



FACULTATEA
DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare
ȘI INGINERIA MEDIULUI

FACULTATEA DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare ȘI INGINERIA MEDIULUI

DEPARTAMENTUL MEDIU ȘI ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare

TEMATICA pentru concursul de ocupare a postului poz. 60 – ASISTENT

Disciplinele: **GEOTEHNICĂ ȘI FUNDAȚII I; CĂI DE COMUNICAȚII; DRUMURI; GEOLOGIE ȘI GEOTEHNICĂ; PRACTICĂ CONSTRUCȚII.**

TEMATICA DE CONCURS:

1. Rocile sedimentare. Procese de formare. Clasificarea rocilor sedimentare.
2. Compoziția mineralogică.
3. Identificarea și clasificarea pământurilor. Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice în laborator.
4. Compresibilitatea pământurilor și indici de compresibilitate.
5. Impingerea maselor de pământ.
6. Stabilitatea maselor de pământ.
7. Capacitatea portantă a terenului de fundare.
8. Îmbunătățirea proprietăților pământurilor.
9. Trasarea drumului pe planul cu curbe de nivel. Metoda axei zero.
10. Drumul în plan. Racordarea aliniamentelor cu ajutorul curbilor circulare și a curbilor progresive.
11. Drumul în profil longitudinal. Racordarea declivităților.
12. Rezistențele întâmpinate de vehiculele în mișcare.
13. Alcătuirea sistemelor rutiere. Straturi ale sistemelor rutiere.

BIBLIOGRAFIE:

1. Andrei, S., Antonescu, I. – Geotehnică și fundații. Vol. I și II. Institutul de Construcții, București, 1980.
2. Cosachi, B. – Drumuri. Ed. Societății Academice "Matei-Teu Botez", Iași, 2005.
3. Dorobanțu, S., Jercan, S., Pauca, C., Racanel, I. – Drumuri. Calcul și proiectare. Ed. Tehnică, București, 1980.
4. Manea, S., Batali, L., Popa, H. – Fizica și mecanica pământurilor. Ed. Conspress, București, 2006.
5. Manoliu, I. – Fundații și procedee de fundare. Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983.
6. Siminea, I. – Căi de comunicații. Ed. Bren, București, 2005.
7. Siminea, I. – Geotehnică și fundații. Ed. Bren, București, 2006.
8. Siminea, I. – Geologie și geotehnică. Ed. Bren, București, 2011.
9. Siminea, I., Dobrescu, C., Ivasuc, T. – Geotehnică – Încercări de laborator. Ed. Bren, București, 2011.
10. Stanciu, A., Lungu, I. – Fundații. Ed. Tehnică, București, 2005.

Decan,
Conf. univ. dr. Răzvan TEODORESCU



WWW.FIPM.RO