

Raport de autoevaluare

Articole publicate în reviste Web of Science care au un factor de impact mai mare strict ca 0:

Numărul publicației	Referința bibliografică	Publicat în ultimii 7 ani	f_i (anul publicării)	n_i	f_i/n_i
1.	“Analytical methods to assess linear models for experimental hysteretic loops” – T. Sireteanu, M. Giuclea, O. Solomon , Proceedings of the Romanian Academy, Series A, 12(1), 2011, pag. 39-46, ISSN 1454-9069 http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2011-1/06-Sireteanu.pdf		0,276	3	0,092
2.	“A statistical linearization method of hysteretic systems based on Rayleigh distribution” – T. Sireteanu, O. Solomon , A. M. Mitu, M. Giuclea, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, vol. 14, nr. 4, 2013 , pag. 431-441, ISSN 1454-9069 http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2013-4/10-Sireteanu.pdf	X	1,115	4	0,279
3.	“Generation of stationary Gaussian time series compatible with given power spectral density by using Rayleigh distribution” - M. Giuclea, A. M. Mitu, O. Solomon , Proceedings of the Romanian Academy, Series A, vol. 15, nr. 3, 2014 , pag. 292-299, ISSN 1454-9069 http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2014-3/10-mitu.pdf	X	1,658	3	0,553
4.	„A comparative study of the dynamic behavior of Ramberg-Osgood and Bouc-Wen hysteresis models with application to seismic protection devices” – T. Sireteanu, A. M. Mitu, M. Giuclea, O. Solomon , Engineering Structures, vol. 76, 2014 , pag. 255-269, ISSN 0141-0296 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029614004039	X	1,838	4	0,460
5.	„Analytical method for fitting the Ramberg-Osgood model to given hysteresis loops”- T. Sireteanu, A. M. Mitu, M. Giuclea, O. Solomon , D. Stefanov, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, vol. 15, nr. 1, 2014 , pag. 35–42, ISSN 1454-9069. http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2014-1/05-Sireteanu.pdf	X	1,658	5	0,332
6	„Simulation of Wide-Sense Stationary Random Time-Series With Specified Spectral Densities ”- A. M. Mitu, T. Sireteanu, M. Giuclea, O. Solomon , Journal of Vibration and Acoustic, 138(3), pag. 1-12, 2016 , ISSN: 1048-9002, https://asmedigitalcollection.asme.org/vibrationacoustic/article-abstract/138/3/031011/472577	X	1,692	4	0,423

7.	„Statistical Linearization of Hysteretic Systems Described by the Ramberg-Osgood Model, ”- A. M. Mitu, T. Sireteanu, M. Giuclea, O. Solomon , Journal of Engineering Mechanics 142(9), 04016066, 2016 , ISSN: 0733-9399, https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001122	X	1,764	4	0,441
8.	„A Linearization Method of Piecewise Linear Systems Based on Frequency Domain Characteristics With Application to Semi-Active Control of Vibration”- T. Sireteanu, O. Solomon , A. M. Mitu, M. Giuclea, 140(6), Journal of Vibration and Acoustic, pag. 1-14, 2018 , ISSN: 1048-9002, https://asmedigitalcollection.asme.org/vibrationacoustics/article-abstract/140/6/061006/449608	X	1,929	4	0,482
9.	„Application of a novel linearization method to compare the on-off control strategies modeled by piecewise linear systems”-T. Sireteanu, O. Solomon , AM. Mitu, M. Giuclea, Journal of Vibration and Control, 26(23–24) 2125–2135, 2020 , ISSN: 1077-5463 https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1077546320915331		2,169	4	0,542

$I' = 3,603$, $I'_{\text{recent}} = 2,969$, $N_{\text{art}} = 9$

Citări provenind din articole publicate în reviste științifice care au un factor de impact mai mare sau egal cu 0.5, care citează articole științifice publicate de candidat ca autor sau coautor.

