

**Universitatea Politehnică din București**  
**Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică**  
**Departamentul Roboți și Sisteme de Producție**  
**Informații concurs post nr. 34 Șef de lucrări pe perioadă nedeterminată**

<b>Universitate/ Facultate/ Departament</b>	Universitatea Politehnică din București/ Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică/ Departamentul Roboți și Sisteme de Producție
<b>Poziția în statul de funcții</b>	34
<b>Funcție</b>	<b>Șef de lucrări</b>
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	Teoria probabilităților și statistică matematică, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1.
<b>Domeniu științific</b>	<i>Inginerie Industrială</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. – Norma didactică minimă săptămânală - 12 ore convenționale. Suma totală a orelor dintr-o normă didactică sau de cercetare este de 1720 ore pe săptămână.</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 UPB (ANEXA 3a).</li> <li>- Titularul postului este subordonat direct Directorului Departamentului RSP și asigură aplicarea conținutului fișelor disciplinelor prin cursuri, seminarii, lucrări și aplicații practice; elaborează suporturi de curs, lucrări practice și alte materiale didactice necesare învățământului și cercetării științifice; pregătește și conduce ședințe de curs, seminarii, lucrări și aplicații practice la disciplinele 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>- Participa la proiecte de cercetare în cadrul competițiilor naționale și internaționale de obținere de fonduri pentru a sprijini cercetarea științifică din UPB.</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>	24.11.2022 – 23.12.2022 și 09.01.2023 - 10.01.2023 [Rectorat, R207, zile lucrătoare]
<b>Data susținerii probelor Locul susținerii</b>	<p><b>Probele de concurs:</b></p> <p><i>PROBA I:</i> Susținerea publică a unei secvențe de curs – 30.01.2023 / 11:00 / CB 210</p> <p><i>PROBA II:</i> Prelegere publică privind planul de dezvoltare a carierei – 30.01.2023 / 12:00 / CB 210</p>
<b>Comunicare a rezultatelor</b>	30.01.2023
<b>Perioadă de contestații</b>	03.02.2023 – 07.02.2023 Exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs

<p><b>Tematica probelor de concurs</b></p>	<p><b>DISCIPLINELE</b> Teoria probabilităților și statistică matematică, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1.</p> <p><b>TEMATICA:</b> Estimații și estimatori Legi clasice de probabilitate (repartiții) ale variabilelor aleatoare continue Variabile aleatoare Legi clasice de probabilitate (repartiții) ale variabilelor aleatoare discrete Teoria probabilităților Algoritm structurat și arhitecturi de calculatoare</p> <p><b>BIB:IOGRAFIE:</b> 1. Craiu Mariana, Statistica Matematica, Editura Matrix, București, 1998 2. Valentin Panaite, Mihai Octavian Popescu, Calitatea produselor și fiabilitatea, Editura Matrix, 2003 3. Bărbosu D., Zelina I., Calculul probabilităților, Editura CUB PRESS 22, Baia Mare, 1998 4. Beganu G. (coordonator), Teoria probabilităților și statistică matematică, Culegere de probleme, Editura Meteor Press, București, 2004 5. Blaga P., Calculul probabilităților și statistică matematică. Curs și culegere de probleme, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj – Napoca, 1994 6. Blaga P., Statistică matematică. Ediția a II-a, Universitatea „Babeș- Bolyai”, Cluj-Napoca, 2001 7. Breaz N., Modele de regresie bazate pe funcții spline, Presa Universitară Clujeană, 2007 8. Breaz N., Jaradat M., Statistică descriptivă, teorie și aplicații, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2009 9. Zbăganu Gh., Teoria măsurii și a probabilităților, Editura Universității, București, 1998 10. 37. Zbăganu Gh., Metode matematice în teoria riscului și actuariat, Editura Universității, București, 2004 11. Gheorghe Ruxanda, Analiza datelor, ASE, București, 2001, România</p>
<p><b>Descrierea procedurii de concurs</b></p>	<p>Candidatul VA FI EVALUAT DE CATRE Comisia de concurs din perspectiva:</p> <ul 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> </ul> <p><b>Probele de concurs:</b></p> <p><i>PROBA I:</i> Constă în susținerea publică, de către candidat, a unei secvențe de curs la o disciplină din structura postului, câte 50 minute pentru fiecare candidat.</p> <p><i>PROBA II:</i> Prelegere publică privind planul de dezvoltare a carierei, maximum câte 50 minute pentru fiecare candidat</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 UPB <a href="https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2022/02/Metodologie.Concurs.UPB_.Modificata-2022.pdf">https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2022/02/Metodologie.Concurs.UPB_.Modificata-2022.pdf</a></p>
<p><b>adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.</b></p>	<p>Rectorat UPB, camera R207 (în zilele lucrătoare) floarea.dragomir@upb.ro</p>