

Anexa nr. 1



Doamnă Decan/ Domnule Director de Departament

Subsemnatul Vasile-Mircea Venghiac, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași cu funcția actuală de șef de lucrări, în cadrul Departamentului de Mecanica Structurilor, solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit pentru perioada 2020 - 2025.

Data,

7.10.2020

Semnătura,

RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU ANII 2016 – 2020.

Numele și prenumele: Venghiac Vasile-Mircea

Funcția didactică: Șef de lucrări

Facultatea/ Departamentul: Departamentul de Mecanica Structurilor

Criteriul 1. Activitatea didactică

Activitatea mea didactică desfășurată până în prezent a constat în predarea orelor de lucrări și laborator pentru disciplinele Rezistența Materialelor 1 și 2, Teoria Elasticității și Plasticității, Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare, Reabilitarea Clădirilor, Earthquake Engineering (în lb. engleză), Computer Programming and Programming Languages (în lb. engleză) și a orelor de curs și lucrări pentru Building Rehabilitation (în lb. engleză), Construction Engineering. Ways of Thinking (în lb. engleză) și Practică de Inițiere în construcții la secția de predare în lb. română și în lb. engleză.

Pentru îmbunătățirea cursurilor, în special cel pentru disciplina Construction Engineering. Ways of Thinking, am elaborat suportul de curs în format ppt., am creat animații și simulări pe calculator pentru diverse studii de caz și am construit un număr de peste 10 machete la scară redusă (macheta pentru poduri suspendate, arc din bolțari de beton și cofraj, cofraj și boltă din beton armat, Coloana lui Traian, secțiuni din oțel, grindă cu zăbrele, hiperboloid parabolic, pod cu structură în cadre reciproce, acoperiș cu structură tensegrity și altele). Pentru orele de lucrări ale acestei discipline am elaborat o instalație experimentală pentru testarea unor elemente structurale de mici dimensiuni pentru stâlpi și grinzi. Consider că activitatea desfășurată până în prezent și efortul depus, din fonduri personale, pentru îmbunătățirea modului de prezentare a cursului acestor discipline satisface criteriile minime (conform punct 1 din tabelul de mai jos).

Criteriul 2. Activitatea de cercetare științifică

Consider că activitatea mea de cercetare științifică din ultimii 5 ani a cărei rezultate s-au materializat într-un număr de **31** de realizări, dintre care **4** cărți publicate la edituri recunoscute CNCS, **1** brevet de invenție înregistrat la OSIM, **6** articole publicate în reviste cotate ISI, **15** articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI) și **6** articole publicate în volumele unor simpozioane sau conferințe satisface numărul minim de **9** realizări pentru îndeplinirea standardelor minime ale universității pentru funcția de șef de lucrări. De asemenea, punctajele obținute satisfac numărul minim de puncte, conform aceluiași standard, după cum urmează:

Criteriu de evaluare	Punctaj obținut	Punctaj minim pentru șef de lucrări
1. Activitate didactică	170.90	10
2. Cercetare științifică	598.20	60
3. Recunoaștere națională și internațională	270	5
4. Activitate cu studenții	385	5
5. Activitate în comunitatea academică	49	5

