

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Amenajări și Construcții Hidrotehnice**

Numele și prenumele: TEODORU IANCU-BOGDAN

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Construcții și Instalații

Perioada: 2004-2008

Coordonator: Prof. Dr. Ing. Mușat Vasile

Titlul tezei: Cercetări privind conclucrarea între terenul de fundare și fundație

Titlul: DOCTOR în domeniul Ingineriei Civile, diploma seria F nr. 0011485, Ordin MECTS 3658 / 10.04.2009

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Stanciu A., Lungu I., Aniculăesi M., **Teodoru I.B.**, Bejan F., FUNDAȚII, VOL. 2: INVESTIGAREA ȘI ÎNCERCAREA TERENULUI DE FUNDARE, Editura Tehnică, București, ISBN 973-31-2291-2, 2016
2. Stanciu A., Lungu I., **Teodoru I.B.**, Aniculăesi M., GEOTEHNICĂ: NOTE DE CURS, 375 pagini, Politehniun, Iași, ISBN: 978-973-621-441-7, 2014
3. Lungu I., Stanciu A., Aniculăesi M., **Teodoru I.B.**, GEOTEHNICĂ: LUCRĂRI DE LABORATOR, 333 pagini, Politehniun, Iași, ISBN: 978-973-621-417-2, 2013
4. **Teodoru I.B.**, Mușat V., MODELAREA NUMERICĂ A INTERACȚIUNII TEREN-STRUCTURĂ. GRINZI DE FUNDARE, 188 pagini, Politehniun, Iași, ISBN: 978-973-621-277-2, 2009

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Teodoru, I.B.**, Fundații, suport de curs
(<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3186>)
2. **Teodoru, I.B.**, Fundații, îndrumător de proiect
(<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3186>)
3. **Teodoru, I.B.**, Geologie inginerească, suport de curs
(<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3170>)
4. **Teodoru, I.B.**, Geologie inginerească, lucrări de laborator, format electronic
(<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3170>)
5. **Teodoru, I.B.**, Geotehnică, note de curs, format electronic
(<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3151>)

