

FACULTATEA DE ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare ȘI INGINERIA MEDIULUI
DEPARTAMENTUL MEDIU ȘI ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare

POZIȚIA 24 – CONFERENȚIAR UNIVERSITAR
POSITION 24 - ASSOCIATE PROFESSOR

Descriere post	Geotehnică; Geotehnică și fundații I; Geologie; Fundații în condiții speciale (Modulul I); Tehnologii de îmbunătățire a pământurilor.
Job description	Geotechnics; Geotechnics and foundation engineering I; Foundations in special conditions (Module I); Ground improvement technologies.
Atribuții / Activități aferente	▪ Pregătirea și efectuarea orelor de curs și a lucrărilor practice pentru disciplinele cuprinse în norma didactică; ▪ Întocmirea fișelor de disciplină; ▪ Elaborare materiale didactice; ▪ Examinarea și evaluarea cunoștințelor în cadrul lucrărilor de verificare, examenelor și colocviilor; ▪ Consultații pentru studenți; ▪ Îndrumare lucrări de licență și disertație; ▪ Îndrumarea studenților la simpozioanele studențești; ▪ Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților; ▪ Activitate de cercetare științifică; ▪ Participare la manifestări științifice; ▪ Activități de promovare și legătura cu mediu economic; ▪ Participare la consilii și comisii în interesul învățământului.
Assignments / Associated activities	▪ Preparation and presentation of lectures and practical works for the disciplines included in the teaching timetable; ▪ Preparation of course outlines; ▪ Development of teaching materials; ▪ Examination and evaluation of knowledge through tests, exams, and colloquiums; ▪ Consultations for students; ▪ Supervision of bachelor's and master's thesis projects; ▪ Guidance of students in student symposium; ▪ Other activities for the practical and theoretical training of students; ▪ Scientific research activity; ▪ Participation at scientific events;

	▪ Promotion activities and maintaining connections with the business environment; ▪ Involvement in councils and committees to enhance educational outcomes.
Tematica	Utilizarea distribuției spațiale a parametrilor geotehnici în investigarea geotehnică Determinarea valorilor caracteristice ale parametrilor geotehnici utilizați în proiectarea geotehnică Clasificarea și caracterizarea terenurilor dificile de fundare din România Caracterizarea pământurilor cu umflări și contracții mari: determinări specifice de laborator și măsuri speciale de fundare Caracterizarea pământurilor sensibile la umezire: determinări specifice de laborator și măsuri speciale de fundare Tehnici de îmbunătățire a proprietăților pământurilor prin amestecuri fizice Tehnici de îmbunătățire a proprietăților geotehnice prin amestecuri cu lianți hidraulici Utilizarea hărților geologice, geomorfologice, hidrogeologice în caracterizarea unui amplasament
Topic	The use of spatial distribution of geotechnical soil parameters in site investigation Determination of characteristic values of the geotechnical parameters used in geotechnical design Classification and characterization of difficult foundation soils in Romania Characterization of active clays: specific laboratory tests and foundation solutions Characterization of loessoid soils: specific laboratory tests and foundation solutions Techniques of soil improvement by physical mixtures Techniques of soil improvements by mixtures with hydraulic binders The use of geological, geomorphological and hydrogeological maps in characterisation of a site
Bibliografie	1. NP 074/2022 – Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii 2. NP 122/2010 – Normativ privind determinarea valorilor caracteristice și de calcul ale parametrilor geotehnici 3. NP 125/2010 – Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire 4. NP 126/2010 – Normativ privind fundarea construcțiilor pe pământuri cu umflări și contracții mari 5. Manea, S., Batali, L., Popa, H. – Mecanica pământurilor. Editura Conspress, 2003, ISBN 973-8165-75-X 6. Marchidanu, E. – Geologie pentru ingineri constructori cu elemente de protecția mediului geologic și geologie turistică. Editura Tehnică, 2005, ISBN 973-31-2271-8 7. Stanciu, A., Lungu, I. – Fundatii I. Editura Tehnica, 2006, ISBN 973-31-2292-0 8. Stanciu, A., Lungu, I., Aniculăesi, M., Teodoru, I.B., Bejan, F. – Fundații II. Editura Tehnică, 2016, ISBN 973-31-2388-0.

	9. Al-Rawas, A.A., Goosen, M.F.A. – Expansive Soils: Recent Advances in Characterization and Treatment (1st ed.). CRC Press, 2006. ISBN 9780429224539 10. Briaud, J.L. - Geotechnical Engineering: Unsaturated and Saturated Soils. Ed. Wiley, 2023. ISBN 9781119788690 11. Burland, J., Chapman, T., Skinner, H., Brown, M. – Geotechnical Engineering Principles, Problematic Soils and Site Investigation: ICE Manual of Geotechnical Engineering Volume 1. ICE Publishing, 2012, ISBN 9780727757074
References	1. NP 074/2022 – Technical norm regarding the geotechnical documentations for constructions 2. NP 122/2010 – Technical norm regarding the determination of the characteristic and calculation values of the geotechnical parameters 3. NP 125/2010 – Technical norm regarding the foundation of constructions on soils sensitive to wetting 4. NP 126/2010 – Technical norm regarding the foundation of constructions on swelling-shrinkage soils 5. Manea, S., Batali, L., Popa, H. – Mecanica pământurilor. Editura Conspress, 2003, ISBN 973-8165-75-X 6. Marchidanu, E. – Geologie pentru ingineri constructori cu elemente de protecția mediului geologic și geologie turistică. Editura Tehnică, 2005, ISBN 973-31-2271-8 7. Stanciu, A., Lungu, I. – Fundatii I. Editura Tehnica, 2006, ISBN 973-31-2292-0 8. Stanciu, A., Lungu, I., Aniculăesi, M., Teodoru, I.B., Bejan, F. – Fundații II. Editura Tehnică, 2016, ISBN 973-31-2388-0. 9. Al-Rawas, A.A., Goosen, M.F.A. – Expansive Soils: Recent Advances in Characterization and Treatment (1st ed.). CRC Press, 2006. ISBN 9780429224539 10. Briaud, J.L. - Geotechnical Engineering: Unsaturated and Saturated Soils. Ed. Wiley, 2023. ISBN 9781119788690 11. Burland, J., Chapman, T., Skinner, H., Brown, M. – Geotechnical Engineering Principles, Problematic Soils and Site Investigation: ICE Manual of Geotechnical Engineering Volume 1. ICE Publishing, 2012, ISBN 9780727757074