Data 7.10.2020

Semnătura 

FIȘA DE AUTOEVALUARE ȘI DE EVALUARE DE CĂTRE DIRECTORUL DE DEPARTAMENT

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

Numele și prenumele cadrelor didactice evaluate	Venghiac Vasile-Mircea
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	
1. Activitate didactică (minimum: • 30 puncte prof.; • 15 puncte conf.; • 10 puncte ș.l.; • 5 puncte as.)	1.1. Predare discipline/ cursuri noi în planul de învățământ, pe direcții neelaborate anterior (se punctează nr. de discipline noi) Realizări: 1.1.1. Construction Engineering. Ways of Thinking, anul I, secția Inginerie Civilă cu predare în limba engleză. $20 \times 1,2 = 24$ 1.1.2. Construction Engineering. Ways of Thinking, anul I, secția Inginerie Civilă cu predare în limba engleză. $10 \times 1,2 = 12$	36	
	1.2. Elaborare manuale universitare (inclusiv în sistem e-learning) Realizări: 1.2.1. Building Rehabilitation – curs (http://learning.tuiasi.ro/course/view.php?id=210) $1.2 \times 10 \times (552/100) / 1 = 66.24$ 1.2.2. Construction Engineering. Ways of Thinking – curs (http://learning.tuiasi.ro/course/view.php?id=206) $1.2 \times 10 \times (552/100) / 1 = 66.24$ 1.2.3. Building Rehabilitation – îndrumar laborator (http://learning.tuiasi.ro/course/view.php?id=210) $1.2 \times 3.5 \times (9/100) / 1 = 0.38$ 1.2.4. Construction Engineering. Ways of Thinking – îndrumar laborator (http://learning.tuiasi.ro/course/view.php?id=206) $1.2 \times 3.5 \times (18/100) / 1 = 0.76$	133.62	
	1.3. Elaborare suporturi de cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte		
	1.4. Elaborare manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar		
	1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.) Realizări: 1.5.1. Dotare cu materiale și machete la scară redusă, în scop didactic, pentru desfășurarea cursului și laboratorului la disciplina „Construction Engineering. Ways of Thinking”. $5 \times 179.9 \text{ Lei} / 700 \text{ Lei} / 1 = 1.28$	1.28	
	Total punctaj Criteriu 1		170.90
2. Cercetarea științifică (minimum: • 150 puncte prof.; • 100 puncte conf.; • 60 puncte ș.l.; • 30 puncte asist.)	2.1. Elaborare cărți/ monografii/ tratate Realizări: 2.1.1. Covatariu, G., Onate, E., Venghiac, V.-M., Mihai, P. (editors) - Proceedings of 15th International Symposium Computational Civil Engineering CCE2019 – May 30th-31st, 2019, IAȘI, organizatori: Faculty of Civil Engineering and Building Services Iasi, CIMNE Barcelona, Spain, Academic Society "Matei-Teiu Botez" Iași, Academic Society of Construction „Anton Sesan” Iasi, 2019 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 586, https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/586/1 , reprinted Curran Associates, Inc. ISBN: 978-1-5108-9459-4 ISSN: 1757-8981, 2019, pg. 419 $50 \times 419 / 100 / 4 = 52.37$ 2.1.2. Mihai, P., Venghiac, V. M., Onofrei, R., Dumitrescu, L., Nicuta, A. M., Balan, M. C. (2018). IMPLEMENTING OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN CIVIL ENGINEERING EDUCATION. <i>Itaca protocol to evaluate sustainability in buildings. Natural fibers 7 used as a sustainable reinforcement in masonry structures</i> , pp. 96-111, ISBN: 978-88-97181-64-4. $50 \times (16/100) / 6 = 1.33$ 2.1.3. Covatariu, G., Venghiac, V.M. (editors) – Proceedings of The 14th International Symposium Computational Civil Engineering CCE2017 – May 26, 2017, Iași, organizatori: Academic	90.20	

<p>Society "Matei-Teiu Botez" Iași, CIMNE Barcelona, Spain, Faculty of Civil Engineering and Building Services Iași, Editura Societății Academice "Matei-Teiu Botez", ISSN: 2285-2735, pg. 211. 20x211/100/2=21.1</p> <p>2.1.4. Murărașu, V., Venghiac, V.M. (2015). <i>Stabilitatea barelor comprimate</i>, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Colecția: Rezistența Materialelor și Teoria Elasticității, ISBN: 978-606-582-066-1, pg. 154.</p>	
