**Universitatea Politehnica din București**

**Facultatea Transporturi**

**Departamentul Transporturi, Trafic și Logistică**

**Informații concurs post nr. 4 profesor pe perioadă nedeterminată**

|  |  |
| --- | --- |
| **Universitate/****Facultate/****Departament** | Universitatea Politehnica din București |
| **Poziţia în statul de funcţii** | 4 |
| **Funcţie** | **Profesor** |
| **Disciplinele din planul de învăţământ** | Sisteme de transport I, Sisteme de transport II, Managementul lanțurilor logistice multiactori |
| **Domeniu ştiinţific** | *Ingineria transporturilor* |
| **Descriere post** | **Activităţi specifice postului:*** susținerea de activități didactice (curs, activități practice de laborator, consultații) la disciplinele din post
* activități de cercetare științifică
* alte activități stabilite de biroul departamentului
 |
| **Atributiile/activitatile aferente** | **Atribuţiile/activităţile aferente postului scos la concurs:** * pregătire de materiale didactice pentru orele de curs și laborator, inclusiv pentru platformele electronice de predare
* predarea și îndrumarea studenților pe parcursul activităților didactice
* evaluarea studenților pentru activitatea depusă
* îndrumarea studenților pentru realizarea proiectelor de diplomă și de disertație; participarea în comisiile de îndrumare a doctoranzilor; îndrumarea studenților în cadrul cercurilor științifice
* desfășurare de activități de cercetare științifică (publicare de lucrări, participare la contracte de cercetare științifică)
* alte activități stabilite de directorul de departament în conformitate cu deciziile biroului departamentului (ex. participare în comisii de admitere, de finalizare a studiilor)
 |
| **Salariul minim de incadrare** | * în conformitate cu prevederile din Legea-cadru nr. 153 din 28 iunie 2017privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice
 |
| **Înscrierea la concurs** | *Se completeaza conform calendarului concursului* |
| **Data susţinerii probelor Locul susţinerii**  | **Probele de concurs:***PROBA I*: *ziua / ora / sala sau link-ul canalului Microsoft Teams dacă proba se desfășoară on-line\***PROBA II*: *idem* *PROBA III*: *idem*  |
| **Comunicare a rezultatelor** | *Se trece ziua desfășurării ultimei probe de concurs conform programării probelor*Afișare la sediul DFCDSSU- BN313 (avizier) |
| **Perioadă de contestaţii** | *Se completeaza conform calendarului concursului*Exclusiv pentru nerespectarea procedurilor legale de concurs |
| **Tematica probelor de concurs** | DISCIPLINELE:* Sisteme de transport I-II
* Managementul lanțurilor logistice multiactori

