

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București /  
National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest**

**Facultatea Știința și Ingineria Materialelor / Faculty of Materials Science and Engineering**

**Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică /  
Department of Metallic Materials Science, Physical Metallurgy**

**Informații concurs post nr. 6 Profesor  
Recruitment information post no. 6 Professor**

<b>Poziția în statul de funcții/ Number in workload plan</b>	6 6
<b>Funcție/ Position</b>	<b>Profesor Professor</b>
<b>Disciplinele din planul de învățământ/ Disciplines in the curriculum</b>	Știința și ingineria materialelor I, Metalurgie fizica II, Proiectarea implanturilor Materials Science and Engineering I, Physical Metallurgy II, Design of Implants
<b>Domeniu științific/ Scientific field</b>	Ingineria materialelor Materials Engineering
<b>Descriere post/ Job description</b>	<p><b>Activități specifice postului: / Activities specific to the job:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- activități de coordonare, comunicare și mentorat pentru studenții de licență, masterat și doctorat;</li> <li>- activități de sistematizare, actualizare și predare eficientă a cunoștințelor tehnice în cadrul disciplinelor postului;</li> <li>- conducerea și dezvoltarea laboratorului de printare 3D pentru activități de cercetare și de testare a unor materiale noi adaptate tehnologiei de fabricare aditivă;</li> <li>- activități de cercetare științifică specifice disciplinelor postului;</li> <li>- activități de actualizare continuă a cunoștințelor disciplinelor din domeniul postului scos la concurs în concordanță cu noile descoperiri și realizări;</li> <li>- activități de prezentare orală a lucrărilor la conferințe naționale și internaționale din domeniul ingineriei materialelor;</li> <li>- activități de atragere de fonduri pentru cercetare prin participare la competiții naționale și internaționale;</li> <li>- activități de utilizare a tehnicilor de calcul pentru proiectarea asistată de calculator, analiza cu element finit, selectarea rațională a materialelor și fabricarea aditivă/asistată de calculator;</li> <li>- activități de diseminare a rezultatelor cercetărilor în domeniul ingineriei materialelor în reviste indexate ISI Q1/Q2/F.I. &gt; 1;</li> <li>- participarea la desfășurarea activităților de cercetare științifică, pe bază de contract/grant, sau la alte lucrări de cercetare, în domeniul postului scos la concurs, ca membru al echipei de cercetare sau ca responsabil/director de proiect.</li> </ul> <p>/</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coordination, communication and mentoring activities for bachelor, master and doctoral students;</li> <li>- activities to systematise, update and effectively teach technical knowledge within the disciplines of the job;</li> <li>- leadership and development of the 3D printing laboratory for research and testing of new materials adapted to additive manufacturing technology;</li> <li>- scientific research activities specific to the disciplines of the post;</li> <li>- activities to continuously update the knowledge of the disciplines in the field of the post to be filled in line with new developments and achievements;</li> <li>- oral presentation activities at national and international conferences in the field of materials engineering;</li> <li>- activities to attract research funding through participation in national and international competitions;</li> <li>- activities using computational techniques for computer-aided design, finite element</li> </ul>