<p style="text-align: right;">20x(154/100)/2=15.4</p> <p>2.2. Articole publicate în reviste de specialitate Realizări:</p> <p>2.2.1. Stașcov, M., Venghiac, V.M., Budescu, M. (2020). <i>Beam-to-Column Connections in Steel Structures Placed in Sesimic Areas, Characteristic for Structures with Tubular Columns</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, Vol. 66, No. 1, ISSN: 1224-3884, pp. 9-20. 30/3=10</p> <p>2.2.2. Stașcov, M., Mihai, P., Venghiac, V.M., Budescu, M., Țăranu, N., Scutaru, M.C. (2019). <i>Structural Response of a Steel Structure with Dissipative Elements Under Seismic Action. Experimental Set-Up</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, Vol. 65 (69), No. 1, ISSN: 1224-3884, pp. 103-110. 30/6=5</p> <p>2.2.3. Venghiac, V.M., Stașcov, M., Budescu, M. (2018). <i>Beam-to-Column Connections with Demountable Energy Dissipative Plates</i>, <i>Frontiers in Built Environment</i>, 4:15, doi: 10.3389/fbuil.2018.00015. 30/3=10</p> <p>2.2.4. Stașcov, M., Pandelea, A.E., Venghiac, V.M., Budescu, M. (2018). <i>Analysis of Beam-to-Column Connections with Demountable Energy Dissipative Plates, Subjected to Cyclical Actions</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, Vol. 64 (68), No. 3, ISSN: 1224-3884, pp. 63-72. 30/4=7,5</p> <p>2.2.5. Stașcov, M., Venghiac, V.M. (2017). <i>Beam-to-Column Connections with Hysteretic Dampers</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, Vol. 63 (67), No. 4, ISSN: 1224-3884, pp. 75-88. 30/2=15</p> <p>2.2.6. Țăranu, G., Venghiac, V.M., Munteanu, T. (2017). <i>Megastructures: Sheikh Jaber Al-Ahmad Al-Subah Causeway Project of Kuwait – 4th Longest Bridge of the World</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, Vol. 63 (67), No. 2, ISSN: 1224-3884, pp. 27-42. 30/3=10</p> <p>2.2.7. Murărașu, V., Venghiac, V.M. (2017). <i>STM Modelling Methods of Structural Discontinuities</i>, <i>Advanced Engineering Forum</i>, vol. 21, ISBN-13: 978-3-0357-1098-4, Trans Tech Publications Inc., pp. 73-77. 30/2=15</p> <p>2.2.8. Murărașu, V., Venghiac, V.M. (2017). <i>Considerations on Using the Strut and Tie Method for Modelling Coupling Beams</i>, <i>Advanced Engineering Forum</i>, vol. 21, ISBN-13: 978-3-0357-1098-4, Trans Tech Publications Inc., pp. 116-121. 30/2=15</p> <p>2.2.9. Venghiac, V.M., Olariu, C.P., Budescu, M. (2017). <i>Structural Rehabilitation Analyses for a Romanian Cultural Heritage Building Located in Seismic Area</i>, <i>Advanced Engineering Forum</i>, vol. 21, ISBN-13: 978-3-0357-1098-4, Trans Tech Publications Inc., pp. 196-206. 30/3=10</p> <p>2.2.10. Ciongradi, I.P., Venghiac, V.M. (2017). <i>The evaluation of composite floor vibration frequencies</i>, <i>Intersectii/Intersections</i>, vol. 14, no. 2, pp. 85-94. 30/2=15</p> <p>2.2.11. Venghiac, V.M., Budescu, M. (2015). <i>The experimental analysis of an innovative yielding metallic damper</i>, <i>Scientific Journal Mathematical Modelling in Civil Engineering</i>, Vol. 11, No. 2, pp. 42-48. 30/2=15</p>	127.5
<p>2.3. Conferințe invitate/ lucrări de sinteză prezentate la manifestări organizate sub egide științifice recunoscute, lucrări comunicate Realizări:</p> <p>2.3.1. Venghiac, V.M., Budescu, M., Băetu, S.A. (2019). <i>Design of a high-rise building with hybrid steel-concrete structural elements</i>, <i>Proceedings of The 15th International Symposium „Computational Civil Engineering”</i>, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, 30 mai 2019, Iași. 15/3=5</p> <p>2.3.2. Venghiac, V.M. (2019). <i>Seismic energy dissipative columns</i>, <i>High Performance Engineering Solutions</i>, Brașov, 23-24 mai 2019. 15/1=15</p>	20
<p>2.4. Lucrări publicate în volumele conferințelor Realizări:</p> <p>2.4.1. Toma, I.O., Mihai, P., Venghiac, V.M., Țăranu, G., Băetu, S.A., Toma, A.M., Petrescu, C.T. (2020). <i>Numerical simulations of the seismic behavior of a damaged RC frame retrofitted with composite fabric</i>, <i>Proceedings of The 17th World Conference on Earthquake Engineering, 17WCEE</i>, Sendai, Japonia. 30/7=4,29</p> <p>2.4.2. Toma, I.O., Younis, A., Păuleț-Crăiniceanu, F., Roșca, O.-V., Olteanu-Donțov, I., Venghiac, V.M., Toma, A.M. (2020). <i>Proceedings of the 7th International Conference "Civil Engineering – Science and Practice"</i>, GNP2020, Kolašin, Montenegro, 10-14 martie 2020, pp. 257-264. 30/7=4,29</p>	72.08