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **Teodoru I-B**, Owusu-Yeboah Z, Aniculăesi M, Dascălu AV, Hörtkorn F, Amelio A, Lungu I., *Prediction of Unconfined Compressive Strength in Cement-Treated Soils: A Machine Learning Approach*, Applied Sciences, 15(13):7022. <https://doi.org/10.3390/app15137022>, 2025
2. Zakaria Owusu-Yeboah, Mircea Aniculaesi, **Iancu Bogdan Teodoru**, Irina Lungu, *Innovations in One-Dimensional Consolidation Testing: A Review of the Double-Action Oedometer*. European Journal Of Materials Science And Engineering, 10 (2), DOI: 10.36868/ejmse.2025.10.02.95, 2025
3. Zakaria Owusu-Yeboah, Mircea Aniculaesi, Andreea Vasilica Dascalu, **Iancu Bogdan Teodoru**, Irina Lungu, *Innovative Experimental Testing Program of Direct Shear Test in Soil Mechanics*. European Journal Of Materials Science And Engineering, 9 (3), DOI: 10.36868/ejmse.2024.09.03.23, 2024
4. Zakaria Owusu-Yeboah, Mircea Aniculăesi, Florin Bejan, **Iancu-Bogdan Teodoru**, Irina Lungu, *Advanced Experimental Approaches in Conducting Direct Shear Tests for Soil Mechanics*. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia Constructii, Arhitectura, 72(4), DOI: 10.2478/bipca-2022-0031, 2022
5. Bejan F., **Teodoru, I. B.**, Allowable Pressure for Rigid Strip Foundations Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, s. Construcții. Arhitectură, 62 (66): 4, p.39-52, 2016
6. **Teodoru, I. B.**, Stanciu. A., Lungu I., Bejan F., *Application of Numerical Methods in Design of Embedded Retaining Structures According To Eurocode 7*, 10 pagini, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, s. Construcții. Arhitectură, vol. LIX (LXIII): 5, p. 171-180, 2013
7. **Teodoru, I. B.**, Mușat V., *The Modified Vlasov Foundation Model: An Attractive Approach for Beams Resting on Elastic Supports*, 13 pagini, Electronic Journal of Geotechnical Engineering, vol.15, 2010
8. **Teodoru, I. B.**, Toma I.O., *Numerical Analyses of Plate Loading Test*, 10 pagini, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, s. Construcții. Arhitectură, vol. LV (LIX): 1, p. 57-66, 2009
9. **Teodoru, I. B.**, *Beams on Elastic Foundation. The Simplified Continuum Approach*, 9 pagini, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, s. Construcții. Arhitectură, vol. LV (LIX): 4, p. 37-46, 2009
10. **Teodoru, I. B.**, Mușat, V., *Beam Elements on Linear Variable Two-Parameter Elastic Foundation*. Bul. I.P.I., Tom LIV (LVII), fasc. 2, p. 69-78, 2008.
11. **Teodoru, I. B.**, Mușat, V., Vrabie, M., *A Finite Element Study of the Bending Behavior Of Beams On Two-Parameter Elastic Foundation*. Bul. I.P.I., Tom LII (LVI), fasc. 3-4, p. 7-19, 2006.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Teodoru I. B.**, *EBBEF2P - A Computer Code for Analysing Beams on Elastic Foundations*, 17 pagini, Intersections Journal, vol. 6: 1, p. 28-44, 2009
2. Ungureanu, N., Vrabie, M., **Teodoru, I. B.**, *The Seismic Soil-Structure Interaction Effect for Pile-Raft System*, Intersection, vol.5, nr. 3, p. 84-93, 2008.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Iancu Bogdan Teodoru**, Florin Bejan, Cristian Pastia, Septimiu-George Luca, *Design Charts for Embedded Earth Retaining Walls According To Eurocode 7*, 6 pagini, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2015, Sofia, ISBN 978-619-7105-32-2 / ISSN 1314-2704, 2015
2. Septimiu-George Luca, Cristian Pastia, Mihai Budescu, **Iancu Bogdan Teodoru**, Florin Bejan, *Evaluation of Seismic Energy in Structures Using Passive Fluid Dampers*, 6 pagini, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2015, Sofia, ISBN 978-619-7105-33-9 / ISSN 1314-2704, 2015
3. Stanciu A., Lungu I., **Teodoru I.B.**, *Establishing the Characteristic/Design Curves for the Foundation Soil Compressibility Based on the Strain Complementary Energy*, 6 pagini, XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Edinburgh, 2015
4. **Teodoru I.B.**, Mușat V., Stanciu A., Lungu I., *Parametric Study Regarding the Interaction Between Direct Foundations for Bridge Piers and Foundation Soil*, 6 pagini, XV Danube - European Conference on Geotechnical Engineering (DECGE 2014, Viena, ISBN 978-3-902593-01-6, 2014
5. Stanciu A., Lungu I., Laicu O., **Teodoru I.B.**, *Degradations of the Roads from the North-East of Romania and the Rehabilitation Solutions*, 6 pagini, XV Danube - European Conference on Geotechnical Engineering (DECGE 2014, Viena, ISBN 978-3-902593-01-6, 2014
6. Vrabie M., **Teodoru I.B.**, Băetu S., *The Use of Mohr's Theory of Limit Stress State for Evaluation of Seismic Soil Pressure on Retaining Walls*, 6 pagini, International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2014, Sofia, ISSN 1314-2704, 2014
7. Mușat V., **Teodoru I.B.**, *Zonarea geotehnică pe baza rezultatelor penetrării dinamice*, 12 pagini, a-XII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
8. Mușat V., **Teodoru I.B.**, *Caracteristici geotehnice fizice ale argilei sarmatiene, ca strat de baza in zona municipiului Iasi*, 6 pagini, a-XII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
9. Mușat V., **Teodoru I.B.**, *Aspecte geotehnice si hidrogeologice cu referire la zona centrala a municipiului Iasi*, 14 pagini, a-XII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
10. Mușat V., **Teodoru I.B.**, *Asupra compresibilitatii si rezistentei la forfecare a argilei sarmatiene, ca strat de baza in zona municipiului Iasi*, 9 pagini, a-XII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
11. **Teodoru I.B.**, Mușat V., *Evaluarea posibilitatii de cedare hidraulica a fundatiilor pe piloti*, 4 pagini, a-XII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
12. **Teodoru I.B.**, Axinte R., Mușat V., *Studiu parametric privind comportarea sub incarcari a masivelor de pamant armat*, 10 pagini, a-XII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
13. Mușat V., Axinte R., **Teodoru I.B.**, *Aspecte calitative privind comportarea sub incarcari a masivelor de pamant armat*, 4 pagini, a-XII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Iași, ISSN 1844-850x, 2012
14. Atanasiu G.M., Mușat V., **Teodoru I.B.**, Politopoulos I., Queval J.C, *Evaluation of dynamic effect of operating efast platform considering SSI*, 12 pagini, Proc. of the 4th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, Ispra, Italy, ISBN 978-92-79-21211-6, ISSN 1831-9424, doi:10.2788/66440, 2011

