

Universitatea Politehnica din București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Departamentul Telecomunicații
Informații concurs post nr. 75 Asistent pe perioadă determinată

Universitate/ Facultate/ Departament	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul Telecomunicații
Poziția în statul de funcții	75
Funcție	Asistent
Disciplinele din planul de învățământ	<ul style="list-style-type: none"> • SEMNALE ȘI SISTEME • INGINERIE AUDIO • INTRODUCERE ÎN SISTEME DE OPERARE ȘI VIRTUALIZARE • SIGNALS AND SYSTEMS
Domeniu științific	<i>Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale</i>
Descriere post	<p>Activități specifice postului: Îndeplinirea normei universitare conform art. 287 din Legea nr. 1/2011. Conform prevederilor legale norma universitară cuprinde (în limita a 1720 ore anual) normă didactică și normă de cercetare. Norma didactică minimă săptămânală - 12 ore convenționale.</p> <p>- Ocuparea acestui post necesită studii de specialitate în domeniul de referință și implică îndeplinirea criteriilor Metodologia organizării și desfășurării concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice în UPB (ANEXA 3a)</p> <p>-Titularul postului este subordonat direct Directorului Departamentului de Telecomunicații și asigură aplicarea conținutului fișelor disciplinelor prin cursuri, seminarii, lucrări și aplicații practice; elaborează lucrări practice și alte materiale didactice necesare învățământului și cercetării științifice; pregătește și conduce seminarii, lucrări și aplicații practice la disciplina la care este desemnat, în conformitate cu planurile de învățământ aprobate; îndrumă pregătirea școlară a studenților</p>
Atribuțiile/activitățile aferente	<p>Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs:</p> <p>- desfășoară activități de cercetare științifică în sprijinul activității de învățământ, concretizate în cărți, studii și articole publicate în reviste de specialitate;</p> <p>- participă cu lucrări proprii și referate la sesiunile de comunicări științifice, colocvii, conferințe naționale și internaționale;</p> <p>- se preocupă de perfecționarea și modernizarea tehnologiilor didactice folosite în procesul de învățământ;</p> <p>- participa la proiecte de cercetare în cadrul competițiilor naționale și internaționale de obținere de fonduri pentru a sprijini cercetarea științifică din UPB.</p>
Salariul minim de încadrare	- în conformitate cu prevederile din Legea-cadru nr. 153 din 28 iunie 2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice
Înscrierea la concurs	<i>10.10.2022 – 13.10.2022 – clădirea Rectorat, camera R207</i>
Data susținerii probelor Locul susținerii	<p>Probele de concurs:</p> <p><i>PROBA I: proba scrisă – 18/10/2022 ora 10:00 sala A310</i></p> <p><i>PROBA II: idem</i></p> <p><i>PROBA III: idem</i></p>
Comunicare a rezultatelor	<p><i>În ziua desfășurării ultimei probe de concurs conform programării probelor 18/10/2022</i></p> <p>Afișare pe pagina web a Departamentului de Telecomunicații (https://www.telecom.pub.ro/)</p>
Perioadă de contestații	<p><i>19/10/2022-20/10/2022</i></p> <p>Exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs</p>

Tematica probelor de concurs

DISCIPLINELE

- Semnale și Sisteme;
- Inginerie Audio;
- Introducere în sisteme de operare și virtualizare.

SEMNALE ȘI SISTEME

1. Semnale periodice – serii Fourier
2. Transformata Fourier
3. Transformata Laplace
4. Semnale discrete – Transformata Z
5. Convoluția și corelația semnalelor analogice și discrete
6. Proprietăți ale sistemelor analogice și discrete

INGINERIE AUDIO

1. Măsurători ale sunetului folosind sonometrul
2. Sunetul ca mărime subiectivă – percepția sunetului
3. Consola de mixaj – funcționare și operare
4. Procesoare de dinamică
5. Structura materialului muzical
6. Elemente de acustica încăperilor

INTRODUCERE ÎN SISTEME DE OPERARE ȘI VIRTUALIZARE

1. Concepte de bază referitoare la virtualizarea serverelor
2. Tipuri de virtualizări
3. Tipuri de hipervizoare
4. Infrastructura VMware – arhitectura și utilizarea
5. Infrastructura Citrix – arhitectura și utilizarea
6. Clienți pentru operarea la distanță a infrastructurilor virtuale

BIBLIOGRAFIE

1. Constantin, "Semnale și răspunsul circuitelor", București, Editura BREN, 1999
2. D. Stanomir, "Semnale și sisteme analogice", Editura Politehnica Press, 2005.
3. D. Stanomir, "Semnale și sisteme discrete", Editura Athena, 1997.
4. Ad. Mateescu, Al. Șerbănescu, N. Dumitriu, L. Stanciu, "Semnale, circuite și sisteme-probleme", Editura Militară, București, 1998.
5. C. Negrescu, "Inginerie audio - Note de curs"
6. C. Negrescu, A. Ciobanu, V. Popa, „Inginerie audio – Îndrumar de laborator”, Editura Politehnica Press, București, 2013
7. Introducere în sisteme de operare, Razvan Deaconescu, 2009
8. Greg Schulz, "Cloud and Virtual Data Storage Networking", Editura CRC Press, 2011
9. Forbes Guthrie, Scott Lowe, "VMware VSphere Design, 2nd Edition", Editura Sybex, 2011

Descrierea procedurii de concurs

Candidatul VA FI EVALUAT DE CATRE Comisia de concurs din perspectiva:

- a) relevanței și impactului rezultatelor științifice;
- b) capacității candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători;
- c) competenței didactice;
- d) capacității de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice;
- e) capacității de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului;
- f) capacității de a derula sau conduce proiecte de cercetare-dezvoltare;
- g) experienței profesionale în alte instituții decât UPB

Probele de concurs:

PROBA I: Constă în susținerea de către candidat, a unei lucrări scrise

Vor primi două subiecte ce vor fi trase la sorți din subiecte elaborate de către comisie din tematica de concurs. Durata probei va fi de **o jumătate de oră**

PROBA II: proba orală, pe Microsoft Teams, probă ce va consta în 4 întrebări adresate fiecărui candidat, pe baza tematicii (**maxim 5 minute /întrebare**)

PROBA III: Constă într-o prezentare făcută de candidat, la o disciplina din structura postului, pe un subiect ales de către comisia de concurs din tematica prezentată.

Subiectul prezentării va fi comunicat, prin email, fiecărui candidat, cu 5 zile lucrătoare,

	<p>înainte de concurs.</p> <p>Sustinerea practica va avea loc in sala de concurs, câte 15 minute pentru fiecare candidat.</p>
lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs	<p>Conform art. II.5 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în UPB</p> <p>https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2022/02/Metodologie.Concurs.UPB_.Modificata-2022.pdf</p>
adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.	<p>Rectorat UPB, camera R207 (în zilele lucrătoare)</p> <p>floarea.dragomir@upb.ro</p>