<p>2.4.3. Venghiac, V.M., Budescu, M., Băetu, S.A. (2019). Design of a high-rise building with hybrid steel-concrete structural elements, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 586, doi:10.1088/1757-899X/586/1/012019. 30/3=10</p> <p>2.4.4. Staşcov, M., Venghiac, V.M. (2019). Parametric FEM analysis of steel beam-tocolumn connection with extended end-plate and diagonal stiffeners, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 586, doi:10.1088/1757-899X/586/1/012025. 30/2=15</p> <p>2.4.5. Staşcov, M., Venghiac, V.M., Luca, S.G. (2019). Nonlinear FEM analysis of steel beam-to-column connections with extended end plate, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 586, doi:10.1088/1757-899X/586/1/012026. 30/3=10</p> <p>2.4.6. Ţăranu, G., Bunea, G., Olteanu-Donţov, I., Venghiac, V.M., Toma, I.O. (2019). Stability Analysis of a Scaled-Down Cold-Formed Steel Structure, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 586, doi:10.1088/1757-899X/586/1/012029. 30/5=6</p> <p>2.4.7. Venghiac, V.M., Staşcov, M., Budescu, M. (2017). <i>Analize privind îmbinările grindă-stâlp cu şuruburi</i>, Lucrările celei de-a 15-a Conferinţe Naţionale de Construcţii Metalice cu participare internaţională, Editura PIM, ISSN: 2559-0812, pp. 227-234. 30/3=10</p> <p>2.4.8. Băetu, S.A., Venghiac, V.M., Budescu, M., Ţăranu, N. (2015). <i>Numerical simulation of concrete with rubber aggregates</i>, Proceedings of the 15th International Multidisciplinary Scientific Geconference SGEM 2015, STEF92 Technology Ltd. Publishing House, ISBN: 978-619-7105-38-4, pp. 345-352. 50/4=12,5</p>	<p>2.5. Brevete acordate, produse omologate</p> <p>Realizări:</p> <p>2.5.1. Venghiac, V.M., Budescu, M., Ciongradi, I.P., Ţăranu, N. (2017). <i>Stâlp pentru disiparea energiei produsă de cutremure</i>, Nr. 129167. 60/4=15</p>	<p>15</p>
<p>2.6. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie</p> <p>Realizări:</p> <p>2.6.1. Membru (Expert - COR: 235104) în cadrul proiectului ERASMUS-KA2-„Politice Abitative per l’Edilizia Sostenibile-PAES”, nr. 2015-1-ITO2-KA203-014974, suma 30290 EURO 20x30290x4.5098/10000/5= 54.64</p> <p>2.6.2. Membru (Expert) în cadrul proiectului 114/SGU/PV/II - Academia de Vara pentru viitori Ingineri Constructori (AcademCa) (buget 2019: 224.126 lei) 20x224126/10000/39=11.49</p> <p>2.6.3. Membru în cadrul proiectului ANAGENNISI (FP7-ENV-2013 G.A. no. 603722) – „Innovative Reuse of All Tyre Components in Concrete”, 2014-2017, suma 374000 EURO (374000x4.435=1658652 RON) (20x1658652/10000/25)/4=33.17</p> <p>2.6.4. Membru în cadrul proiectului PN II – Programul CNCISIS „Capacităţi” – (GRANT nr. 264EU/30.06.2014) - „ANAGENNISI Innovative Reuse of All Tyre Components in Concrete”, 2014-2017, suma 120000 EURO (120000x4.435=532188 RON) (15x532188/10000/25)/4=7.98</p>	<p>2.7. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăţi comerciale</p> <p>Realizări:</p> <p>2.7.1. Director contract de cercetare nr. 4887/06.03.2019 „Optimizarea îmbinărilor şi a elementelor structurale la construcţii metalice din profile formate la rece” prin Polytech. 10x50000/10000=50</p> <p>2.7.2. Membru în cadrul Proiectului privind Învăţământul Secundar (Romania Secondary Education Project – ROSE), proiectului Construim Împreună Viitori Ingineri Constructori – C.I.V.I.C., cu numărul de identificare (nr. acord de grant) 65/SGU/NC/I (9 luni/anul 2017/2018) 10x270.228/10.000/33x0.75=6.14</p>	<p>107.28</p>
<p>2.8. Creaţii de arhitectură, urbanism, restaurări, design şi arte plastice efectuate prin Universitate</p> <p>Realizări:</p> <p>2.8.a.1. Proiect experimental demonstrativ – PN-III-P2-2.1-PED-2019, <i>Cresterea sigurantei cladirilor folosind stalpi disipatori de energie inovatori</i>, PN-III-P2-2.1-PED-2019-3289. 20</p> <p>2.8.a.2. Proiect experimental demonstrativ – PN-III-P2-2.1-PED-2019, <i>Soluţie inovatoare pentru umplerea cadrelor cu efect redus asupra mediului</i>, PN-III-P2-2.1-PED2019-3546. 10</p> <p>2.8.a.3. Proiect experimental demonstrativ – PN-III-P2-2.1-PED-2019, <i>Salvarea mediului prin sisteme structurale hibride performante energetic</i>, PN-III-P2-2.1-PED2019-0490. 10</p> <p>2.8.a.4. Tinere echipe de cercetare – PN-III-P1-1.1-TE-2016, Cod 0505, <i>Creşterea siguranţei clădirilor folosind disipatori seismici inovativi</i>, PN-III-P1-1.1-TE-2016-0505. 20</p>	<p>2.9. Citări în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale (BDI)</p> <p>Realizări:</p> <p>2.9.1. Oanea Fediuc, D., Budescu, M., Fediuc, V., Venghiac, V.M. (2013). <i>Compression modulus of elastomers</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii. Arhitectură, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 2, ISSN: 1224-3884, pp. 157-166</p>	<p>56.14</p>
<p>2.8. Creaţii de arhitectură, urbanism, restaurări, design şi arte plastice efectuate prin Universitate</p> <p>Realizări:</p> <p>2.8.a.1. Proiect experimental demonstrativ – PN-III-P2-2.1-PED-2019, <i>Cresterea sigurantei cladirilor folosind stalpi disipatori de energie inovatori</i>, PN-III-P2-2.1-PED-2019-3289. 20</p> <p>2.8.a.2. Proiect experimental demonstrativ – PN-III-P2-2.1-PED-2019, <i>Soluţie inovatoare pentru umplerea cadrelor cu efect redus asupra mediului</i>, PN-III-P2-2.1-PED2019-3546. 10</p> <p>2.8.a.3. Proiect experimental demonstrativ – PN-III-P2-2.1-PED-2019, <i>Salvarea mediului prin sisteme structurale hibride performante energetic</i>, PN-III-P2-2.1-PED2019-0490. 10</p> <p>2.8.a.4. Tinere echipe de cercetare – PN-III-P1-1.1-TE-2016, Cod 0505, <i>Creşterea siguranţei clădirilor folosind disipatori seismici inovativi</i>, PN-III-P1-1.1-TE-2016-0505. 20</p>	<p>2.9. Citări în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale (BDI)</p> <p>Realizări:</p> <p>2.9.1. Oanea Fediuc, D., Budescu, M., Fediuc, V., Venghiac, V.M. (2013). <i>Compression modulus of elastomers</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii. Arhitectură, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 2, ISSN: 1224-3884, pp. 157-166</p>	<p>60</p>
<p>2.9. Citări în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale (BDI)</p> <p>Realizări:</p> <p>2.9.1. Oanea Fediuc, D., Budescu, M., Fediuc, V., Venghiac, V.M. (2013). <i>Compression modulus of elastomers</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii. Arhitectură, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 2, ISSN: 1224-3884, pp. 157-166</p>	<p>2.9. Citări în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale (BDI)</p> <p>Realizări:</p> <p>2.9.1. Oanea Fediuc, D., Budescu, M., Fediuc, V., Venghiac, V.M. (2013). <i>Compression modulus of elastomers</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii. Arhitectură, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 2, ISSN: 1224-3884, pp. 157-166</p>	<p>50</p>

