

Domnule/ Doamnă Decan/ Director de Departament

Subsemnatul/a TEODORU IANCU-BOGHAN, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași cu funcția actuală de șef de lucrări, în cadrul Departamentului de CS și Comunicări și TIC, solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradății de merit pentru perioada 2020 - 2025, conform Procedurii privind acordarea gradățiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, PO.DID.11

Data,

28.10.2020

Semnătura,

[Semnătură]

708 1/1

RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU ANII 2018 - 2019

Numele și prenumele: TRAIORU IANCU-BOGDAN  
Funcția didactică: Șef de lucrări  
Facultatea/ Departamentul: Construcții și Metode / Cot de Comunicat și Fundament

Criteriul 1. Activitatea didactică 61,64 puncte.  
Materialele didactice sunt puse pe o platformă Moodle pe care o administrez. Materialele sunt realizate folosind diferite tehnologii (Powerpoint, OneNote, GeoGebra, Python). La cerere, pentru autentificare, pot asigura accesul la materiale surse.

Criteriul 2. Activitatea de cercetare științifică 39,6 puncte.  
Citirile pot fi verificate pe contul personal Google Scholar.

Data 08.10.2020

Semnătura [Signature]

## FIȘA DE AUTOEVALUARE ȘI DE EVALUARE DE CĂTRE DIRECTORUL DE DEPARTAMENT

(pentru activitatea în departamentul de încadrare conform contractului de muncă)

Numele și prenumele cadrului didactic evaluat	Teodoru Iancu-Bogdan
Funcția didactică	șef de lucrări

Criteriul de evaluare	Indicatori de performanță (cu explicitarea modului de calcul a punctajului pentru fiecare realizare, conf. Anexa 1)	Punctaj
<b>1. Activitate didactică*</b>  (minimum: • 30 puncte prof.; • 15 puncte conf.; • 10 puncte ș.l.; • 5 puncte as.)	<b>1.1. Predare discipline/ cursuri noi în planul de învățământ, pe direcții neelaborate anterior</b> Realizări: 1.1.1 ..... 1.1.2 .....	
	<b>1.2. Elaborare manuale universitare (inclusiv în sistem e-learning)</b> Realizări: 1.2.1. ....	
	<b>1.3. Elaborare suporturi de cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte</b> Realizări: 1.3.1. Teodoru, I.B., <i>Fundații</i> , suport de curs ( <a href="http://188.166.120.85/moodle/course/view.php?id=2">http://188.166.120.85/moodle/course/view.php?id=2</a> utilizator: demo-teacher, parola: b)#6)@EMv) (3 x (200p / 100) / 1 = 6p) 1.3.2. Teodoru, I.B., <i>Fundații</i> , îndrumător de proiect ( <a href="http://188.166.120.85/moodle/course/view.php?id=2">http://188.166.120.85/moodle/course/view.php?id=2</a> utilizator: demo-teacher, parola: b)#6)@EMv) (3 x (88p / 100) / 1 = 2,64p) 1.3.3. Teodoru, I.B., <i>Geologie inginerească</i> , suport de curs ( <a href="http://188.166.120.85/moodle/course/view.php?id=3">http://188.166.120.85/moodle/course/view.php?id=3</a> utilizator: demo-teacher, parola: b)#6)@EMv) (3 x (140p / 100) / 1 = 4,2p) 1.3.4. Teodoru, I.B., <i>Geologie inginerească</i> , lucrări de laborator, format electronic ( <a href="http://188.166.120.85/moodle/course/view.php?id=3">http://188.166.120.85/moodle/course/view.php?id=3</a> utilizator: demo-teacher, parola: b)#6)@EMv) (3 x (34p / 100) / 1 = 1p) 1.3.5. Teodoru, I.B., <i>Geotehnică</i> , note de curs, format electronic ( <a href="http://188.166.120.85/moodle/course/view.php?id=2">http://188.166.120.85/moodle/course/view.php?id=2</a> utilizator: demo-teacher, parola: b)#6)@EMv) (3 x (260p / 100) / 1 = 7,8p)	<b>21,64</b>
	<b>1.4. Elaborare manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar</b> Realizări: 1.4.1. .... 1.4.2. ....	
	<b>1.5. Modernizare tehnologie didactică</b> Realizări: 1.5.1. Aplicație interactivă pentru studiul împingerii laterale a pământului după Teoria Coulomb ( <a href="http://188.166.120.85/moodle/mod/page/view.php?id=36">http://188.166.120.85/moodle/mod/page/view.php?id=36</a> utilizator: demo-teacher, parola: b)#6)@EMv) (5p) 1.5.2. Aplicație interactivă pentru studiul împingerii laterale a pământului după metoda Poncelet ( <a href="http://188.166.120.85/moodle/mod/page/view.php?id=34">http://188.166.120.85/moodle/mod/page/view.php?id=34</a> utilizator: demo-teacher, parola: b)#6)@EMv) (5p) 1.5.3. Aplicație interactivă pentru studiul împingerii laterale a pământului după metoda Culmann ( <a href="http://188.166.120.85/moodle/mod/page/view.php?id=35">http://188.166.120.85/moodle/mod/page/view.php?id=35</a> utilizator: demo-teacher, parola: b)#6)@EMv) (5p) 1.5.4. Aplicație interactivă pentru studiul stărilor de echilibru plastic al pământurilor ( <a href="http://188.166.120.85/moodle/mod/page/view.php?id=33">http://188.166.120.85/moodle/mod/page/view.php?id=33</a> utilizator: demo-teacher, parola: b)#6)@EMv) (5p) 1.5.5. Aplicație interactivă pentru studiul ipotezei distribuției plane a presiunilor ( <a href="http://188.166.120.85/moodle/mod/page/view.php?id=69">http://188.166.120.85/moodle/mod/page/view.php?id=69</a> utilizator: demo-teacher, parola: b)#6)@EMv) (5p) 1.5.6. Aplicație interactivă pentru studiul condițiilor de stabilitate ale zidurilor de sprijin de rezistență ( <a href="http://188.166.120.85/moodle/mod/page/view.php?id=68">http://188.166.120.85/moodle/mod/page/view.php?id=68</a> utilizator: demo-teacher,	<b>40</b>

