

Universitatea Politehnica din București
Facultatea de ȘTIINTE APLICATE
Departamentul MATEMATICI APLICATE
Informații concurs post nr. 3, conferențiar, pe perioadă NEDETERMINATA

Universitate/ Facultate/ Departament	Universitatea Politehnica din Bucuresti ȘTIINTE APLICATE MATEMATICI APLICATE
Poziția în statul de funcții	3
Funcție	conferențiar
Disciplinele din planul de învățământ	Analiza statistica, Teoria probabilitatilor si statistica matematica, Ecuatii Diferentiale si Statistica Matematica, Probabilites et Statistique, Complemente de matematica si biostatistica,
Domeniu științific	<i>Matematica</i>
Descriere post	Activități specifice postului: Predare/evaluare curs/aplicatii la disciplinele din structura postului. Indrumarea studentilor. Conducerea de lucrari de licenta/disertatie. Desfasurarea unor activitati de cercetare individual si/sau in colaborare cu colegi din UPB sau multi/interdisciplinara in colaborare cu cercetatori din tara sau din strainatate.
Atribuțiile/activitățile aferente	Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs: Predare/evaluare/indumare la curs pentru disciplinele din structura postului. Predare/evaluare/indumare la seminar/laborator pentru disciplinele din structura postului. Indrumarea studentilor. Conducerea de lucrari de licenta/disertatie. Desfasurarea unor activitati de cercetare individual si/sau in colaborare cu colegi din UPB sau multi/interdisciplinara in colaborare cu cercetatori din tara sau din strainatate
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	27.04.2022 (miercuri) – 10.06.2022 (vineri) – clădirea Rectorat, camera R207, zile lucrătoare;
Data susținerii probelor Locul susținerii	Probele de concurs: <i>PROBA I: Evaluarea competentelor didactice – Vom preciza ziua / ora / sala sau link-ul canalului Microsoft Teams dacă proba se desfășoară on-line*</i> <i>PROBA II: Prezentarea activitatii stiintifice - idem</i>
Comunicare a rezultatelor	<i>Ziua desfășurării ultimei probe de concurs conform programării probelor</i> Afișare la sediul DMA- Rectorat R-413-416 (avizier)
Perioadă de contestații	04.07.2022-06.07.2022 Exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs
Tematica probelor de concurs	DISCIPLINELE - Teoria probabilitatilor si statistica matematica Camp de probabilitate (Evenimente;tipuri de evenimente,operatii cu evenimente. Definitia clasica a probabilitatii. Definitia axiomatica .a probabilitatii. Probabilitati conditionate. Formula probabilitatii totale.) Variabile aleatoare (Variabile discrete.Functie de repartitie. Momente. Repartitia uniforma, binomiala, Poisson.Variabile aleatoare continue. Repartitia uniforma, normala, exponentiala.) Procese stocastice (Procese Poisson. Lanturi Markov.Determinarea repartitiilor stationare.) Elemente de statistica (Selectie.Indicatori de selectie. Medie, dispersie, functie de repartitie empirica. Metode de estimare a parametrilor) Regresie liniara (Metoda celor mai mici patrate. Metoda verosimilitatii maxime)

	<ul style="list-style-type: none"> - Analiza statistica Elemente de statistica descriptiva Esantionare. Statistici de esantionare. Proprietati Esantionare din distributii binomiale, multinomiale, normale, oarecare Metode de estimare a parametrilor din distributii specificate Proprietati de optimalitate a estimatorilor (nedeplasare, consistenta, lege asimptotica) Statistici suficiente. Intervale de incredere. Teste de ipoteza. Regresia liniara. Elemente de Teoria sondajelor - Ecuatii diferentia si Statistica matematica Ecuatii diferentiale de ordinul I. Ecuatii diferentiale de ordin superior. Sisteme de ecuatii diferentiale de ordinul I. Eveniment. Probabilitate. Variabile aleatoare. Statistica descriptiva. Estimarea parametrilor din modele specificate. Teste parametrice - Probabilites et statistique Lois de probabilité discrètes et continues Vecteurs aléatoires. Lois conditionnées. Fonctions de variables aléatoires. Fonctions caractéristiques. Convergence d'une suite de variables aléatoires. Loi des grands nombres. Théorème limite central. Séries statistiques. Caractéristiques statistiques. Méthodes d'estimation des paramètres. Régions de confiance Tests d'hypothèses statistiques. Tests de conformité, d'homogénéité, de distribution d'effectifs Modèles de régression simple (linéaire, exponentielle, logarithmique). Processus stochastiques. Processus de Poisson
Descrierea procedurii de concurs	<p>Candidatul VA FI EVALUAT DE CATRE Comisia de concurs din perspectiva:</p> <ul 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 UPB <p>Probele de concurs:</p> <p><i>PROBA I:</i> Evaluarea competențelor didactice</p> <p><i>PROBA II:</i> Prezentarea activității științifice</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)</p> <p>floarea.dragomir@upb.ro</p>