 TEMATICĂ **Complexitatea sistemelor de transport**Analiza sistemului de transport în corelație cu mediul socio-economicParticularitățile transporturilor. Încadrarea sistemului de transport în categoria sistemelor tehnice mariCalitatea transporturilor. Atribute care diferențiază calitatea transporturilor de calitatea altor servicii și produseDinamismul echilibrului cerere – ofertă în transporturiConcurența între moduri de transport **Formalizarea și evaluarea performanțelor rețelelor infrastructurilor de trafic**Caracterul plurirelațional al rețelelor tehnice. Componente ale infrastructurii de trafic. Caracteristici ale rețelei fizice și rețelei serviciilor. Formalizarea rețelelorProprietățile rețelei fizice. Relații între proprietățiAccesibilitatea și atractivitatea rețelei serviciilorFuncții și indicatori de performanțe ale rețelei serviciilor **Modelarea matematică a proceselor de transport**Caracteristici fizice și comerciale ale cererii de transport. Dependențe de nivelul și structura solicitării sistemului de transportDependențe dintre cererea de transport, fluxurile de transport și de traficModele pentru optimizarea activității de transport pentru diferite tipuri de cereri: neregulate, periodice, fără termen, cu termen Modele pentru evaluarea capacităților elementelor infrastructurilor de transportMetode pentru armonizarea resurselor și tehnologiilor modurilor de transport **Modelarea fluxurilor de trafic**Determinarea mărimilor caracteristice fluxurilor de trafic. Structura fluxurilor de traficModuri de organizare a fluxurilor de trafic. Tehnici de control al traficului **Managementul lanțurilor logistice integrate**Tipuri de logistici. Caracteristici ale logisticilor externeGestiunea suplă și flexibilă a lanțurilor logistice integrateModele pentru optimizarea lanțurilor logistice*Referințe bibliografice*1. Banister D. *Transport Planning. 2nd Edition*, Routledge, 2002
2. Bavoux J.J., Beaucire F., Chapelon L., Zembri P. *Géographie des transports*, Armand Collins, Paris, France, 2005
3. Bookbinder J.H. (Ed.) *Handbook of Global Logistics: Transportation in International Supply Chains*, Springer, New York, 2012
4. Bowersox D., Closs D., Cooper M.B. *Supply Chain Logistics Management. 3rd Edition*, McGraw-Hill/Irwin Series Operations and Decision Sciences, 2009
5. Hensher D., Button K., Haynes K., Sopher P. (Eds.) *Handbook of Transport Geography and Spatial Systems*, Volume 5 (Handbooks in Transport), Emerald Group Publishing. The Handbook of Transport Series, 2004
6. Janic M. *Transport Systems. Modelling, Planning, and Evaluation*, CRC Press, 2016
7. Lambert D., Stock J.R., Ellram L.M. *Fundamentals of Logistics Management*, Mc Graw-Hill, Singapore, 1998
8. Leutzbach W. *Introduction to the Theory of Traffic* *Flow*, Springer-Verlag, 1988
9. Levinson, D.M., Marshall, W, Axhausen, K. *Elements of Access. Transport Planning for Engineers. Engineering for Planners*, Network Design Lab, 2017
10. Liman, T. *Evaluating Transportation Land Use Impacts Considering the Impacts, Benefits and Costs of Different Land Use Development Patterns*, Victoria Transport Policy Institute, 2016
11. *Mayinger, F. (Ed.) Mobility and Traffic in the 21st Century, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2001*
12. *Ortúzar, J.D., Willumsen, L. G. Modelling Transport. 4th Edition, Willey, 2011*
13. *Popa M. Economia transporturilor, Editura Poltehnica Press, București, 2009*
14. *Quinet, E. Principes d’économie des transports, Economica, Paris - France, 1998*
15. *Raicu Ș. Sisteme de transport, Editura AGIR, București, 2007*
16. *Raicu Ş., Popa M., Mocuţă G, Burciu Ş. Logistica transporturilor, Ed. Academia Oamenilor de Stiință din România, București, 2011*
17. *Rushton A., Croucher P., Baker P. The Handbook of Logistics and Distribution Management: Understanding the Supply Chain. 6th Edition, Kogan Page, 2017*
18. *Manners-Bell J., Lyon K. The Logistics and Supply Chain Innovation Handbook: Disruptive Technologies and New Business Models, Kogan Page, 2019*
19. *Taniguchi E., Thompson R.G. (Eds.) City Logistics 1: New Opportunities and Challenges, ISTE Wiley, 2018.*
 |
| **Descrierea procedurii de concurs** | Candidatul VA FI EVALUAT DE CATRE Comisia de concurs din perspectiva: a) relevanţei şi impactului rezultatelor ştiinţifice;b) capacitatii candidatului de a îndruma studenţi sau tineri cercetători;c) competenţei didactice; d) capacitatii de a transfera cunoştinţele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate ştiinţifice; e) capacitatii de a lucra în echipă şi eficienţa colaborărilor ştiinţifice ale acestuia, în funcţie de specificul domeniului;f) capacitatii de a derula sau conduce proiecte de cercetare-dezvoltare;g) experienţei profesională în alte instituţii decât UPB**Probele de concurs:***PROBA I*: Prelegere publică din tematica de concurs*PROBA II*: -*PROBA III*:  |
| **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 |