	parola: b)#6)@EMv) (5p) 1.5.7. Aplicație web pentru studiul rezemării grinzilor de fundare pe medii elastice descrise prin doi parametri ( <a href="http://188.166.120.85/ebbef2p">http://188.166.120.85/ebbef2p</a> ) (5p) 1.5.8. Aplicație web pentru stabilirea valorilor caracteristice ale parametrilor getehnici ( <a href="http://188.166.120.85/valori-caracteristice/">http://188.166.120.85/valori-caracteristice/</a> ) (5p)	
<b>Total punctaj Criteriu 1</b>		<b>61,64</b>
<b>2. Cercetarea științifică</b>  (minimum: • 150 puncte prof.; • 100 puncte conf.; • 60 puncte ș.l.; • 30 puncte asist.)	<b>2.1. Elaborare cărți/ monografii/ tratate</b> <b>Realizări:</b> 2.1.1. Stanciu A., Lungu I., Aniculăesi M., Teodoru I.B., Bejan F., Fundații, vol. 2: Investigarea și încercarea terenului de fundare, Editura Tehnică, București, 2016 (20 x (965p / 100) / 5 = 38,6p)	<b>53,6</b>
	<b>2.2. Articole publicate în reviste de specialitate</b> <b>Realizări:</b> 2.2.1. Bejan F., Teodoru I.B., <i>Allowable Pressure for Rigid Strip Foundations</i> Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, s. Construcții. Arhitectură, 62 (66): 4, p.39-52, 2016 ( <a href="http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/ArticleInformation.php?ArticleID=576">http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/ArticleInformation.php?ArticleID=576</a> ) (30 / 2 = 15p)	
	<b>2.3. Conferințe invitate/ lucrări de sinteză prezentate la manifestări organizate sub egide științifice recunoscute, lucrări comunicate</b> <b>Realizări:</b> 2.3.1. .... 2.3.2. ....	
	<b>2.4. Lucrări publicate în volumele conferințelor</b> <b>Realizări:</b> 2.4.1. .... 2.4.2. ....	
	<b>2.5. Brevete acordate, produse omologate</b> <b>Realizări:</b> 2.5.1. .... 2.5.2. ....	
	<b>2.6. Premii științifice</b> <b>Realizări:</b> 2.6.1. .... 2.6.2. ....	
	<b>2.7. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție</b> <b>Realizări:</b> 2.7.1. .... 2.7.2. ....	
	<b>2.8. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b> <b>Realizări:</b> 2.8.1. .... 2.8.2. ....	
	<b>2.9. Creații de arhitectură, urbanism, restaurări, design și arte plastice</b> <b>Realizări:</b> 2.9.1. .... 2.9.2. ....	
	<b>2.10. Citări în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale (BDI)</b> <b>Realizări:</b> 2.10.1 . Teodoru, I. B. (2009). Beams on Elastic Foundation. The Simplified Continuum Approach. <i>The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section</i> , 55(4), 37-46 (3 + 5 + 3 + 5 + 3 + 5 + 3 + 3 + 3 + 5 + 5 + 3 + 3 + 5 + 5 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 80p) citat în 1. Dinev, D. (2012). Analytical solution of beam on elastic foundation by singularity functions. <i>Engineering Mechanics</i> , 19(6), 381-392 (3p) 2. Navarro, P., Abrate, S., Aubry, J., Marguet, S., & Ferrero, J. F. (2013). Analytical modeling of indentation of composite sandwich beam. <i>Composite Structures</i> , 100, 79-88 (5p) 3. Gordon, V., & Pilipenko, O. Vibration of loaded beam initiated by fully or partially destruction of the elastic foundation. In V. Gordon, O. Pilipenko// <i>Proceedings XVII International congress on sound and vibration.</i> —2015. Florence, Italy (3p) 4. Shoaie, M. D., Huat, B. B. K., Jaafar, M. S., & Alkarni, A. W. A. D. (2015). Soil-Framed Structure Interaction Analysis-A New Interface Element. <i>Latin American Journal of Solids and Structures</i> , 12(2), 226-249 (5p) 5. Imanzadeh, S., Denis, A., & Marache, A. (2015). Settlement Uncertainty Analysis for Continuous Spread Footing on Elastic Soil. <i>Geotechnical and Geological Engineering</i> , 33(1), 105-122 (3p) 6. Liu, M., Huang, X., & Chen, X. (2016). Occurrence and impacts of hollow space under a continuously reinforced concrete pavement. <i>Road Materials and Pavement Design</i> , 17(1), 203-222 (5p) 7. Adelaja, A. O. (2013). Temperature modulation of the vibrational responses of a flexible fluid-conveying pipe. <i>Central European Journal of Engineering</i> , 3(4), 740-749. (3p) 8. Fattah, M. Y., Hamood, M. J., & Abbas, S. A. (2014) Behavior of Plate on Elastic Foundation under Impact Load. <i>Eng. &amp; Tech. Journal</i> , 32(4), 1007-1027 (3p)	<b>256</b>

