

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Inginerie in Limbi Străine
Departamentul . de Inginerie in Limbi Străine
Informații concurs post nr. 55, Asistent pe perioadă determinată

Poziția în statul de funcții	55
Funcție	Asistent
Disciplinele din planul de învățământ	<ul style="list-style-type: none"> • Intelligent Systems Engineering • Neural Networks and Genetic Algorithms • Systems Engineering
Domeniu științific	Inginerie și Management
Descriere post	<p>Activități specifice postului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Îndeplinirea normei universitare conform art. 287 din Legea nr. 1/2011. - Norma didactică minimă săptămânală - 9 ore convenționale. Suma totală a orelor dintr-o normă didactică sau de cercetare este de 1720 ore pe săptămână. - Ocuparea acestui post necesită studii de specialitate în domeniul de referință și implică îndeplinirea criteriilor din Metodologia organizării și desfășurării concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice în UPB) și a legii 1/2011 cu modificările și adăugirile ulterioare. - Titularul postului este subordonat direct Directorului DILS și asigură aplicarea conținutului fișelor disciplinelor prin cursuri , <i>lucrări și aplicații practice</i>; elaborează lucrări practice și alte materiale didactice necesare învățământului și cercetării științifice; pregătește și conduce lucrări și aplicații practice la disciplina la care este desemnat, în conformitate cu planurile de învățământ aprobate; îndrumă pregătirea școlară a studenților
Atribuțiile/activitățile aferente	<p>Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desfășoară activități decercetare științifică în sprijinul activității de învățământ, concretizate în cărți, studii și articole publicate în reviste de specialitate sau în volumele conferințelor internaționale și naționale; - participă cu lucrări proprii și referate la sesiunile de comunicări științifice, colocvii, conferințe naționale și internaționale; - se ocupă de perfecționarea și modernizarea tehnologiilor didactice folosite în procesul de învățământ; <p>participa la proiecte de cercetare în cadrul competițiilor naționale și internaționale de obținere de fonduri pentru a sprijini cercetarea științifică din UNSTPB</p>
Salariul minim de incadrare	- în conformitate cu prevederile din Legea-cadru nr. 153 din 28 iunie 2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice
Înscrierea la concurs	Conform calendarului concursului https://posturivacante.upb.ro/didactice/
Data susținerii probelor Locul susținerii	https://posturivacante.upb.ro/didactice/
Comunicare a rezultatelor	Ziua desfășurării ultimei probe de concurs conform programării probelor
Perioadă de contestații	3 zile lucrătoare după comunicarea rezultatelor conform calendarului concursului (exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs)
Tematica probelor de concurs	<p>Neural Networks and Genetic Algorithms</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive Linear Neurons • Feed-Forward Neural Networks, Backpropagation • Deep Learning • Convolutional Neural Networks • Competitive learning, Kohonen Self-Organizing Networks • Hopfield Networks • Genetic Algorithms • Transfer Learning <p>Bibliografie: Miroslav Kubat, „An Introduction to Machine Learning”, Springer, 2017 Frank Kane, „Hands-On Data Science and Python Machine Learning”, Packt, 2017 Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville, Francis Bach, „Deep Learning”, MIT Press, 2017</p>

	<p>Systems Engineering</p> <ul style="list-style-type: none"> • System life cycles models • Requirements management • Risk management • Modeling systems with SysML <p>Bibliografie: Kossiakoff, A., Sweet, W.N., Seymour, A.J., Biemer, S.M. - Systems Engineering Principles and Practice, 2nd edition, Wiley Series in Systems Engineering and Management, 2003 Friedenthal, S., Moore, A., Steiner, R.A - Practical Guide to SysML, 2nd edition, The MK/OMG Press, 2011 Blanchard, B.S., Fabrycky W.J. - Systems Engineering and Analysis, 5th edition, Prentice Hall, 2010</p>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Candidatul va fi evaluat de către comisia de concurs din perspectiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 UNSTPB
<p>lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs</p>	<p>Conform cu metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante https://upb.ro/wp-content/uploads/2022/05/Metodologie-de-concurs-pentru-ocuparea-posturilor-didactice-si-de-cercetare-vacante-2024.pdf</p>
<p>adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.</p>	<p>- rectorat, camera R207 (Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, ROMANIA)</p>