

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București**  
**Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice**  
**Departamentul Sisteme Biotehnice**  
**Informații concurs post nr. 26 Șef lucrări pe perioadă Nedeterminată**

<b>Poziția în statul de funcții</b>	26
<b>Funcție</b>	<b>Șef lucrări</b>
<b>Disciplinele din planul de învățământ</b>	Mașini pentru agricultură II; Sisteme biotehnice avansate II; Operații și echipamente de proces; Metode numerice; Management tehnic avansat în sisteme biotehnice
<b>Domeniu științific</b>	<i>Inginerie Mecanică</i>
<b>Descriere post</b>	<b>Activități specifice postului:</b>  Asistentul universitar desfășoară seminarii, laboratoare sau lucrări practice cu studenții. Acesta are misiunea de a asista titularii de curs în toate activitățile de predare, de aplicare a cunoștințelor și de evaluare. De asemenea, are în obiectul său de activitate realizarea unei cercetări științifice de calitate și aducerea rezultatelor acesteia în comunitatea științifică, prin publicații sau comunicări. Asistentul este cel care realizează majoritatea activităților didactice cu studenții (aplicații).
<b>Atribuțiile/activitățile aferente</b>	<b>Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- colaborare permanentă cu titularul de curs;</li> <li>- activități de seminar, proiecte de an, lucrări practice și de laborator;</li> <li>- îndrumare de proiecte, lucrări de licență, practică productivă și cercetare științifică;</li> <li>- executarea de cercetări științifice;</li> <li>- monitorizarea activității de informare bibliografică și de pregătire aplicativă a studenților;</li> <li>- conducerea activităților didactice;</li> <li>- activități de evaluare a performanțelor prin note sau calificative;</li> <li>- consultații, îndrumare a cercurilor științifice studențești.</li> </ul>
<b>Salariul minim de încadrare</b>	- în conformitate cu prevederile din Legea-cadru nr. 153 din 28 iunie 2017, cu modificările și completările ulterioare, privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice
<b>Înscrierea la concurs</b>	Conform calendarului concursului <a href="https://posturivacante.upb.ro/didactice/">https://posturivacante.upb.ro/didactice/</a>
<b>Data susținerii probelor Locul susținerii</b>	<a href="https://posturivacante.upb.ro/didactice/">https://posturivacante.upb.ro/didactice/</a>
<b>Comunicare a rezultatelor</b>	Ziua desfășurării ultimei probe de concurs conform programării probelor
<b>Perioadă de contestații</b>	3 zile lucrătoare după comunicarea rezultatelor conform calendarului concursului (exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs)
<b>Tematica probelor de concurs</b>	<b>DISCIPLINELE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mașini pentru agricultură II;</li> <li>- Sisteme biotehnice avansate II;</li> <li>- Operații și echipamente de proces;</li> <li>- Metode numerice;</li> <li>- Management tehnic avansat în sisteme biotehnice</li> </ul> <b>Bibliografie:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filip, N. Mașini agricole de recoltat - I. Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2003.</li> <li>2. Popa D. – Mașini horticoale, Ed. Agroprint, Timișoara, 2015</li> <li>3. Ilea R. – Mașini agricole-curs pentru studenții IFR, Ed. Agroprint, Timișoara, 2013</li> <li>4. Rășenescu I., Operații și utilaje în industria alimentară, Vol. 1 și 2, Editura Tehnică, București, 1971.</li> <li>5. Bratu E., Operații și utilaje în industria chimică, Editura Tehnică, București, 1960.</li> <li>6. Iordache Gh., Mașini și utilaje pentru industria alimentară, Editura MatrixROM, București, 2004.</li> <li>7. Rus Fl., Bazele operațiilor din industria alimentară, Editura Univ. Transilvania, Brașov, 2001.</li> <li>8. ***, Manualul inginerului din industria alimentară, Vol. 1 și 2, Editura Tehnică, 1998-1999</li> <li>9. Căndea, D., (coord.), Întreprinderea sustenabilă, studii și cercetări-Seria de</li> </ol>

	<p>publicații ale centrului de Eco-management”. Inovare și bună guvernare organizațională pentru sustenabilitate, Editura UTPRESS, vol. III, 2008.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Moise V., Maican E., Moise Șt.I., Metode numerice, Editura PRINTECH (cod CNCISIS: 54), București, ISBN 978-973-718-884-7, 2007.</li> <li>11. Steven Johnson. 18.335J Introduction to Numerical Methods. Fall 2010. Massachusetts Institute of Technology: MIT OpenCourseWare, <a href="https://ocw.mit.edu">https://ocw.mit.edu</a>. License: Creative Commons BY-NC-SA</li> <li>12. Biriș S.Șt. (2005). Metoda elementelor finite. Concepte fundamentale, Editura PRINTECH, București, 2005.</li> <li>13. 2. R.M. Oprescu , S.-Șt. Biriș, FI. Nenciu, Valorificarea superioară a terenurilor agricole supuse deșertificării în condițiile schimbărilor climatice prin dezvoltarea unor tehnologii inovatoare de compartimentare a brazdelor, Editura Printech, 2023, ISBN: 9786062314828, (262 pag).</li> <li>14. Norbert Schlingmann, Communications Networking on Agricultural Machinery, University of Cologne, 2016.</li> <li>15. INTEGRATM Firmware Version 3.3, Operators Manual, 2017.</li> <li>16. Geipel, J., et al., A Sensor Web-Enabled Infrastructure for Precision Farming. ISPRS Int. J. Geo-Inf, 4, 385-399, 2015.</li> <li>17. Geipel, J., et al, A Programmable Aerial Multispectral Camera System for InSeason Crop Biomass and Nitrogen Content Estimation. Agriculture, 6, 4, 2016.</li> <li>18. John Deere, Agricultural Management Solutions (AMS), 2017.</li> <li>19. Everything about ISOBUS and AEF: <a href="http://www.aef-online.org">www.aef-online.org</a> <a href="http://www.aef-isobus-database.org">www.aef-isobus-database.org</a></li> <li>20. Amazone, Pantera 4502, Highly intelligent, 2011.</li> <li>21. NEW HOLLAND T6000 RANGE COMMAND™ AND POWER COMMAND™ TRACTORS, 2017.</li> <li>22. TRIMBLE AGRICULTURE DIVISION, Profitable and Reliable Farm Management Solutions, 2016.</li> </ol>
<p><b>Descrierea procedurii de concurs</b></p>	<p>Candidatul va fi evaluat de către comisia de concurs din perspectiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) relevanței și impactului rezultatelor științifice;</li> <li>b) capacitatii candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători;</li> <li>c) competenței didactice;</li> <li>d) capacitatii de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice;</li> <li>e) capacitatii de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului;</li> <li>f) capacitatii de a derula sau conduce proiecte de cercetare-dezvoltare;</li> <li>g) experienței profesionale în alte instituții decât UPB</li> </ol>
<p><b>lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs</b></p>	<p>Conform cu metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante <a href="https://upb.ro/wp-content/uploads/2022/05/Metodologie-de-concurs-pentru-ocuparea-posturilor-didactice-si-de-cercetare-vacante-2024.pdf">https://upb.ro/wp-content/uploads/2022/05/Metodologie-de-concurs-pentru-ocuparea-posturilor-didactice-si-de-cercetare-vacante-2024.pdf</a></p>
<p><b>adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.</b></p>	<p>- rectorat, camera R207 (Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, ROMANIA)</p>