

Universitatea Politehnica din București
Departamentul de Teoria Mecanismelor și a Roboților
Informații concurs post 7 Conferențiar universitar pe perioadă nedeterminată

Universitatea/ Departament	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Departamentul Teoria Mecanismelor și a Roboților
Poziția în statul de funcții	7
Funcție	Conferențiar universitar
Disciplinele din planul de învățământ	<ul style="list-style-type: none"> • MECANISME • MODELAREA ȘI SIMULAREA SISTEMELOR BIOMORFE
Domeniu științific	<i>Inginerie Industrială</i>
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 - 10 ore convenționale. Suma totală a orelor dintr-o normă didactică sau de cercetare este de 1720 ore pe an. - 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) - Titularul postului este subordonat direct Directorului TMR si 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
Atribuțiile/activitățile aferente	<p>Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - desfășoară activități de cercetare științifică în sprijinul activității de învățământ, concretizate în cărți, studii și articole publicate în reviste de specialitate; - participă cu lucrări proprii și referate la sesiunile de comunicări științifice, colocvii, conferințe naționale și internaționale; - se preocupă de perfecționarea și modernizarea tehnologiilor didactice folosite în procesul de învățământ; - participa la proiecte de cercetare în cadrul competițiilor naționale și internaționale de obținere de fonduri pentru a sprijini cercetarea științifică din UPB.
Salariul minim de încadrare	- în conformitate cu prevederile din Legea-cadru nr. 153 din 28 iunie 2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice
Înscrierea la concurs	27.04.2022 (miercuri) – 10.06.2022 (vineri) – clădirea Rectorat, camera R207, zile lucrătoare
Data susținerii probelor Locul susținerii	<p>Probele de concurs:</p> <p><i>PROBA I: prelegerii de specialitate : Realizări și perspective în cariera profesională – Mecanisme, Modelarea si Simularea Sistemelor Biomorfe.</i></p>
Comunicare a rezultatelor	<i>În ziua ziua desfășurării ultimei probe de concurs conform programării probelor</i> Afișare la sediul Departamentului de Teoria Mecanismelor și a Roboților (avizier)
Perioadă de contestații	<i>Exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs</i> 04.07.2022-06.07.2022

<p>Tematica probelor de concurs</p>	<p>DISCIPLINELE</p> <ul style="list-style-type: none"> • MECANISME • MODELAREA ȘI SIMULAREA SISTEMELOR BIOMORFE <p>TEMATICĂ</p> <p>MECANISME</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mecanisme plane cu bare. Analiza structurală, cinematica, cinetostatică, dinamică. 2. Mecanisme camă-tachet. Sinteză structurală, cinematica, cinetostatică, dinamică. 3. Mecanisme cu roți dințate, transmisie în serie și transmisie în paralel. <p><i>Bibliografie</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Constantin Ocnărescu, Teoria Mecanismelor, Ed. Bren 2002 2. G. Adîr. – Mecanisme și organe de masini, Ed. Printech, Bucuresti, ISBN 973-652-883-962-23 3. G. Adîr, A. Adîr, s.a. Mecanisme, Teorie și aplicații, Ed. Printech, București, ISBN 978-606-23-0096-8 4. Iulian Alexandru Tabără, Barbu Grecu, Cristina Luciana Dudici, Liviu Ungureanu, Andrei Dimitrescu, Mecanică și mecanisme, Ed. Printech 2013 5. Comănescu, Adr., Comănescu, D., Dugășescu I., Boureci, A., Bazele modelării mecanismelor, Editura Politehnica Press, București, 2010, 274 pag., ISBN 978-606-515-114-7; 6)V. Moise, I. Simionescu, M. Ene, L.M. Ungureanu, A Rotaru -"Studiul și animația mecanismelor aplicate -aplicații în Matlab" Ed. Printech ISBN 978-606-23-1173-5 București 2020 <p>TEMATICĂ</p> <p>MODELAREA ȘI SIMULAREA SISTEMELOR BIOMORFE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modelarea sisteme mecanice mobile seriale si paralele 2. Algoritmul de modelare a deplasării roboților bipezi în sistem start-stop. 3. Simularea sistemelor biomorfe <p><i>Bibliografie</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Florian Ion Tiberiu Petrescu, Rely Victoria V Petrescu, <i>Sisteme mecanice mobile seriale si paralele</i>, CreateSpace Independent Publishing 2011 2. Florian Ion Tiberiu Petrescu, Rely Victoria V Petrescu, <i>Sisteme mecatronice seriale, paralele si mixte</i>, CreateSpace Independent Publishing 2014 3. Comanescu, A., Comanescu, D. Dugaesescu, L. Ungureanu, C. Alionte: <i>Modelarea și Simularea Mecanismelor și a sistemelor biomorfe</i>, Ed. Politehnica Pres,ISBN 978-606-515-857-3 Bucuresti 2019 4. Adriana Comănescu, D.Comănescu, L. Ungureanu, D. Boblea, L. Boblea <i>Mecanisme analiza și sinteza, modelarea, simularea și optimizarea sistemelor mecanice, mechanisms analysis and synthesis. modelling, simulation and optimisation of mechanical systems</i>, Politehnica Press, ISBN 978-606-23-1173-5 Bucuresti 2020
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Candidata/ul VA FI EVALUAT/A DE CATRE Comisia de concurs din perspectiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) relevanței și impactului rezultatelor științifice; b) capacitații candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători; c) competenței didactice; d) capacitații de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice; e) capacitații de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului; f) capacitații de a derula sau conduce proiecte de cercetare-dezvoltare; g) experienței profesionale în alte instituții decât UPB <p>Probele de concurs:</p> <p>PROBA I: Constă în susținerea de către candidat, a unei prelegeri de specialitate Se va susține o prelegere de specialitate din tematica de concurs stabilită de comisie. Durata probei va fi o ora.</p>
<p>lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs</p>	<p>Conform art. II.5 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în UPB</p> <p>https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2021/10/METODOLOGIE-PRIVIND-OCUPAREA-POSTURILOR-DIDACTICE-SI-DE-CERCETARE-VACANTE.pdf</p>
<p>adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.</p>	<p>Rectorat UPB, camera R207 (în zilele lucrătoare)</p> <p>floarea.dragomir@upb.ro</p>