Handwritten signature and date: 9/2/7

9. Dalili, M. (2013). Review of static soil-framed structure interaction. *Interaction and multiscale mechanics*, 6(1), 51-81 (3p)
10. Phuoc T. Nguyen, Trung D. Pham, Hoa P. Hoang (2016), A dynamic foundation model for the analysis of plates on foundation to a moving oscillator, *Structural Engineering and Mechanics*, 59(6), 1019-1035 (5p)
11. Lignola, G. P., Spena, F. R., Prota, A., & Manfredi, G. (2017). Exact stiffness–matrix of two nodes Timoshenko beam on elastic medium. An analogy with Eringen model of nonlocal Euler–Bernoulli nanobeams. *Computers & Structures*, 182, 556-572 (5p)
12. Fattah, M. Y., Hamood, M. J., & Abbas, S. A. (2017). Dynamic response of plates on elastic foundation under eccentric impact load. In *MATEC Web of Conferences* (Vol. 120, p. 06006). EDP Sciences (3p)
13. Mehrara, M., Nategh, M. J., & Naeeni, H. M. (2012). Analytical solution to the elastic bending of long and rectangular thin plate resting on rubber foundation. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 226(5), 1186-1197 (3p)
14. Baker M, Horvath L, White MS, Scott M. (2017). Application of beam on elastic foundation to the interaction between a corrugated box and pallet deckboard. *Packag Technol Sci.*:1–9. <https://doi.org/10.1002> (5p)
15. Pham, T. D., Hoang, P. H., & Nguyen, T. P. (2018). Experiments on influence of foundation mass on dynamic characteristic of structures. *Structural Engineering and Mechanics*, 65(5), 505-511. (5p)
16. Guerdouh, D., & Khalfallah, S. (2019). Soil-structure interaction effects on the seismic performance of frame structures. *Journal of Construction*, 18(2), 349-363. (3p)
17. Mama, B. O., Ike, C. C., Nwoji, C. U., & Onah, H. N. (2017) Analysis of Infinitely Long Euler–Bernoulli Beam on Two Parameter Elastic Foundation: Case of Point Load., *EJGE*, 22(13), 4929-4944. (3p)
18. Balabušić, M., Folić, B., & Ćorić, S. (2019). Bending the Foundation Beam on Elastic Base by Two Reaction Coefficient of Winkler's Subgrade. *Open Journal of Civil Engineering*, 9(02), 123. (3p)
19. Samuel, A. A., & Olubunmi, A. T. (2017). Influence of Rotatory inertial correction factor on the vibration of elastically supported non-uniform Rayleigh Beam on variable foundation. *Asian Research Journal of Mathematics*, 1-22. (3p)
20. Belmahi, S., Zidour, M., & Meradjah, M. (2019). Small-scale effect on the forced vibration of a nano beam embedded an elastic medium using nonlocal elasticity theory. *Advances in aircraft and spacecraft science*, 6(1), 1. (3p)
21. Bourouaiah, W., Khalfallah, S., & Guerdouh, D. (2017). Effect of soil properties on RC wall responses. *Tehnički glasnik*, 11(1-2), 1-6. (3p)
22. Nguyen, P. T., Pham, T. D., & Hoang, H. P. (2019). The influence of foundation mass on dynamic response of track-vehicle interaction. *Vietnam Journal of Mechanics*, 41(1), 17-30. (3p)
- 2.10.2. Teodoru, I. B., & Mușat, V. (2008). **Beam Elements on Linear Variable Two-Parameter Elastic Foundation. *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section*, 54(2), 69-78.**  
(3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18p)  
citat în
1. Bednarek, W. (2013). Analiza wpływu współczynników sprężystego podłoża dwuparametrowego na ugięcia podkładu kolejowego. *Zeszyty Naukowo-Techniczne Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji w Krakowie. Seria: Materiały Konferencyjne*, (2 (101)), 29-46. (3p)
2. Bednarek, W. (2013). Analiza pracy podkładu kolejowego INBK-7 na podłożu 2-parametrowym metodą elementów skończonych. *Archiwum Instytutu Inżynierii Lądowej/Politechnika Poznańska*, (15), 23-47 (3p)
3. Fattah, M. Y., Hamood, M. J., & Abbas, S. A. (2014) Behavior of Plate on Elastic Foundation under Impact Load. *Eng. & Tech. Journal*, 32(4), 1007-1027 (3p)
4. Mirzabeigy, A., Haghpanahi, M., & Madoliat, R. (2017). A New Finite Element Formulation for Buckling and Free Vibration Analysis of Timoshenko Beams on Variable Elastic Foundation. *Journal of Solid Mechanics*, 9(2), 276-290 (3p)
5. Fattah, M. Y., Hamood, M. J., & Abbas, S. A. (2017). Dynamic response of plates on elastic foundation under eccentric impact load. In *MATEC Web of Conferences* (Vol. 120, p. 06006). EDP Sciences (3p)
6. Belmahi, S., Zidour, M., & Meradjah, M. (2019). Small-scale effect on the forced vibration of a nano beam embedded an elastic medium using nonlocal elasticity theory. *Advances in aircraft and spacecraft science*, 6(1), 1. (3p)
- 2.10.3 Teodoru, I. B., & Mușat, V. (2010) **The Modified Vlasov Foundation Model: An Attractive Approach for Beams Resting on Elastic Supports. *Electronic Journal of Geotechnical Engineering*, 15(C), 69-78.**  
(5 + 3 + 3 + 3 + 3 + 5 + 3 + 3 + 5 + 5 + 5 + 3 + 3 + 3 + 5 + 3 + 5 = 65p)  
citat în
1. Limkatanyu, S., Damrongwiriyanupap, N., Kwon, M., & Ponbunyanon, P. (2015). Force-based derivation of exact stiffness matrix for beams on Winkler-Pasternak foundation. *ZAMM-Journal of Applied Mathematics and Mechanics/Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik*, 95(2), 140-155. (5p)
2. Limkatanyu, S., Sae-Long, W., Prachasaree, W., & Kwon, M. (2015). Improved nonlinear displacement-based beam element on a two-parameter foundation. *European Journal of*