citată de:

1. Bezgin, N.Ö. (2015). *Effects of shape factor on the behaviour of elastomeric roadway bridge bearings and benefits of circular bearing cross section*, Challenge Journal of Structural Mechanics, Vol. 1, No. 4, ISSN: 2149-8024, pp. 202-207.
2. Vatandoost, H., Norouzi, M., Alehashem, S.M.S., Smoukov, S.K. (2017). *A novel phenomenological model for dynamic behavior of magnetorheological elastomers in tension-compression model*, Smart Materials and Structures, Vol. 26, No. 6, DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-665X/aa6126>.
3. Sahu, R.K., Saini, A., Ahmad, D., Patra, K., Szpunar, J. (2016). *Estimation and validation of maxwell stress of planar dielectric elastomer actuators*, Journal of Mechanical Science and Technology, Vol. 30, 1, pp. 429-436.
4. Bom, N.M., Usuda, E.O., Guimarães, G.M., Coelho, A.A., Carvalho, A.M.G. (2017). *Note: Experimental setup for measuring the barocaloric effect in polymers: Application to natural rubber*, Review of Scientific Instruments, Vol. 88, 4.
5. Guzman, M.A., Forcellini, D., Moreno, R., Giraldo, D.H. (2018). *Theoretical, Numerical and Experimental Assessment of Elastomeric Bearing Stability*, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Architectural and Environmental Engineering, Vol. 12, 11.
6. Boven, E.J. van (2019). *Localization of structural flaws in concrete sewer pipes by physical interaction inspection with a robotic arm*, Student Master Thesis, University of Twente Student Theses.

1x1=1

3x2=6

5x3=15

Total: 22

2.9.2. Venghiac, V.M., Budescu, M. (2015). *The experimental analysis of an innovative yielding metallic damper*, Scientific Journal Mathematical Modelling in Civil Engineering, Vol. 11, No. 2, pp. 42-48

citată de:

1. Olivito, R., Neagoe, M., Mihai, P., Karanasios, N., Burdovà, E.K., Puppa, M.D. (2017). *P.A.E.S. Project and Housing Policies for Sustainable Buildings*, Visa I., Duta A. (eds) Nearly Zero Energy Communities. CSE 2017. Springer Proceedings in Energy. Springer, Cham, ISBN 978-3-319-63214-8, pp. 666-685.

3x1=3

2.9.3. Melenciu, S.C., Venghiac, V.M., Ștefancu, A.I., Budescu, M. (2011). *Factors influencing the preload level of high strength bolts for structural steel connections*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, ISSN: 1224-3884, pp. 125-138

citată de:

1. Tzv. Georgiev (2014), *Relation Torque moment – tension force in high strength bolts*, Proceedings of the Fifth National Symposium on Steel, Timber and Composite Structures.
2. Marcio Erick Gomes da Silva (2013), *Efeito do comprimento do parafuso e da rigidez da uniao no limite de fadiga de unioes parafusadas*, Sao Cristovao, Brazilia.
3. Syromyatnikov, T.V., Garcia, M.J.M., Ortega, R.M.G, Zamora, Q.L.A. (2011). *Análisis del proceso de apriete en una junta roscada*, Memorias del XVII Congreso Internacional anual de la SOMIM, ISBN 978-607-95309-5-2, pp. 43-49, San Luis Potosí, Mexic.
4. Nagesh, S., Junaid Basha, A.M., Thakur, D.G. (2019). *Sensitivity Analysis of Mission Critical Shear Bolts of Combat Aircraft High-Speed Flexible Coupling*, Journal of Failure Analysis and Prevention, Vol. 15, 5, pp. 672-678.

1x3=3

5x1=5

Total: 8

2.9.4. Venghiac, V.M., Melenciu, S.C., Ciongradi, I.P., Budescu, M. (2011). *The influence of solid dry friction damping at columns with compound sections*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, ISSN 1224-3884, pp. 47-54

citată de:

1. Luca, S.-G., Pastia, C., Budescu, M., Teodoru, I.-B., Bejan, F. (2016). *Evaluation of seismic energy in structures using passive fluid dampers*, Proceedings of the 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, STEF92 Technology Ltd. Publishing House, ISBN: 978-619-7105-38-4.

