

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București**  
**Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației**  
**Departamentul de Telecomunicații**  
**Informații concurs post 51 Șef Lucrări pe perioadă determinată**

<b>Universitatea/ Departament</b>	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București, Departamentul de Telecomunicații
<b>Poziția în statul de funcții</b>	51
<b>Funcție</b>	<b>Șef Lucrări</b>
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MĂSURĂRI ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII</li> <li>• MĂSURĂTORI ELECTRONICE, SENZORI ȘI TRADUCTOARE 1</li> <li>• COMUNICAȚII ANALOGICE ȘI DIGITALE - LABORATOR</li> <li>• COMMUNICATIONS NETWORKS</li> </ul>
<b>Domeniu științific</b>	<i>Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației</i>
<b>Descriere post</b>	<p><b>Activități specifice postului:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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 UNSTPB (ANEXA 3a)</li> <li>- Titularul postului este subordonat direct Directorului Departamentului de Telecomunicații și asigură aplicarea conținutului fișelor disciplinelor prin <i>seminarii, lucrări și aplicații practice</i>; 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</li> </ul>
<b>Atribuțiile/activitățile aferente</b>	<p><b>Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- desfășoară activități de cercetare științifică în sprijinul activității de învățământ, concretizate în cărți, studii și articole publicate în reviste de specialitate;</li> <li>- participă cu lucrări proprii și referate la sesiunile de comunicări științifice, colocvii, conferințe naționale și internaționale;</li> <li>- se preocupă de perfecționarea și modernizarea tehnologiilor didactice folosite în procesul de învățământ;</li> <li>- participă la proiecte de cercetare în cadrul competițiilor naționale și internaționale de obținere de fonduri pentru a sprijini cercetarea științifică din UNSTPB.</li> </ul>
<b>Salariul minim de încadrare</b>	- în conformitate cu prevederile din Legea-cadru nr. 153 din 28 iunie 2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice
<b>Înscrierea la concurs</b>	04.10.2023 – 06.10.2023 [Rectorat, R207, zile lucrătoare]
<b>Data susținerii probelor Locul susținerii</b>	<p><b>Probele de concurs:</b></p> <p><i>PROBA I: prelegere de specialitate</i></p> <p><i>11.10.2023, sala B118, ora 9.00</i></p>
<b>Comunicare a rezultatelor</b>	<p><i>În ziua desfășurării ultimei probe de concurs conform programării probelor</i></p> <p>Afișare pe pagina web a Departamentului de Telecomunicații (<a href="https://www.telecom.pub.ro/">https://www.telecom.pub.ro/</a>)</p>
<b>Perioadă de contestații</b>	<p>13.10.2023-17.10.2023</p> <p>Exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs</p>

<p><b>Tematica probelor de concurs</b></p>	<p><b>DISCIPLINELE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COMUNICAȚII ANALOGICE ȘI DIGITALE - LABORATOR</li> <li>• COMMUNICATIONS NETWORKS</li> </ul> <p><b>TEMATICĂ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MĂSURĂRI ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII</b></li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Semnale și instrumente pentru generarea lor</li> <li>2. Osciloscopul</li> <li>3. Măsurarea tensiunilor</li> </ol> <p><b>Bibliografie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Ciochina, R. Stănculescu, M. Stanciu, A. Păun, Ș. Obreja, Măsurări Electrice și Electronice - Îndrumar de laborator, Electronica 2000, 2004.</li> <li>2. Vulpe, O. Datcu, L. Dogariu, Measurements in Electronics and Telecommunications, Politehnica Press, 2017, ISBN: 978-606-515-780-4.</li> </ol> <p><b>COMUNICAȚII ANALOGICE ȘI DIGITALE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modulația în amplitudine (MA).</li> <li>2. Procedee speciale de MA.</li> <li>3. Modulația unghiulară. Aplicații.</li> <li>4. Eșantionare. Cuantizare. Codare</li> <li>5. Modulația Impulsurilor în Cod</li> </ol> <p><b>Bibliografie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adelaida Mateescu, Neculai Dumitriu, Lucian Stanciu, Semnale și Sisteme, Editura Teora, 2001</li> <li>2. Ioan Constantin, Ion Marghescu, Transmisiuni Analogice și Digitale, Editura Tehnică, 1995</li> </ol> <p><b>TEMATICĂ</b></p> <p><b>COMMUNICATIONS NETWORKS</b></p> <p>Introduction: Layered networking (Examples OSI stack, TCP/IP stack)  Main networking technologies and protocols: Layer 2, 3, 4 protocols  Application protocols and services: DNS, IMAP, HTTP, RTCP, RSVP.</p> <p><b>Bibliografie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.S. Tanenbaum, "Computer Networks", ED. V, , Prentice Hall, 2008.</li> <li>2. L. L. Peterson &amp; Bruce S. Davi, "Computer networks: a systems approach"– 4th ed., ISBN-13: 978-0-12-370548-8, Elsevier, Inc., 2007.</li> </ol>
<p><b>Descrierea procedurii de concurs</b></p>	<p>Candidatul VA FI EVALUAT DE CATRE Comisia de concurs din perspectiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) relevanței și impactului rezultatelor științifice;</li> <li>b) capacității candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători;</li> <li>c) competenței didactice;</li> <li>d) capacității de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice;</li> <li>e) capacității de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului;</li> <li>f) capacității de a derula sau conduce proiecte de cercetare-dezvoltare;</li> <li>g) experienței profesionale în alte instituții decât UPB</li> </ol> <p><b>Probele de concurs:</b></p> <p><i>PROBA I:</i> Constă într-o prelegere de specialitate făcută de candidat la o disciplină 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, înainte de concurs.</p>
<p><b>lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs</b></p>	<p>Conform art. II.5 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în UNSTPB</p> <p><a href="https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2021/10/METODOLOGIE-PRIVIND-OCUPAREA-POSTURILOR-DIDACTICE-SI-DE-CERCETARE-VACANTE.pdf">https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2021/10/METODOLOGIE-PRIVIND-OCUPAREA-POSTURILOR-DIDACTICE-SI-DE-CERCETARE-VACANTE.pdf</a></p>
<p><b>adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.</b></p>	<p>Rectorat UNSTPB, camera R207 (în zilele lucrătoare)  floarea.dragomir@upb.ro</p>