- Environmental and Civil Engineering, 19(6), 649-671. (3p)
3. Dalili, M. (2013). Review of static soil-framed structure interaction. *Interaction and multiscale mechanics*, 6(1), 51-81 (3p)
  4. Tchémou, G., Minsili, L. S., Mokotemapa, A. M., Eko, R. M., & Manguelle, J. H. (2011). Prediction of Flexible Pavement Degradation: Application to Rutting in Cameroonian Highways. *Electronic Journal of Geotechnical Engineering, EJGE*, 16, 1301-1319 (3p)
  5. Farouk, H., & Farouk, M. (2014). Calculation of subgrade reaction modulus considering the footing-soil system rigidity. In *Vulnerability, Uncertainty, and Risk: Quantification, Mitigation, and Management* (pp. 2498-2507) (3p)
  6. Phuoc T. Nguyen, Trung D. Pham, Hoa P. Hoang (2016), A dynamic foundation model for the analysis of plates on foundation to a moving oscillator, *Structural Engineering and Mechanics*, 59(6), 1019-1035 (5p)
  7. El-Garhy, B., & Elsayy, M. (2017). Effect of different parameters on the behavior of strip footing resting on weak soil improved by granular piles. *International Journal of Geo-Engineering*, 8(1), 4 (3p)
  8. Farouk, H., & Farouk, M. Validation of Using Modulus of Subgrade Reaction to Consider the Soil Structure Interaction. In *AEI 2015* (pp. 638-650) (3p)
  9. Su, G. Y., Li, Y. X., Li, X. Y., & Müller, R. (2018). Free and forced vibrations of nanowires on elastic substrates. *International Journal of Mechanical Sciences*, 138, 62-73. (5p)
  10. Nassef, A. S. E., Nassar, M. M., & EL-Refaei, M. M. (2018). Dynamic Response of Timoshenko Beam Resting on Nonlinear Pasternak Foundation Carrying Sprung Masses. *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering*, 1-8. (5p)
  11. Saha, S., Gu, F., Luo, X., & Lytton, R. L. (2019). Development of a modulus of subgrade reaction model to improve slab-base interface bond sensitivity. *International Journal of Pavement Engineering*, 1-12. (5p)
  12. Nguyen, T. P., Pham, D. T., & Hoang, P. H. (2020). Effects of foundation mass on dynamic responses of beams subjected to moving oscillators. *Journal of Vibroengineering*, 22(2), 280-297. (3p)
  13. Nassef, A. S. E., Nassar, M. M., & EL-Refaei, M. M. (2018). Dynamic response of timoshenko beam resting on non-linear viscoelastic foundation carrying any number of spring-mass systems. *Int Rob Auto J*, 4(2), 93-97. (3p)
  14. Ike, C. C. (2018). Double Fourier Cosine Series Method for the Flexural Analysis of Kirchhoff Plates on Winkler Foundations. *Journal of Geotechnical and Transportation Engineering*, 4(2). (3p)
  15. Elhuni, H., & Basu, D. (2019). Dynamic soil structure interaction model for beams on viscoelastic foundations subjected to oscillatory and moving loads. *Computers and Geotechnics*, 115, 103157. (5p)