15. **Teodoru I.B.**, Mușat V., Atanasiu G.M., *Finite elements simulation of a shaking table on elastic foundation*, 11 pagini, Proc. of the International Conference DEDUCON, Iași, ISSN 2248-0293, 2011
16. Mușat V., **Teodoru I.B.**, *Estimarea valori cbr pe baza caracteristicilor geotehnice obtinute prin investigatii de teren si laborator*, 7 pagini, Seminarul Internațional Managementul Riscului Operațional în Exploatarea Rețelei Rutiere (Proceedings of the International PIARC Seminar), Iași, ISBN 978-973-87102-1-4, 2009
17. **Teodoru, I. B.**, Mușat, V., *Interacțiunea dintre structurile de sprijin flexibile și masivele de pământ cu care acestea sunt în contact. Factori de influență*, a-XI-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Timișoara, 2008.
18. **Teodoru, I. B.**, Mușat, V., *Analiza dimesională și teoria similitudinii în practica ingineriei geotehnice.*, a-XI-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Timișoara, 2008.
19. **Teodoru I. B.**, *Analysis Of Beams On Elastic Foundation: The Finite Differences Approach*, Proc. of the 9th Technical Conference for Doctoral Study, JUNIORSTAV, Brno, Czech Republic, 2007.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

Director:

1. Contract 15181/05.05.2023, Diseminarea activității de cercetare din cadrul Conferinței Dunărene-Europene de Inginerie Geotehnică, ediția a XVII-a, organizată de către Societatea Română de Geotehnică și Fundații la București în perioada 7-9 iunie 2023 (14300 lei)
2. Contract 754P/2014, Analize și încercări de laborator pe profilul GTF, pe probe prelevate din amplasamentele unor lucrări de construcții ce urmează a fi menționate prin comenzi parțiale referitoare la acestea, Beneficiar: S.C. Geotech S.R.L Iași, Valoare: 6200 lei
3. Contract 1372P/2014, Documentație geotehnică pentru obiectivul de investiții „Construire imobil P+8E, Calea Chișinăului nr. 23, Iași, Beneficiar: S.C. Casa Auto S.R.L Iași, Valoare: 11160 lei
4. Contract 254P/13.03.2013, Încercări de laborator geotehnic pentru determinarea parametrilor fizico-mecanici ai pamânturilor din cuprinsul amplasamentelor unor viitoare parcuri eoliene, Beneficiar: SC DGA Construct SRL București, Valoare: 7378 lei

Membru în colectiv:

1. Contract CNFIS FDI 0553/2023 - Dezvoltarea și implementarea strategiei de comunicare a rezultatelor cercetării către comunitate – TUIasi4all (360000 lei)
2. Contract 15181/05.05.2023 - Diseminarea activității de cercetare din cadrul Conferinței Dunărene-Europene de Inginerie Geotehnică, ediția a XVII-a, organizată de către Societatea Română de Geotehnică și Fundații la București în perioada 7-9 iunie 2023 (14300 lei)
3. Contract CNFIS FDI 0460/2022 - Dezvoltarea instituțională a TUIASI pe fundamente specifice științei deschise (371600 lei)
4. Contract CNFIS FDI 0354/2021, Dezvoltarea instituțională a TUIASI pentru creșterea relevanței internaționale a activității de cercetare-RANKup (380000 lei)
5. 101071321 - B4IE HORIZON WIDERA-2021-ACCESS-05 -Boosting Ingenium for Excellence (20 x 230375 Euro x 4,9/3 / 10000 / 8 = 94,1p

6. Contract 7651/2014, Studiu geotehnic și de stabilitate pentru amplasarea Centrului de Abilități Medicale și Chirurgicale, Beneficiar: Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași, Valoare: 10000 lei
7. Contract 245P/09.04.2013, Teste de penetrare dinamică, analize și determinări de laborator pe probe prelevate din amplasamentul situat în Iași și limitat de str. Spital Pașcanu nr. 2B și Stradela Zorilor nr. 1, Beneficiar: S.C. ANTREPRIZA IDEAL CASA S.R.L, Iași, Valoare: 6875 lei
8. Contract 498/2007, Polytech Iasi, Studiu geotehnic (final) și de stabilitate pentru zona de dezvoltare proiect PALAS. Responsabilități: Întocmire studii de specialitate și elaborare recomandări privind soluțiile de sprijinire a excavațiilor, Analize de stabilitate.
9. Contract 638/2005, Polytech Iasi, Studiu geotehnic pentru zona de dezvoltare proiect PALAS. Responsabilități : Supraveghere lucrări de investigarea terenului, Întocmire studii de specialitate, calcule de tasări probabile, elaborare recomandări privind soluțiile de fundare.
10. Contract 2050P/2004, Polytech Iasi, Microraiionarea geotehnică și hidrologică a terasei inferioare a municipiului Iași: Piața Tineretului, Piața Unirii, Teatrul Național, Palatul Culturii, Hala Centrală până la râul Bahlui, Beneficiar, Oficiul Național pentru Monumente Istorice. Responsabilități: întocmire studii de specialitate și hărți hidrogeologice.

L. Premii, distincții.

1. Premiul „Hermann Oberth” – 2016, acordat de către Academia Oamenilor de Știință din România pentru cartea „Fundatii. Investigarea și Încercarea terenului de fundare”, Editura Tehnică, București, 2016

M. Alte realizări semnificative.

Data,
Septembrie 2026

Semnătura,