2x1=2

2.9.5. Venghiac, V.M., Budescu, M. (2011). *Optimization methods of energy dissipative columns*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 4, ISSN 1224-3884, pp. 33-41

citată de:

1. Luca, S.-G., Pastia, C., Budescu, M., Teodoru, I.-B., Bejan, F. (2016). *Evaluation of seismic energy in structures using passive fluid dampers*, Proceedings of the 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, STEF92 Technology Ltd. Publishing House, ISBN: 978-619-7105-38-4.
2. Pastia, C., Luca, S.-G., Păuleț-Crăiniceanu, F., Vitalie, F. (2016). *Passive, Active and Semi-Active Vibration Control of a Classical Mass-Spring-Dashpot System*, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & Mining Ecology Management, Vol. 3, pp. 575-582.
3. Luca, S.G., Pastia, C., Paulet-Crainiceanu, F., Florea, V. (2017). *Design principles for yielding*

energy dissipation devices, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, Vol. 17, 1.4, pp. 93-101.

2x3=6

2.9.6. Venghiac, V.M., D'Mello, C. (2010). *The influence of the thickness of the slab and concrete grade on composite floors*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură, Tomul LXI (LX), Fasc. 2, ISSN 1224-3884, pp. 85-92

citată de:

1. Tsavdaridis, K.D., Giaralis, A. (2011). *Derivation of dynamic properties of steel perforated Ultra Shallow Floor Beams (USFBTD) via Finite Element modal analysis and experimental verification*, Proceedings of The 7th National Conference on Steel Structures, vol. 2, pp. 321-329, Volos, Grecia.

2. Kimani, S.K., Kaewunruen, S. (2017). *Free Vibrations of Precast modular steel-concrete composite railway track slabs*, Steel and Composite Structures, vol. 24, no. 1, ISSN: 1229-9367, pp. 113-128.

3. Kimani, S.K., Kaewunruen, S. (2017). *Free vibrations of precast modular steel-concrete composite railway track slabs*, Steel and Composite Structures, Vol. 24, 1, pp. 113-128.

1x1=1

3x1=3

5x1=5

Total: 9

2.10. Finalizare teză de doctorat

2.11. Elaborare standarde

Total punctaj Criteriu 2

598.2

3. Recunoașterea națională și internațională

(minimum:

- 15 puncte prof.;
- 10 puncte conf.;
- 5 puncte ș. l.)

3.1. Profesor invitat pentru prelegeri la univ. de prestigiu

3.2. Membru în academii (Academia Română, Academia de Științe Tehnice, Academia de Științe Agricole și Silvicultură, Academia Oamenilor de Știință etc.)

3.3. Doctor Honoris Causa

3.4. Membru în societăți științifice și profesionale (AGIR, asociațiile absolvenților etc.)

Realizări:

3.4.1. Societatea Academică de Construcții „Profesor Anton Șesan”

3.4.2. Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri (AICPS)

10

3.5. Membru în comisii de doctorat

Realizări:

3.5.1. Membru în comisii de doctorat (raport de cercetare) pentru doctoranzii: Iftode Vlăduț, Stașcov Mihail, Cutia Evgheni, Sococol Ion, Haiduc Ilie, Ciobanu Paul, Abu-Halaweh Ahmad

7x2=14

14

3.6. Membru în colective de redacție ale revistelor

Realizări:

3.6.1. Editor în cadrul revistei Earthquake Engineering, Frontiers in Built Environment.

10x1=10

3.6.2. Editor în cadrul Proceedings for The 14th International Symposium „Computational Civil Engineering”, Iași, 2017, ISSN 2285-2735.

5x1=5

3.6.3. Editor în cadrul Proceedings for The 15th International Symposium „Computational Civil Engineering”, Iași, 2019, ISSN 2285-2735.

5x1=5

20

3.7. Membru în comitete științifice naționale/ internaționale/ de program (la congrese, conferințe etc.)

Realizări:

3.7.1. Membru al comitetului științific al The International Symposium „Computational Civil Engineering”, Iași, 2015, 2017, 2019.

10x3=30

3.7.2. Membru al comitetului științific al Conferinței Internaționale „Towards a Sustainable Urban Environment (EBUILT-2016)”

10x1=10

40

3.8. Membru în echipe de expertizare / evaluare a cercetării științifice (proiecte CNCS, PNCDI II, FP7, Phare; centre de cercetare etc.)

3.9. Membru în echipe de expertizare (evaluare) a procesului educațional (ARACIS, EUA etc.)

3.10. Membru în consilii naționale de specialitate

3.11. Organizator de manifestări științifice naționale / internaționale / sesiuni invitate

Realizări:

3.11.1. Organizator principal (chairman): The 14th International Symposium „Computational Civil Engineering”, Iași, 2017.

15x1=15

3.11.2. Membru în comitetul de organizare: Conferința Internațională „Towards a Sustainable Urban Environment (EBUILT-2016)”

10x1=10

3.11.3. Membru în comitetul de organizare: The 14th&15th International Symposium „Computational Civil Engineering”, Iași, 2017, 2019.