  16. Bednarek, W. A. (2016). Determination of Foundation Coefficients for a 2-Parameter Model on the Basis of Railway Sleeper Deflection. In *Continuous Media with Microstructure 2* (pp. 325-341). Springer, Cham. (3p)
  17. Lin, C., Huang, M., Nadim, F., & Liu, Z. (2020). Embankment responses to shield tunnelling considering soil-structure interaction: case studies in Hangzhou soft ground. *Tunnelling and Underground Space Technology*, 96, 103230. (5p)
- 2.10.4 Teodoru, I. B., Muşat, V., & Vrabie, M. (2006). A Finite Element Study of the Bending Behavior of Beams Resting on Two-Parameter Elastic Foundation. The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section, 52(3-4), 7-20.**
- (3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 16p)
- citat în
1. Dinev, D. (2012). Analytical solution of beam on elastic foundation by singularity functions. *Engineering Mechanics*, 19(6), 381-392. (3p)
  2. Patlasov, O. M., & Tokariev, S. O. (2015). THE COUPLING ELEMENT CALCULATION OF COMBINED WOODEN BAR FOR TURNOUTS. *Science and Transport Progress. Bulletin of Dnipropetrovsk National University of Railway Transport*, (6 (60)), 88-100. (3p)
  3. Li, X., Xu, F., & Zhang, Z. (2017). Symplectic Eigenvalue Analysis Method for Bending of Beams Resting on Two-Parameter Elastic Foundations. *Journal of Engineering Mechanics*, 143(9) (3p)
  4. Patlasov, O. M., & Tokariev, S. O. (2015). THE COUPLING ELEMENT CALCULATION OF COMBINED WOODEN BAR FOR TURNOUTS. *Science and Transport Progress. Bulletin of Dnipropetrovsk National University of Railway Transport*, (6 (60)), 88-100 (3p)
  5. Ike, C. C. (2018). Point collocation method for the analysis of Euler-Bernoulli beam on Winkler foundation. *International Journal of Darshan Institute on Engineering Research and Emerging Technologies (IJD-ERET)*, 7 (2), 1-7. (3p)
- 2.10.5 Teodoru, I. B. EBBEF2p-A Computer Code for Analysing Beams on Elastic Foundations. Intersections, 1(6), 22-44.**
- (3 + 3 + 3 + 5 + 5 + 3 = 22p)
- citat în
1. Dinev, D. (2012). Analytical solution of beam on elastic foundation by singularity functions. *Engineering Mechanics*, 19(6), 381-392. (3p)
  2. Kumar, A., Singh, A. K., & Kumar, N. Contact Stress Analysis of Involute Gear through FEM. *International Journal of Scientific Research and Education*, 2(6), 948-962 (3p)
  3. Musa, A. E. (2017). Galerkin method for bending analysis of beams on non-homogeneous foundation. *Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics*, 16(3), 61-72 (3p)
  4. Musa, A. E. (2018). An Analytical Bending Solution for Analysis and Design of Long Beams Constructed on the Expansive Soil. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 43(10), 5203-5214. (5p)
  5. Arani, A. G., & Zamani, M. H. (2018). Bending analysis of agglomerated carbon nanotube-