Nr. Crt	Articolul citat	Revista și articolul în care a fost citat	fi (anul citării)
1	„A comparative study of the dynamic behavior of Ramberg-Osgood and Bouc-Wen hysteresis models with application to seismic protection devices” – T. Sireteanu, A. M. Mitu, M. Giuclea, O. Solomon , Engineering Structures, vol. 76, 2014 , pag. 255-269, ISSN 0141-0296	<i>Test and evaluation of modified TADAS devices with different grades of steel</i> , L. Zongjing, S. Ganping, Earthquake Engineering and Engineering Vibration , 19, 451–464, 2020 , https://doi.org/10.1007/s11803-020-0573-y	1,642
	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029614004039	<i>Generalized hyper-viscoelastic modeling and experimental characterization of unfilled and carbon black filled natural rubber for civil structural applications</i> , Wei Wei, Yong Yuan, Akira Igarashi, Hongping Zhu, KaitaoLuo, Construction and Building Materials , 253, 2020 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061820312162	4,419
		<i>A proposal for energy dissipative braces with U-shaped steel strips</i> , Farshad Taiyari Federico M. Mazzolani, Saman Bagheri, Journal of Constructional Steel Research , 154, 110-122, 2019 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0143974X18303304	2,928
		<i>Seismic performance assessment of steel building frames equipped with a novel type of bending dissipative braces</i> , Taiyari Farshad, Mazzolani Federico M., Bagheri, Saman, Steel and composite structures , 33(4), 525-535, 2019 , DOI: 10.12989/scs.2019.33.4.525	4,394
		<i>Development and simulation of magnetorheological damper for segment erector vibration control</i> , Yang, Bo; Zhang, Ao; Bai, Yan; et al. Transactions Of The Canadian Society For Mechanical Engineering , 43(2), 237-247, 2019 , DOI: 10.1139/tcsme-2018-0131	0,573
		<i>Hysteresis characterization and identification of the normalized Bouc-Wen model</i> , Li, Zongjing; Shu, Ganping Structural Engineering And Mechanics , 70(2), 209-219, 2019, DOI: 10.12989/sem.2019.70.2.209	2,984

		<p><i>Development and simulation of magnetorheological damper for segment erector vibration control</i>, Bo Yang, Ao Zhang, Yan Bai, Kuo Zhang, and He Li, Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering 43(2), 237-247, 2019</p>	0,573
		<p><i>Parameter identification of degrading and pinched hysteretic systems using a modified Bouc–Wen model</i>, Matteo Pellicciari, Giuseppe Carlo Marano, Tommaso Cuoghi, Bruno Briseghella, Davide Lavorato, Angelo Marcello Tarantino, Structure and Infrastructure Engineering, 12(2), 1573-1585, 2018 https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15732479.2018.1469652</p>	2,430
		<p><i>Parametric identification of the Bouc-Wen model by a modified genetic algorithm: Application to evaluation of metallic dampers</i>, Shu, Ganping, Li, Zongjing, Earthquakes and Structures, 13(4), 397-407, 2017 http://www.techonpress.org/content/?page=article&journal=eas&volume=13&num=4&ordernum=6</p>	1,309
		<p><i>Validation of the viscous-hysteretic equivalence hypothesis used in soil modelling</i> – D. Bratosin, T. Sireteanu, A. M. Mitu, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, vol. 16, nr. 3, pg. 444-451, 2015 https://acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2015-3/07Bratosin.pdf</p>	1,735
2	<p>„<i>Simulation of Wide-Sense Stationary Random Time-Series With Specified Spectral Densities</i> ”- A. M. Mitu, T. Sireteanu, M. Giuclea, O. Solomon, <i>Journal of Vibration and Acoustic</i>, 138(3), pag. 1-12, 2016, ISSN: 1048-9002, https://asmedigitalcollection.asme.org/vibrationacoustics/article-abstract/138/3/031011/472577</p>	<p><i>Nonstationary Vibration Signal Analysis Using Wavelet-Based Time–Frequency Filter and Wigner–Ville Distribution</i> - Chang Xu, Cong Wang, Wei Liu, Journal of Vibration and Acoustics, vol. 138, nr. 5, 2016, Paper No: VIB-16-1029; https://asmedigitalcollection.asme.org/vibrationacoustics/article-abstract/138/5/051009/377825/Nonstationary-Vibration-Signal-Analysis-Using?redirectedFrom=fulltext</p>	1,692