	<p>analysis, rational material selection and additive/computer-aided manufacturing;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dissemination of research results in the field of materials engineering in ISI Q1/Q2/I.F.&gt;1 indexed journals;</li> <li>- participation in scientific research activities, on a contract/grant basis, or other research work, in the field of the post being advertised, as a member of the research team or as project leader/director.</li> </ul>
<p><b>Atribuțiile/activitățile aferente/</b></p> <p><b>Duties/activities related to the job</b></p>	<p><b>Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistematizarea și predarea eficientă a informațiilor tehnice în cadrul disciplinelor postului;</li> <li>- conducerea și dezvoltarea unui laborator de cercetare în care să se lucreze cu echipamente de ultimă generație și pe cele mai noi teme de cercetare;</li> <li>- competențe de cercetare științifică în laborator pe tema disciplinelor din domeniul postului;</li> <li>- actualizarea continuă a cunoștințelor disciplinelor din domeniul postului scos la concurs în concordanță cu noile descoperiri și dezvoltări;</li> <li>- prezentarea orală a rezultatelor cercetărilor la conferințe naționale și internaționale din domeniul ingineriei materialelor;</li> <li>- utilizarea tehnicilor de caracterizare a structurii și proprietăților materialelor și interpretarea rezultatelor.</li> </ul> <p><b>Duties/ activities pertaining to the opening:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- systematising and effectively delivering technical information within the job disciplines;</li> <li>- leadership and development of a research laboratory equipped with state-of-the-art facilities and focused on cutting-edge research topics;</li> <li>- demonstrating scientific research proficiency within the laboratory, aligned with the the job area subjects;</li> <li>- maintaining up-to-date knowledge of the disciplines relevant to the position, in accordance with new findings and developments;</li> <li>- delivering oral presentations of research findings at national and international conferences in the field of materials engineering;</li> <li>- utilizing techniques for characterizing the structure and properties of materials, and adeptly interpreting the results.</li> </ul>
<p><b>Salariul minim de încadrare/</b></p> <p><b>Engagement min. salary</b></p>	<p>- 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/</p> <p>- in accordance with the provisions of the Law-frame no. 153 of 28 June 2017, with subsequent amendments, on the salary of the personnel paid from public funds.</p>
<p><b>Înscrierea la concurs/</b></p> <p><b>Application process period</b></p>	<p>Conform calendarului concursului</p> <p><a href="https://posturivacante.upb.ro/didactice/">https://posturivacante.upb.ro/didactice/</a></p> <p>See recruitment calendar</p> <p><a href="https://posturivacante.upb.ro/didactice/">https://posturivacante.upb.ro/didactice/</a></p>
<p><b>Data susținerii probelor</b></p> <p><b>Locul susținerii /</b></p> <p><b>Date of recruitment process unfolding</b></p> <p><b>Place of recruitment process unfolding</b></p>	<p><a href="https://posturivacante.upb.ro/didactice/">https://posturivacante.upb.ro/didactice/</a></p>
<p><b>Comunicarea rezultatelor/</b></p> <p><b>Announcement of results</b></p>	<p>Ziua desfășurării ultimei probe de concurs conform programării probelor/</p> <p>Day of unfolding last stage of recruitment process according to the schedule</p>
<p><b>Perioadă de contestații/</b></p> <p><b>Contestation deadline</b></p>	<p>3 zile lucrătoare după comunicarea rezultatelor conform calendarului concursului (exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs)/</p> <p>Within 3 working days since the announcement of the results (only limited to breach of recruitment legal procedures)</p>
<p><b>Tematica probelor de concurs/</b></p> <p><b>Contest examination themes</b></p>	<p>Prelegere publică cu tematica din domeniul postului, plan de dezvoltare a carierei /</p> <p>Public lecture on the subject of the job, career development plan</p>

<p><b>Descrierea procedurii de concurs/ Evaluation criteria</b></p>	<p>Candidatul va fi evaluat de către comisia de concurs din perspectiva:/ The candidate shall be evaluated by the commission as regards the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) relevanței și impactului rezultatelor științifice;/ relevance and impact of scientific results;</li> <li>b) capacității candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători;/ candidate's ability to supervise students or young researchers;</li> <li>c) competenței didactice; / didactic competence;</li> <li>d) capacității de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice;/ ability to transfer their knowledge to the economic or social environment, or to publish their own scientific results;</li> <li>e) capacității de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului;/ teamwork skills and effectiveness of their scientific collaboration in function of the field specifics</li> <li>f) capacității de a derula sau conduce proiecte de cercetare-dezvoltare;/ the ability of running or managing research development;</li> <li>g) experienței profesionale în alte instituții decât POLITEHNICA București / professional experience in other institutions than NUST Bucharest</li> </ul>
<p><b>Lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs/ Full list of documents the candidates have to include in the application file</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> In accordance with the methodology regarding the recruitment process for the vacant didactic and research positions <a href="https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2024/04/Methodology-for-occupying-vacant-didactic-and-research-positions-2024.pdf">https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2024/04/Methodology-for-occupying-vacant-didactic-and-research-positions-2024.pdf</a></p>
<p><b>Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs/ Address where the application file has to be sent</b></p>	<p>- Rectorat, camera R207  - Rectorate Building, room R207</p>