	<p>reinforced beam resting on two parameters modified Vlasov model foundation. Indian Journal of Physics, 1-11. (5p)</p> <p>6. Belmahi, Samir, Mohammed Zidour, and Mustapha Meradjah. "Small-scale effect on the forced vibration of a nano beam embedded an elastic medium using nonlocal elasticity theory." Advances in aircraft and spacecraft science 6, no. 1 (2019): 1. (3p)</p> <p><b>2.10.6 Teodoru, I. B., &amp; Toma, I. O. (2009). Numerical Analyses of Plate Loading Test. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia Constructii, Arhitectura, 55(1), 57-65.</b> (3 + 2 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 25p)</p> <p>citat în</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naeini, S. A., Moayed, R. Z., Kordnaeij, A., &amp; Mola-Abasi, H. (2018). Prediction of subgrade reaction modulus of clayey soils using group method of data handling. Scientia Iranica. (3p)</li> <li>2. Teli, S., Kundhani, P., Choksi, V., Sinha, P., &amp; Iyer, K. K. (2020). Analytical Study on the Influence of Rigidity of Foundation and Modulus of Subgrade Reaction on Behaviour of Raft Foundation. In Advances in Computer Methods and Geomechanics: IACMAG Symposium 2019 Volume 2 (Vol. 2, p. 181). Springer Nature. (2p)</li> <li>3. Jawad, A. A., Almuhanha, R. R., &amp; Shaban, A. M. (2020). Three-dimensional finite element analysis for determining subgrade reaction modulus of subgrade soils. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 745 012137 (2p)</li> <li>4. Abd Elsamee, W. N. (2013). An Experimental study on the effect of foundation Depth, Size and Shape on Subgrade Reaction of cohesionless soil. (3p)</li> <li>5. Kumar, K. S. P., &amp; Anbese, T. W. (2015). Mathematical psychiatry of field plate load test using finite element method. Malaysian Journal of Civil Engineering, 27(2). (3p)</li> <li>6. Moayed, R. Z., Khalili, A., &amp; Nazeri, A. (2017). 3D Numerical Analysis of Plate Load Test Results on Calibration Chamber. Istanbul Turkey Jul, 27-28. (3p)</li> <li>7. Salari, P., Moghaddas, N. H., Lashkaripour, G. R., &amp; Ghafoori, M. (2020). Evaluating the Subgrade Reaction Modulus Variations with Soil Grains Shape in Coarse-Grained Soils Using Genetic Algorithm. Open Journal of Geology, 10(2), 111-123. (3p)</li> <li>8. Abd-Ali, M. S. (2015). NUMERICAL ANALYSIS OF PLATE LOADING TEST BASED ON FIELD WORKS. Thi-Qar University Journal for Engineering Sciences, 6(2), 93-107. (3p)</li> <li>9. Cotor, A., Lungu, I., &amp; Olteanu-Donțov, I. (2019). Retrofitting Individual Foundation in Building Rehabilitation. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia Constructii, Arhitectura, 65(3), 125-136. (3p)</li> </ol> <p><b>2.10.7 Bejan, F., &amp; Teodoru, I. B. (2016). Allowable pressure for rigid strip foundations. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Sectia Constructii, Arhitectura, 62(4), 39.</b></p> <p>citat în</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zhang, C., Gao, B., Yan, Q., Zhao, J., &amp; Wu, L. (2019). Development of allowable bearing capacity for strip foundations in unsaturated soils. Computers and Geotechnics, 114, 103138. (5p)</li> </ol> <p><b>2.10.8 Teodoru I.B. (2007). Analysis of beams on elastic foundation: the finite differences approach. In: Proceedings of 'Juniorstav 2007', 9-th Technical Conference for Doctoral Study, Brno University of Technology, Czech Republic</b> (3 + 3 + 5 + 3 + 5 + 3 + 3 = 25p)</p> <p>citat în</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dinev, D. (2012). Analytical solution of beam on elastic foundation by singularity functions. Engineering Mechanics, 19(6), 381-392. (3p)</li> <li>2. Musa, A. E. (2017). Galerkin method for bending analysis of beams on non-homogeneous foundation. Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, 16(3), 61-72 (3p)</li> <li>3. Musa, A. E. (2018). An Analytical Bending Solution for Analysis and Design of Long Beams Constructed on the Expansive Soil. Arabian Journal for Science and Engineering, 43(10), 5203-5214. (5p)</li> <li>4. Samuel, A. A., &amp; Olubunmi, A. T. (2017). Influence of Rotatory inertial correction factor on the vibration of elastically supported non-uniform Rayleigh Beam on variable foundation. Asian Research Journal of Mathematics, 1-22. (3p)</li> <li>5. Al-Azzawi, A. A. (2018). Hollow Core Slabs on Winkler Foundation. Journal of Engineering and Technological Sciences, 50(6), 778-796. (5p)</li> <li>6. Simatupang, M. (2010). ANALISA BALOK PANJANG (INFINITE BEAM) DI ATAS PONDASI ELASTIS DENGAN PENDEKATAN BEDA HINGGA. Metropilar-Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik, 8(2). (3p)</li> <li>7. Neves, N. S. (2020). Uma introdução aos procedimentos numéricos do método diferenças finitas: um estudo do comportamento de vigas de fundação na engenharia civil. Revista Tecnologia, 41(1). (3p)</li> </ol>	
	<p><b>2.11. Finalizare teză de doctorat</b></p> <p><b>Realizări:</b></p> <p>2.11.1. ....</p>	
	<p><b>2.12. Elaborare standarde</b></p> <p><b>Realizări:</b></p> <p>2.12.1. ....</p> <p>2.12.2. ....</p>	
	<b>Total punctaj Criteriu 2</b>	<b>309,6</b>
<b>3. Recunoașterea națională și internațională</b>	<p><b>3.1. Profesor invitat pentru prelegeri la univ. de prestigiu</b></p> <p><b>Realizări:</b></p> <p>3.1.1. ....</p> <p>3.1.2. ....</p> <p><b>3.2. Membru în academii (Academia Română, Academia de Științe Tehnice, Academia de Științe</b></p>	

