

UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI  
FACULTATEA DE GEOLOGIE SI GEOFIZICA  
**DEPARTAMENTUL DE INGINERIE GEOLOGICA**

**TEMATICA CONCURSULUI**

pentru ocuparea postului de Lector pe perioada nedeterminată, poziția 6,  
în cadrul Departamentului de Inginerie Geologică, an universitar 2019-2020

Disciplina	Tematică
Mecanică	Rezistența la forfecare a rocilor moi
	Ecuatia efortului principal maxim
	Determinari de laborator geotehnic si teste in situ
	Tasari neuniforme
	Evaluarea susceptibilității la lichefiere prin teste de laborator și in situ
Geotehnica si fundatii - I, II	P.S.U. – loessuri si terenuri loessoide Identificare, caracterizare.
	PSUC Identificare, caracterizare.
	Calculul terenului de fundare (capacitate portanta si tasare). Solutii posibile de fundare
	Geotehnica aplicata in cazul pantelor si al excavatiilor: constructii amplasate pe pante, sustineri, canale (inclusiv de navigatie)

Decan  
Prof.dr.ing. Mocanu Victor

Director Departament Inginerie Geologică  
Conf.dr.ing. Stanciu Mihaela

UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI  
FACULTATEA DE GEOLOGIE SI GEOFIZICA  
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE GEOLOGICA

### BIBLIOGRAFIE SPECIFICĂ TEMATICII CONCURSULUI

pentru ocuparea postului de Lector pe perioada nedeterminată, poziția 6,  
în cadrul Departamentului de Inginerie Geologică, an universitar 2019-2020

- Bowles J. E. (1996) "Foundation analysis and design" McGraw-Hill.
- Davis R. O., Selvadurai A. P. S. , (2002). "Plasticity and geomechanics". ISBN-13 978-0-521-81830-8 hardback, ISBN-13 978-0-511-06981-9 eBook (EBL). [www.cambridge.org/9780521818308](http://www.cambridge.org/9780521818308)
- Kulhawy, F.H. and Mayne, P.W., (1990). Manual on Estimating Soil Properties for Foundation Design. Report EPRI-EL 6800, Electric Power Research Institute, Palo Alto, 306 p.
- Kulhawy, F.H. and Mayne, P.W. (1991). Relative density, SPT, and CPT interrelationships. Calibration Chamber Testing, (Proceedings, ISOCCT, Potsdam), Elsevier, New York, 197-211.
- Idriss I.M., Boulanger R./W., (2010) „Lichefierea pământurilor în timpul cutremurelor”, Ed. Politehnica Timișoara.
- Mayne P.W., Barry R. Ch., De Jong J., (2001). "Manual of Subsurface Investigations". National Highway Institute, Washington DC.
- Stroia Fl. I., (2000). "Mecanica rocilor. Roci argiloase-nisipoase – proprietati fizice.", Note de curs cu aplicatii, Ed. Univ. Bucureşti.
- Stroia Fl. I., (2009)."Mecanica rocilor. Lutite-rudite. Calculul terenului de fundare", Note de curs cu aplicatii, Ed. Univ. Bucureşti,ISBN 978-973-737-623-7.

Decan  
Prof.dr.ing. Mocanu Victor

Director Departament Inginerie Geologică  
Conf.dr.ing. Stanciucu Mihaela