

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

**Facultatea de Construcții și Instalații**

**Departamentul Căi de Comunicații și Fundații**

Concurs pentru ocuparea postului de **asistent** poz. **19** din Statul de funcții

Disciplinele postului:

- Drumuri 1
- Drumuri 2
- Drumuri 3
- Reabilitarea străzilor
- Trafic rutier și autostrăzi
- Tehnologie 1
- Tehnologie 2

**TEMATICA DE CONCURS**  
**pentru postul de asistent (perioadă nedeterminată)**  
**PROBA SCRISĂ**  
**DISCIPLINA TRAFIC RUTIER ȘI AUTOSTRĂZI**

1. Traseul în plan al autostrăzii
2. Profilul longitudinal al autostrăzii
3. Profilul transversal al autostrăzii
4. Intersecții și ramificații
5. Structuri rutiere pentru autostrăzi

**BIBLIOGRAFIE**

1. Zarojanu H., Boboc V., Zarojanu D. – Autostrăzi, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, 2008
2. Boicu, M., Doprobantu, S., Nicoara, L., Zarojanu, H., - AUTOSTRAZI – Editura Tehnica București 1981
3. Freret., A., - GUIDE PARTIQUE POUR LA CONCEPTION GEOMETRIQUE DES ROUTES ET AUTOROUTES Editure Eyrolles Paris 1981
4. Zarojanu, H., Hermeniuc, L. – ELEMENTE DE TEHNICA TRAFICULUI RUTIER – Editura Societății Academice Matei Teiu Botez Iași 2002
5. Garber, N.J. Hoel, L.A. – Traffic and Highway Engineering, WPC New York, 2009.
6. Highway Capacity Manual, 2000.
7. Highway Capacity Manual, What's New for Uninterrupted Flow. trc.ce.ufl. Edu/hcm 2010 workshop, 2010.
8. \* \* \* - AND 584/2012 – Normativ pentru determinarea traficului de calcul pentru proiectarea drumurilor din punct de vedere al capacității portante și al capacității de circulație

**Decan,**  
Prof.univ.dr.ing. **Dorina-Nicolina ISOPESCU**



**Director Departament,**  
Prof.univ.dr.ing. **Cristian-Claudiu COMISU**

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

**Facultatea de Construcții și Instalații**

**Departamentul Căi de Comunicații și Fundații**

Concurs pentru ocuparea postului de **asistent** poz. **19** din Statul de funcții

Disciplinele postului:

- Drumuri 1
- Drumuri 2
- Drumuri 3
- Reabilitarea străzilor
- Trafic rutier și autostrăzi
- Tehnologie 1
- Tehnologie 2

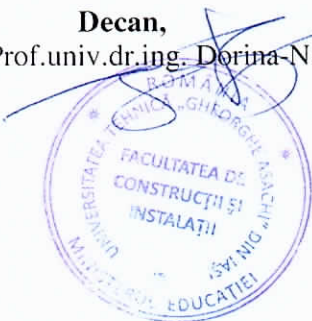
**TEMATICA DE CONCURS**  
**pentru postul de asistent (perioadă nedeterminată)**  
**PROBA PRACTICĂ**  
**DISCIPLINA DRUMURI 3**

1. Amestecuri optimale
2. Pământuri stabilizate
3. Proiectare compoziție mixtură asfaltică
4. Proprietățile fizice și mecanice ale mixturilor asfaltice
5. Verificare compoziție mixtură asfaltică
6. Deflectometrie

**BIBLIOGRAFIE**

1. Dorobanțu S., ș.a., DRUMURI – CALCUL ȘI PROIECTARE, Editura Tehnică, București, 1980.
2. Eminet R., CONSTRUCȚIA DRUMURILOR, Editura Militară, București, 1973.
3. Jercan S, SUPRASTRUCTURA ȘI ÎNTREȚINEREA DRUMURILOR, Editura didactică și pedagogică, București, 1980.
4. Jercan S., DRUMURI DE BETON, Editura CORVIN, Deva, 2002.
5. Gugiuman Gh., SUPRASTRUCTURA DRUMURILOR, Editura Tehnică, Chișinău, 1996.
6. Gugiuman Gh., SUPRASTRUCTURA ȘI ÎNTREȚINEREA DRUMURILOR – PARTEA I-A, Rotaprint, I.P.Iași, 1991.
7. Cososchi Benonia, Gugiuman Gheorghe, Vlad Vladimir Nicolae, ÎNDRUMĂTOR DE LABORATOR DRUMURI, 1981

**Decan,**  
Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina ISOPESCU



**Director Departament,**  
Prof.univ.dr.ing. Cristian-Claudiu COMISU

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

**Facultatea de Construcții și Instalații**

**Departamentul Căi de Comunicații și Fundații**

Concurs pentru ocuparea postului de **asistent** poz. **19** din Statul de funcții

Disciplinele postului:

- Drumuri 1
- Drumuri 2
- Drumuri 3
- Reabilitarea străzilor
- Trafic rutier și autostrăzi
- Tehnologie 1
- Tehnologie 2

**TEMATICA DE CONCURS**  
**pentru postul de asistent (perioadă nedeterminată)**  
**PROBA ORALĂ**  
**DISCIPLINA REABILITAREA STRĂZILOR**

1. Dimensionarea ranforsării cu straturi bituminoase conform AND 550-1999 și verificarea la îngheț - dezgheț
2. Dimensionarea ranforsării cu straturi de agregate naturale stabilizate conform CD 152-2001 și verificarea la îngheț - dezgheț
3. Dimensionarea ranforsării cu beton de ciment ale structurilor rutiere suple, semirigide, rigide conform PD 124-2002 și verificarea la îngheț - dezgheț
4. Dimensionarea ranforsării cu straturi bituminoase a structurilor rutiere rigide conform NP 111-2004 și verificarea la îngheț - dezgheț

**BIBLIOGRAFIE**

1. Gugiuman Gh., Gălușcă N.I. – Întreținerea drumurilor și străzilor, partea I-a, Chișinău, 2018
2. Boicu M., Dorobanțu S., Nicoară L., Zarojanu H., AUTOSTRĂZI, Editura Tehnică, București, 1981.
3. Dorobanțu S., ș.a., DRUMURI – CALCUL ȘI PROIECTARE, Editura Tehnică, București, 1980.
4. Cotescu I., Belc Fl., DRUMURI URBANE, ÎNTREȚINEREA ȘI EXPLOATAREA DRUMURILOR – PARTEA A II-A, U.T. Timișoara – Centrul de multiplicare, 1995.
5. Garber J.N., Hoel A.L., TRAFFIC AND HIGHWAY ENGINEERING. Second Edition, Brooks/Cole Publishing Company, SUA., 1999.
6. Gugiuman Gh., SUPRASTRUCTURA ȘI ÎNTREȚINEREA DRUMURILOR – PARTEA I-A, Rotaprint, I.P.Iași, 1991.
7. Gugiuman Gh., Gălușcă N.I., DIMENSIONAREA SISTEMELOR RUTIERE. ELEMENTE DE CALCUL. Editura Societății academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, 2003.
8. Jercan S., SUPRASTRUCTURA SI INTRETINEREA DRUMURILOR. Editura didactică și pedagogică, București, 1980.
9. Jercan S., DRUMURI DE BETON, Editura CORVIN, Deva, 2002.

**Decan,**  
Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina ISOPESCU

**Director Departament,**  
Prof.univ.dr.ing. Cristian-Claudiu COMISU