<b>ă</b> (minimum: • 15 puncte prof.; • 10 puncte conf.; • 5 puncte ș. I.)	Agricole și Silvice, Academia Oamenilor de Știință etc.) <b>Realizări:</b> 3.2.1. .... 3.2.2. ....	
	<b>3.3. Doctor Honoris Causa</b> <b>Realizări:</b> 3.3.1. .... 3.3.2. ....	
	<b>3.4. Membru în societăți științifice și profesionale</b> <b>Realizări:</b> 3.4.1. .... 3.4.2. ....	
	<b>3.5. Membru în comisii de doctorat</b> <b>Realizări:</b> 3.5.1. .... 3.5.2. ....	
	<b>3.6. Membru în colective de redacție ale revistelor</b> <b>Realizări:</b> 3.6.1. Electronic Journal of Geotechnical Engineering ( <a href="http://www.ejge.com/EdBoard.htm">http://www.ejge.com/EdBoard.htm</a> ) (10p) 3.6.2. The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction. Architecture Section ( <a href="http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/EditorialBoard.php">http://www.bipcons.ce.tuiasi.ro/Content/EditorialBoard.php</a> ) (10p)	<b>20</b>
	<b>3.7. Membru în comitete științifice naționale/ internaționale/ de program (la congrese, conferințe etc.)</b> <b>Realizări:</b> 3.7.1. .... 3.7.2. ....	
	<b>3.8. Membru în echipe de expertizare / evaluare a cercetării științifice (proiecte CNCS, PNCDI II, FP7, Phare; centre de cercetare etc.)</b> <b>Realizări:</b> 3.8.1. .... 3.8.2. ....	
	<b>3.9. Membru în echipe de expertizare (evaluare) a procesului educațional (ARACIS, EUA etc.)</b> <b>Realizări:</b> 3.9.1. .... 3.9.2. ....	
	<b>3.10. Membru în consilii naționale de specialitate</b> <b>Realizări:</b> 3.10.1. .... 3.10.2. ....	
	<b>3.11. Organizator de manifestări științifice naționale / internaționale / sesiuni invitate</b> <b>Realizări:</b> 3.11.2. ....	
	<b>3.12. Referent științific / expert național și internațional (pentru reviste, congrese etc.)</b> <b>Realizări:</b> 3.12.1. .... 3.12.2. ....	
	<b>3.13. Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice universitare</b> <b>Realizări:</b> 3.13.1. .... 3.13.2. ....	
	<b>3.14. Membru în jurii, comisii, concursuri profesionale</b> <b>Realizări:</b> 3.14.1. .... 3.14.2. ....	
	<b>3.15. Cercetător invitat pentru activități de cercetare în universități/firme de prestigiu</b>	
<b>3.16. Cadru didactic invitat în programe ERASMUS (prelegeri)</b> 3.16.1. .... 3.16.2. ....		
<b>3.17. Cadru didactic care gestionează acorduri bilaterale ERASMUS</b> 3.17.1. .... 3.17.2. ....		
<b>3.18. Premii</b> <b>Realizări:</b> 3.18.1 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 3.18.2. ....	<b>60</b>	
<b>Total punctaj Criteriu 3</b>		<b>80</b>
<b>4. Activitatea cu studenții*)</b> (minimum: • 10 puncte prof.;	<b>4.1. Conducere cercuri științifice studentești</b> <b>Realizări:</b> 4.1.1. .... 4.1.2. ....	
	<b>4.2. Pregătire pentru concursuri profesionale (pentru fazele națională și internațională)</b>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 puncte conf.;</li> <li>• 5 puncte ș.l.)</li> </ul>	<b>Realizări:</b> 4.2.1. .... 4.2.2. ....	
	<b>4.3. Conducere lucrări de absolvire<sup>*)</sup>, licență (diplomă), disertație, doctorat ((inclusiv cotutelă, membri în echipa de îndrumare)</b> <b>Realizări:</b> 4.3.1. îndrumare 2 lucrări de disertație promoția 2019 (10p)	<b>10</b>
	<b>4.4. Îndrumare ani de studii</b> <b>Realizări:</b> 4.4.1. Îndrumare an studii universitare de master (anul II - 2019), specializarea Inginerie geotehnică (5p) 4.4.2. ....	<b>5</b>
	<b>4.5. Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității în licee</b> <b>Realizări:</b> 4.5.1. .... 4.5.2. ....	
	<b>4.6. Activități cu studenți ERASMUS</b> <b>Realizări:</b> 4.6.1. .... 4.6.2. ....	
<b>Total punctaj Criteriu 4</b>		<b>15</b>
<b>5. Activitatea în comunitatea academică</b>  (minimum: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 puncte prof.;</li> <li>• 10 puncte conf.;</li> <li>• 5 puncte ș.l.;</li> </ul>	<b>5.1. Participare la simpozioane, mese rotunde etc.</b> <b>Realizări:</b> 5.1.1. Masă Rotundă: "Concepte și sisteme BIM în Construcții și Instalații, Facultatea de Construcții și Instalații Iași, 22 noiembrie 2019 (1p) 5.1.2. Conferința internațională CRIT-RE-BUILT, Facultatea de Construcții și Instalații Iași, 7-9 noiembrie 2019 (1p)	<b>2</b>
	<b>5.2. Activitate în comisii</b> <b>Realizări:</b> 5.2.1. Comisie disertație IG, 2019 (3p)	<b>3</b>
	<b>5.3. Coordonare programe de studii de licență/ masterat/ postuniversitare de formare continuă</b> <b>Realizări:</b> 5.3.1. ....	
<b>Total punctaj Criteriu 5</b>		<b>5</b>
<b>Total punctaj Criterii 1-5</b>		<b>471,24</b>
<b>6. Evaluarea de către Directorul de Departament</b>  (0-50 puncte)	<b>Justificări:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>	
<b>Total general</b>		