10x2=20

45

3.12. Referent științific / expert național și internațional (pentru reviste, congrese etc.)

Realizări:

3.12.1. Referent științific la Earthquake Engineering and Engineering Vibration.

5x1=5

3.12.2. Referent științific la Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții. Arhitectură.

5x2=10


3.12.3. Referent științific la The International Symposium „Computational Civil Engineering”, Iași,

71

	2017, 2019.	3x12=36 5x2=10	
	3.12.4. Referent științific la revista Earthquake Engineering, Frontiers in Built Environment.	5x2=10	
	3.13. Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice universitare		
	3.14. Membru în jurii, comisii, concursuri profesionale Realizări:		25
	3.14.1. Concursul studentesc de Rezistența Materialelor „Profesor Mihail Diaconu”, Iași, 2016.	5x1=5	
	3.14.2. Concursul „Structuri cu zăbrele”, Iași, 2016, 2017, 2018, 2019.	4x5=20	
	3.15. Cercetător invitat pentru activități de cercetare în universități/firme de prestigiu		
	3.16. Cadru didactic invitat în programe ERASMUS (prelegeri)		
	3.17. Cadru didactic care gestionează acorduri bilaterale ERASMUS Realizări:		5
	3.17.1. Acord ERASMUS KA103 cu University of Leeds, Marea Britanie.	5x1=5	
	3.18. Premii Realizări:		40
	3.18.1. Premiu acordat în cadrul proiectului de premiere a rezultatelor cercetării – brevete (UEFISCDI): Cod depunere PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0632.	40x1=40	
Total punctaj Criteriu 3			270
4. Activitatea cu studenții	4.1. Conducere cercuri științifice studentești		
(minimum: • 10 puncte prof.; • 7 puncte conf.; • 5 puncte ș.l.)	4.2. Pregătire pentru concursuri profesionale (pentru fazele națională și internațională) Realizări:		207
	4.2.1. Concurs de Structuri cu zăbrele, Iași, România, 2019.	5x9=45	
	4.2.2. Concurs de Structuri cu zăbrele, Iași, România, 2018.	5x9=45	
	4.2.3. Concurs de Structuri cu zăbrele, Iași, România, 2017.	5x12=60 9x3=27	
	4.2.4. Concurs de Structuri cu zăbrele, Iași, România, 2016.	5x6=30	
	4.3. Conducere lucrări de absolvire²⁾, licență (diplomă), disertație, doctorat (inclusiv cotelulă, membri în echipa de îndrumare) Realizări:		158
	4.3.1. Membru în echipa de îndrumare doctoranzi: doctoranzi Iftode Vlăduț, Stașcov Mihail, Cutia Evgheni, Sococol Ion, Haiduc Ilie, Ciobanu Paul, Abu-Halaweh Ahmad.	6x15=90 1x15x1.2=18	
	4.3.2. Conducere lucrări de absolvire licență: Aciobăniței, B. (2020), Arcana, C. (2020), Barbu, A. (2020), Constăndoiu, G. (2020), Coropceanu, A. (2020), Livadariu, A. (2020), Marcoș, I.M. (2020), Zaharia, A. (2020), Muntianu, C. (2019), Oprea, V. (2019), Dumea, P. (2019), Ciocan, N. (2019), Macovei, A.I. (2018), Marocico, D.E. (2018), Ciobanu, C. (2016).	15x3=45	
	4.3.3. Conducere lucrări de absolvire disertație: Balanovici, A.A. (2016).	5x1=5	
	4.4. Îndrumare ani de studii Realizări:		20
	4.4.1. Îndrumare grupa 3301 în anul 2016.		
	4.4.2. Îndrumare grupa 3401 în anul 2017.		
	4.4.3. Îndrumare grupa 3107 în anul 2018.		
	4.4.4. Îndrumare grupa 3115 în anul 2020.	5x4=20	
	4.5. Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității în licee		
	4.6. Activități cu studenți ERASMUS		
Total punctaj Criteriu 4			385
5. Activitatea în comunitatea academică	5.1. Participare la mese rotunde, dezbateri organizate la nivelul facultății/ universității etc. Realizări:		26
(minimum: • 15 puncte prof.; • 10 puncte conf.; • 5 puncte ș.l.)	5.1.1. Conferința Națională SACS, 13.09.2016, sala 0.4R, ora 13:30.		
	5.1.2. Festivalul Internațional al Educației – Marșul absolvenților 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.		
	5.1.3. The International Symposium „Computational Civil Engineering”, Iași, 2015, 2017, 2019.		
	5.1.4. Sesiunea de training, nivelul I UMS – Modulul Cadre Didactice.		
	5.1.5. Seminarul BIM Day, organizat de Nemetscheck România, 3.12.2015, sala 0.4R.		
	5.1.6. Lansare carte prof. Precupanu D și prof. Diaconu Șotropa D., 10.06.2015		
	5.1.7. Festivitate acordare titlu Doctor Honoris Causa – prof. Dan Frangopol.		
	5.1.8. Festivitate acordare titlu Doctor Honoris Causa – prof. Horia-Alexandru Barbat.		
	5.1.9. Festivitate acordare titlu Doctor Honoris Causa – prof. Genki Yagawa.		
	5.1.10. Lansare proiect EFECON, 16.11.2016, corp Instalații parter.		
	5.1.11. Prezentare Senzori în Construcții, Paul Sumitro, Ph.D, MBA, 31.08.2017, sala 0.1R.		

