

Universitatea Politehnica din București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Departamentul Tehnologie Electronică și Fiabilitate
Informații concurs post nr. 37 Asistent pe perioadă determinată

Universitate/ Facultate/ Departament	Universitatea Politehnica din București Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Tehnologie Electronică și Fiabilitate
Poziția în statul de funcții	37
Funcție	Asistent
Disciplinele din planul de învățământ	Calitate Fiabilitate; Calitate și fiabilitate
Domeniu științific	<i>Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale.</i>
Descriere post	Postul de asistent pe durată de terminată are rolul de a asigura buna desfășurare a activităților didactice ale disciplinei Calitate și fiabilitate, precum și a celor de cercetare din domeniul ingineriei calității, fiabilității și securității aplicabile în electronică / telecomunicații.
Atribuțiile/activitățile aferente	Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs: Desfășurare activități didactice de laborator la disciplina Calitate și fiabilitate, orientate pe următoarele tematici - Proiectarea planului de control statistic pe flux și de recepție al conformității. Fișe de control. Standardul MIL STD 105. - Utilizarea programului STATISTICA în studiul proceselor gaussiene - Prelucrarea datelor statistice obținute din încercările de fiabilitate pentru estimarea indicatorilor de fiabilitate ai SET - Extrapolarea indicatorilor de fiabilitate pentru durate de timp diferite de durata încercării - Analiza previzională de fiabilitate a unui SET în condiții date de funcționare Redactarea unor materiale didactice în domeniul Calitate și fiabilitate. Participare la activitățile de cercetare din cadrul laboratorului de Calitate și fiabilitate. Activități tehnico-administrative în cadrul departamentului de Tehnologie Electronică și Fiabilitate.
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	10.10.2022 – 13.10.2022
Data susținerii probelor Locul susținerii	Probele de concurs: PROBA I: proba scrisă – 19.10.2022 / ora 12:00 / sala B032, Local Leu* PROBA II: proba orală – 19.10.2022 / ora 13:30 / sala B032, Local Leu* PROBA III: proba practică - 19.10.2022 / ora 14:00 / sala B032, Local Leu* * București, Bd. Iuliu Maniu Nr. 1-3, Corp B
Comunicare a rezultatelor	19.10.2022
Perioadă de contestații	20.10.2022 Exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs

Tematica probelor de concurs	Concepte fundamentale în ingineria calității și fiabilității sistemelor. Indicatori de conformitate și de fiabilitate pentru sistemele electronice și de telecomunicații (SET) și estimarea acestora. - Controlul statistic pe flux și de recepție al conformității. - Diagrame de control. - Proiectarea încercărilor de fiabilitate. Fiabilitatea sistemelor electronice și de telecomunicații - Modelarea ratei defectărilor componentelor electronice. - Analiza fiabilității sistemelor integrate în etapa de proiectare. Metode bazate pe diagrame și grafuri de fiabilitate. Calitatea și fiabilitatea software-ului - Modele ale calității proceselor. - Modele ale colecțiilor de date și serviciilor. Mentenanța SET - Procese de reînnoire. - Modelarea markoviană a unui sistem reparabil. Securitate, risc - Modele de validare, asigurare. - Securitate IT&C. - Arbori de defectare, diagrame cauză-efect în studiul securității și fiabilității SET de mare răspundere funcțională. Construcția și analiza unui arbore de defectare corespunzător unui sistem electronic.
Descrierea procedurii de concurs	Candidatul VA FI EVALUAT DE CATRE Comisia de concurs din perspectiva: - relevanței și impactului rezultatelor științifice; - capacității candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători; - competenței didactice; - capacității de a transfera cunoștințele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice; - capacității de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului; - capacității de a derula sau conduce proiecte de cercetare-dezvoltare; - experienței profesionale în alte instituții decât UPB Probele de concurs (se desfășoară cu prezență fizică): <i>PROBA I:</i> Calitate și fiabilitate - examen scris <i>PROBA II:</i> Calitate și fiabilitate - examen oral <i>PROBA III:</i> Calitate și fiabilitate – examen practic / laborator
lista completa a documentelor pe care candidatii trebuie sa le includa în dosarul de concurs	Conform art. II.5 din Metodologia privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în UPB https://posturivacante.upb.ro/wp-content/uploads/2022/02/Metodologie.Concurs.UPB_Modificata-2022.pdf
adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs.	Rectorat UPB, camera R207 (în zilele lucrătoare) floarea.dragomir@upb.ro