3	<p>„Analytical method for fitting the Ramberg-Osgood model to given hysteresis loops”- T. Sireteanu, A. M. Mitu, M. Giuclea, O. Solomon, D. Stefanov, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, vol. 15, nr. 1, 2014, pag. 35–42, ISSN 1454-9069. http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2014-1/05-Sireteanu.pdf</p>	<p><i>Some Results in Green-Lindsay Thermoelasticity of Bodies with Dipolar Structure</i>, Marin, Marin; Craciun, Eduard M.; Pop, Nicolae Mathematics, 8(4), 497, 2020 DOI: 10.3390/math8040497</p>	1,747
		<p><i>A proposal for energy dissipative braces with U-shaped steel strips</i>, Farshad Taiyari Federico M. Mazzolani, Saman Bagheri, Journal of Constructional Steel Research, 154, 110-122, 2019 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0143974X18303304</p>	2,928
		<p><i>Shear modulus reduction and damping ratio curves for earth core materials of dams</i>, Park, Dong Soon; Kishida, Tadahiro, Canadian Geotechnical Journal, 56 (1), 14-22, 2019, DOI: 10.1139/cgj-2017-0529</p>	2,802
		<p><i>Energy absorption study considering crush test on carbon fiber/epoxy and carbon fiber/polyurethane structural composite beams</i>, R.M. Di Benedetto B.Z. (Gama) Haque, M.A.Ali, J. Tierney, D.Heider, Composite Structures, 203(1), 242-253, 2018, https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2018.06.043</p>	4,829
		<p><i>Prediction of fatigue crack growth life under variable-amplitude loading using finite element analysis</i>, Amina Remadi, Ahmed Bahloul, Chokri Bouraoui, Comptes Rendus Mécanique 347(8), 576-587, 2019, https://doi.org/10.1016/j.crme.2019.06.008</p>	1,509
		<p><i>Validation of the viscous-hysteretic equivalence hypothesis used in soil modelling</i> – D. Bratosin, T. Sireteanu, A. M. Mitu, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, vol. 16, nr. 3, pg. 444-451, 2015 https://acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2015-3/07Bratosin.pdf</p>	1,735

		<i>Seismic performance assessment of steel building frames equipped with a novel type of bending dissipative braces</i> , Farshad Taiyari, Federico M. Mazzolani and Saman Bagheri, Steel and Composite Structures 33(4), 525-535, 2019 , http://dx.doi.org/10.12989/scs.2019.33.4.525	4,394
	“ <i>Generation of stationary Gaussian time series compatible with given power spectral density by using Rayleigh distribution</i> ” - M. Giuclea, A. M. Mitu, O. Solomon , Proceedings of the Romanian Academy, Series A, vol. 15, nr. 3, 2014 , pag. 292-299, ISSN 1454-9069 http://www.acad.ro/sectii2002/proceedings/doc2014-3/10-mitu.pdf	<i>Random Noise Generation Using Fourier Series</i> , Jared A. Grauer, Journal of Aircraft , 2018 , DOI: 10.2514/1.C034616	0,963
4	„ <i>Some typical shapes of hysteretic loops using the Bouc-Wen model</i> ”, O. Solomon , Journal of Information Systems & Operations Management, 7(1), 1-9, 2013 , http://jisom.rau.ro/Jisom_pdf/JISOM71.pdf	<i>Linear disturbance observer based sliding mode control for active suspension systems with non-ideal actuator</i> , Utkarsh S.Pusadkar, Sushant D.Chaudhari, P.D.Shendge, S.B.Phadke, Journal of Sound and Vibration , 442 , 428-444, 2019 https://doi.org/10.1016/j.jsv.2018.11.003	3,429

Punctajul C total: C=20

Condițiile minimale pentru funcția didactică de Lector, domeniul Matematică, **sunt îndeplinite**:
 $I^* = 3,603 > 0,2$; $I^*_{recent} = 2,969 > 0,1$; $N_{art} = 9 > 4$.

Granturi

1. PN II- Parteneriate in domenii prioritare, UEFISCDI, nr. 77/17.09.2014, *Protecția seismică a structurilor cu sisteme de contravântuiri disipative echipate cu amortizoare cu fluid nano-micro magnetoreologic*, 2014-2016, membru
2. PN II- Parteneriate in domenii prioritare, UEFISCDI, Nr. 112/16.09.2014, *Dispozitive mecanice și soluții tehnice pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor din Romania* 2014-2016, membru
3. PN-II-ID-PCE-2011-3-1054, *Uncertainty, Complexity and Financial Stability*, 2011-2015, membru