\*) conform Fișei postului

Data: \_\_\_\_\_

	Funcție didactică/ Nume și prenume	Semnătura
Director Departament	prof.dr.ing. Cristian Claudiu Comisu	
Cadru didactic evaluat	șef lucr.dr.ing. Iancu-Bogdan Teodoru	

## FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității Lector universitar/ Șef de lucrări

NUME ȘI PRENUME: Teodoru Iancu Bogdan

### 1. Studiile universitare de licență

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	Domeniul / programul de studii (specializarea)	Titlul acordat	Media de școlaritate (min.8.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică - 2004	Construcții	inginer diplomat	≈9	8,5

### 2. Studiile universitare de master

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	Domeniul / programul de studii (specializarea)	Media de școlaritate (min.9.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații - 2005	inginerie geotehnică	10	10

### 3. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat / Conducător de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași / prof. Dr. Ing. Vasile Mușat	inginerie civilă	2004-2008	doctor inginer

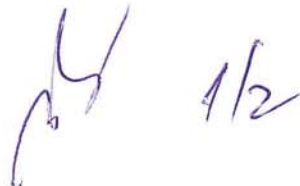
### 3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Țara / Instituția	Domeniul / programul de studii (specializarea)	Perioada	Tipul de bursă

### 4. Grade didactice / profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/ postul didactic sau gradul/ postul profesional

### 5. Îndeplinirea standardelor minime ale universității



Indicatori de performanță		Nr. minim realizări	Nr. realizări candidat	Nr. minim puncte	Nr. puncte candidat
R	Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R).	4	9	10 puncte, calculate conform Anexei 3	55
V; B; A; P/ F	Articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V); Brevete de invenție (B); Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A); Membru în colective de proiectare/ cercetare/ dezvoltare (P/ F).	5	19		
E	Lucrare comunicată/ prezentată la seminar/ conferință/ workshop/ expoziție				
Alte realizări		-		-	
Alte condiții: — deține diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului sau într-o ramură înrudită; <b>Pentru candidații care vin din afara Universității:</b> — media examenului de finalizare a studiilor universitare de licență și de masterat: minim 9,00 — media generală de școlaritate: la licență minim 8,00, la masterat minim 9,00					

Candidat,

.....

