*.

### **Facultatea de INGINERIE MEDICALĂ**

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

**Șef de lucrări, poziția 4**, disciplinele: Microbiologie. Biologie celulară și moleculară. **Domeniul științific:** *Biologie*.

### **Departamentul de FORMARE PENTRU CARIERA DIDACTICA ȘI ȘTIINȚE SOCIO-UMANE**

**Lector universitar, poziția 28, disciplinele:** Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului); Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării); Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu.  
***Domeniul științific: Științe ale educației***