$$N = 0.25 \times 3 = 0,75$$

$$\text{Total } P = 3.603 + 0.1 \times 20 + 0.75 = 6.353$$

Data

06.11.2020

Candidat,
SOLOMON Ovidiu

Categoria	Activitatea	Punctaj	Punctaj					Total
			Ultimii 5 ani universitari încheiați					
1. Activitatea cu studenții	1. Îndrumarea și participarea la sesiunile științifice studentești	Câte 1,5 puncte/an universitar pentru îndrumarea studenților sau pentru participarea în comisie sau în comitetul de organizare. Se punctează max. 1,5 puncte/an universitar	1,5	1,5	1,5			4,5
	2. Îndrumarea studenților în vederea participării la concursuri naționale	2 puncte/activitate pentru participare, la care se adaugă 3 puncte dacă în urma participării la concursul național studenții au obținut premiul I, II sau III						
	3. Organizarea de workshopuri pentru studenții Erasmus	0,5 puncte/workshop, în limita a 2 puncte/an universitar						

Categoria	Activitatea	Punctaj	Punctaj				Total	
			Ultimii 5 ani universitari încheiați					
2. Participarea la dezvoltarea instituțională	1. Implicarea în viața academică și administrativă a departamentului/facultății /universității (planuri operaționale, analize, evaluări, strategii etc) , care exced fișei postului	1,5 puncte/activitate		12	9	6	1,5	28,5
	2. Participare la elaborarea de metodologii, regulamente, proceduri, ghiduri instituționale pe linie de învățământ/cercetare	2 puncte/material elaborat (nu se punctează activitatea de aprobare prin vot la nivelul structurilor cu atribuții în acest sens)						
	3. Contribuții la elaborarea și la implementarea politicilor și a strategiilor de dezvoltare a facultății și a universității (proiecte de dezvoltare, rapoarte, activități în comisii specializate etc), pe bază de raport pentru fiecare activitate	2 puncte/activitate						
	4. Organizare programe noi de licență, programe de masterat, cursuri postuniversitare (planuri învățământ, rezultate ale învățării, dosare de înscriere a calificărilor în RNCIS etc.)	5 puncte/program (o singură dată) 5 puncte/dosar						
	5. Participarea la activități profesional-administrative: - târguri educaționale, promovarea universității/facultății în diferite medii, zilele facultății	1 punct/participare						
	6. Dezvoltarea de relații de parteneriat interinstituțional național /internațional: acorduri încheiate cu alte unități de învățământ, acordurile care au ca obiect	1 punct/parteneriat național 3 puncte/parteneriat internațional						

	activități științifice, culturale, economice; acordurile de cooperare didactică și de cercetare etc.							
	7 Participare la organizarea conferințelor din cadrul departamentelor	1 punct/conferință /an universitar					1	1
	8. Atragerea de noi surse de finanțare	2 puncte/acord de colaborare/parteneriat (materializat în sponsorizări)					6	6
	9. Atragerea de fonduri europene nerambursabile pentru proiecte de dezvoltare instituțională (pentru participare la elaborarea cererii de finanțare). Se punctează calitatea de inițiator de proiect sau calitatea de colaborator la elaborarea cererii de finanțare, în baza recomandării scrise, asumată de inițiatorul proiectului (max. 2 colaboratori/proiect)	3 puncte pentru finanțări nerambursabile aferente ASE de max. 300.000 euro 5 puncte pentru finanțări nerambursabile aferente ASE de peste 300.000 euro						
	10. Membru în: Senatul ASE, Consiliul de Administrație ASE, Comisia de Etică, Consiliul Facultății, Consiliul Departamentului, Director centru de cercetare	2 puncte pe funcție/an (se vor menționa distinct funcțiile și punctajul anual aferent acestora)					1	1

Categoria	Activitatea	Punctaj	Punctaj					Total
			Ultimii 5 ani universitari încheiați					
3. Promovarea imaginii departamentului/facultății/universității	1. Participare, în calitate de reprezentant al ASE, în diferite comisii/grupuri de lucru de specialitate la nivel național	5 puncte/comisie/an						
	2. Premii/Distinții obținute din partea altor universități/instituții publice	5 puncte/distinție	5					5
	3. Membru în rețelele internaționale de prestigiu	5 puncte/mandat						
	4. Acordarea titlului de Doctor Honoris Causa, de către o universitate din România	8 puncte/distinție						
	5. Acordarea titlului de Doctor Honoris Causa, de către o universitate din afara României	12 puncte/distinție						
	6. Participarea, în calitate de reprezentant al ASE, în diferite comitete editoriale / redactionale / reviewer pentru reviste internaționale indexate Web of Science	2 puncte / comitet / an						
4. Participări în comisii de concursuri didactice și/sau la comisii de recrutare și selecție pentru posturi în afara organigramei	Sunt luate în calcul comisiile de concurs din care candidatul a făcut parte, cu mențiunea universității, facultății, departamentului și a postului din Statul de funcții. În cazul comisiilor de recrutare și selecție	1,5 puncte/președinte 1 punct/membru					1	1

