

Universitatea Politehnica din București
Facultatea de Stiinte Aplicate
Departamentul de Metode si Modele Matematice
Informatii concurs post nr. 23 lector pe perioadă nedeterminata
(M.O. nr. 1251/24.11.2022 partea a III-a)

Universitate/ Facultate/ Departament	Universitatea Politehnica din Bucuresti Stiinte Aplicate Metode si Modele Matematice
Poziția în statul de funcții	23
Funcție	lector
Disciplinele din planul de învățământ	Analiza matematica; Matematici speciale; Analiza Matematica 1; Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiala; Probabilitati si Statistica matematica
Domeniu științific	<i>Matematica</i>
Descriere post	Activități specifice postului: Postul pozitia 23 -lector- este alocat unor activitati didactice dedicate Facultatii de Automatica si Calculatoare, Facultatii de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, Facultatii de Stiinte Aplicate, Facultatii de Inginerie in Limbi Straine, Facultatii de antreprenoriat, ingineria si managementul afacerilor si Facultatii de Inginerie Aerospatiala. Activitati didactice (cursuri si seminarii) specifice disciplinelor din planul de invatamant cuprinse in postul nr 23, lector. Redactarea de texte didactice necesare studentilor si afisarea pe platforma Moodle. Cercetare in domeniul matematica.
Atribuțiile/activitățile aferente	Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs: Activitate de cercetare programată în cadrul normei didactice de bază. Îndrumare realizare proiecte didactice. Îndrumarea studenților în cadrul cercurilor științifice organizate. Consultații pentru examene.
Salariul minim de incadrare	In conformitate cu prevederile din Legea-cadru nr. 153 din 28 iunie 2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice
Înscrierea la concurs	24.11.2022 - 23.12.2022 si 09.01.2023 - 10.01.2023
Data susținerii probelor Locul susținerii	Probele de concurs: PROBA I: proba scrisă 30.01.2023/8:30/B05 PROBA II: 30.01.2023/12:00/B05
Comunicarea rezultatelor	30.01.2023
Perioadă de contestații	03.02.2023 – 07.02.2023 Exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs
Tematica probelor de concurs	DISCIPLINELE 1) Analiza matematica (licenta) Multimea numerelor reale. Siruri si serii de numere. Functii de mai multe variabile Integrale duble si triple Integrale curbilinii si de suprafata Formule integrale. 2) Matematici speciale (licenta) Ecuatii diferențiale ordinare. Teorema de existență și unicitate (enunț), aplicații. Ecuatii și sisteme diferențiale liniare. Notiuni de teorie calitativa: echilibru, stabilitate. Functii complexe. Integrala complexa.

	<p>Serii Fourier si aplicatii in teoria ecuatiilor cu derivate partiale. Transformata Laplace si aplicatii. Transformata Fourier si aplicatii.</p> <p>3) Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia (licenta) Spații vectoriale. Subspații: subspațiile fundamentale asociate unei matrice. Bază, dimensiune. Aplicații liniare și matrice, nucleu, imagine. Vectori și valori proprii. Forma diagonala a unei matrice. Produs scalar, ortogonalizare. Matrice ortogonale, descompunerea QR, metoda celor mai mici pătrate. Diagonalizarea matricilor simetrice si descompunerea valorilor singulare. Forme biliniare si patratice. Planul si dreapta in spatiu. Conice și cuadrice. Curbe si suprafete in spatiu.</p> <p>4) Probabilitati si statistica matematica (licenta) Camp de probabilitate. Variabile aleatoare. Distributii de probabilitate. Caracteristici numerice ale variabilelor aleatoare. Teorema limita centrala. Estimarea parametrilor. Teste statistice.</p>
Descrierea procedurii de concurs	<p>Candidatul VA FI EVALUAT DE CATRE Comisia de concurs din perspectiva:</p> <ol style="list-style-type: none"> relevanței și impactului rezultatelor științifice; capacitatii candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători; competenței didactice; capacitatii de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice; capacitatii de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului; experienței profesionale în alte instituții decât UPB. <p>Probele de concurs:</p> <p><i>PROBA I:</i> Evaluarea competentelor didactice (scris si oral)</p> <p><i>PROBA II:</i> Prezentarea activitatii stiintifice</p>
Lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs	<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/2022/02/Metodologie.Concurs.UPB_.Modificata-2022.pdf</p>
Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.	<p>Rectorat UPB, camera R207 (în zilele lucrătoare) floarea.dragomir@upb.ro</p>