	<p>5.1.12. EFECON. Eveniment științific: Casa viitorului, 14.07.2017, sala 0.1R.</p> <p>5.1.13. A 15-a Conferință Națională de Construcții Metalice cu participare internațională, Iași, 2017.</p> <p>5.1.14. Festivalul Internațional al Educației – Marșul absolvenților, 2017, 2018.</p> <p>5.1.15. Adunarea generală a cadrelor didactice (13.09.2016, 15.03.2017, 6.09.2017, 24.05.2018, 4.09.2018)</p> <p>5.1.16. Eveniment prezentare Idea Statica 14 mai 2019.</p> <p>5.1.17. Conferința "Betoane performante fabricate în România de Holcim-Lafarge" 14 aprilie 2019.</p> <p>5.1.18. Deschiderea Școlii de vară Academica. Luni, 24 iunie 2019.</p> <p>5.1.19. Prezentare a firmei STRUSOFT 14.03.2019.</p> <p style="text-align: right;">1x26=26</p>	
	<p>5.2. Activitate în comisii</p> <p>Realizări:</p> <p>5.2.1. Membru în comisia de promovare a facultății la „Târgul de tehnica securității”, Iași, 11-13 septembrie 2015.</p> <p style="text-align: right;">5x1=5</p> <p>5.2.2. Membru în comisia de corectare a testelor de limba engleză pentru admiterea la secția Inginerie Civilă cu predare în limba engleză, 2016.</p> <p style="text-align: right;">5x1=5</p> <p>5.2.3. Membru în comisia de îndrumare a drd.ing. doctoranzi Iftode Vlăduț, Stașcov Mihail, Cutia Evgheni, Sococol Ion, Haiduc Ilie, Ciobanu Paul, Abu-Halaweh Ahmad.</p> <p style="text-align: right;">7x1=7</p> <p>5.2.4. Membru în comisia de finalizare studii licență, secția Inginerie Civilă cu predare în limba engleză (sesiunile iulie 2018 și septembrie 2018).</p> <p style="text-align: right;">3x2=6</p>	23
	<p>5.3. Coordonare programe de studii de licență/ masterat/ postuniversitare de formare continuă</p>	
Total punctaj Criteriu 5		49
Total punctaj Criterii 1-5		1473.1
<p>6. Evaluarea de către Directorul de Departament (0-50 puncte)</p>	<p>Justificări:</p> <ul style="list-style-type: none"> • • • • • 	
Total general		1473.1

Data: 7.10.2020

	Funcție didactică/ Nume și prenume	Semnătura
Director Departament	Șef de lucrări dr.ing. Toma Ionuț Ovidiu	
Cadru didactic evaluat	Șef de lucrări dr.ing. Venghiac Vasile-Mircea	

Disciplinele postului: Building Rehabilitation (în lb. engleză)
 Construction Engineering. Ways of Thinking (în lb. engleză)
 Earthquake Engineering (în lb. engleză)
 Rehabilitation of Civil Engineering Structures (în lb. engleză)

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de
Șef de lucrări

Candidat: Venghiac Vasile-Mircea / Data nașterii: 01.01.1984

Funcția actuală: șef de lucrări, Data numirii în funcția actuală: februarie 2016

Instituția: Facultatea de Construcții și Instalații

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	Media examenului de finalizare
1.	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații – 2008	Inginerie Civilă (în limba engleză)	Inginer diplomat	9.07	10.00

2. Studiile universitare de master

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	Domeniul / programul de studii (specializarea)	Media de școlaritate	Media examenului de finalizare
1.	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații – 2010	Inginerie Structurală (Structural Engineering)	9.53	10.00

3 Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații	Inginerie Civilă	2009-2012	doctor

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
1.	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații	Inginerie Civilă	2012-2016	asistent universitar
2.	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Construcții și Instalații	Inginerie Civilă	2016-prezent	Șef de lucrări

5. Îndeplinirea standardelor minimale 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).	9	15	10 puncte, calculate conform Anexei 3	83.13
V;	Articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V);		8		
B;	Brevete de invenție (B);				
A;	Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A);				
P/ F	Membru în colective de proiectare/ cercetare/ dezvoltare (P/ F).				
E	Lucrare comunicată/ prezentată la seminar/ conferință/ workshop/ expoziție		2		
Alte realizări	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS (Cb)	-	2	-	6.39

Alte condiții:

- deține diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului sau într-o ramură înrudită;

Pentru candidații care vin din afara Universității:

- 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

Data,

7.10.2020

Candidat,

ș.l.dr.ing. Venghiac Vasile-Mircea