	se va menționa denumirea postului și a proiectului.							
TOTAL GENERAL								47

Activități în folosul comunității academice

2015 -2016

- Membru în comisia de evaluare a lucrărilor studenților la sesiunea științifică studentescă, Facultatea de Cibernetică, Statistica și Informatica Economică, Secțiunea Matematici Aplicate în Economie - **1,5p**
- Premiul „Anghel Saligny“ al Academiei Române – **5p**

2016-2017

- Membru în comisia de evaluare a lucrărilor studenților la sesiunea științifică studentescă, Facultatea de Cibernetică, Statistica și Informatica Economică, Secțiunea Matematici Aplicate în Economie - **1,5p**
- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Matematici aplicate în marketing(MRK)*, anul I - **1,5p**
- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Analiză matematică*(CSIE), anul I - **1,5p**
- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Analiză matematică* (CSIE Engleză), anul I - **1,5p**
- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Analiză matematică* (CSIE ID), anul I - **1,5p**
- Șeful comisiei pentru disciplina *Serii de timp* , anul I master (FABBV) (sem II)– **1,5 puncte**.
- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Matematică aplicată în economie*(Administrarea afacerilor, Engleză), anul I- **1,5p**
- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Matematică aplicată în economie* (Administrarea afacerilor, Franceză), anul I- **1,5p**
- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Matematică aplicată în economie* (Administrarea afacerilor, Germană), anul I- **1,5p**

2017-2018

- Membru în comisia de evaluare a lucrărilor studenților la sesiunea științifică studentescă, Facultatea de Cibernetică, Statistica și Informatica Economică, Secțiunea Matematici Aplicate în Economie - **1,5p**
- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Analiză matematică* (CSIE), anul I - **1,5p**
- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Analiză matematică* (CSIE Engleză)anul I - **1,5p**
- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Analiză matematică* (CSIE ID), anul I - **1,5p**
- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Teoria riscului* (FABBV), anul II master - **1,5p**
- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Procese stochastice aplicate în finanțe și asigurări* (FABBV), anul I master- **1,5p**
- Șeful comisiei pentru disciplina *Serii de timp* , anul I master (FABBV) (sem II)– **1,5 puncte**.

2018-2019

- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Teoria riscului* (FABBV), anul II master - **1,5p**
- Președintele comisiei de contestații de la disciplina *Procese stochastice aplicate în finanțe și asigurări* (FABBV), anul I master- **1,5p**
- Șeful comisiei pentru disciplina *Serii de timp* (FABBV), anul I master (sem II)– **1,5 puncte**.
- Șeful comisiei pentru disciplina *Matematică* (REI) anul I– **1,5p**

2019-2020

- Șeful comisiei pentru disciplina *Matematică* (REI) anul I– **1,5p**
- Membru în comisia de concurs didactic pentru funcția de asistent universitar în calitate de lector univ. dr. în cadrul Departamentul de Matematici Aplicate (CSIE) -**1p**
- Participarea în comitetul de organizare organizarea ICESS 2020 -**1p**
- Membru în proiectul “Competitivitate si Succes prin Invatare si Educatie – CSIE”, Acord de grant 227/SGU/NC/II- proiect ROSE, Expert activități îndrumare și tutorat -**2p**
- Membru în proiectul „Creșterea performanței academice în învățământul superior din domeniul financiar prin prevenirea abandonului studiilor universitare, ROSE Fin ”, Acord de grant nr. AG220/SGU/NC/II/19.09.2019, Cadru didactic disciplina Matematici aplicate in finante - **2p**
- Membru în proiectul „Șanse de succes pentru studenții contabili din anul I”, Acord de grant nr. AG272/SGU/NC/II/25.11.2019, cadru didactic -**2p**

Data

06.11.2020

Candidat,

Solomon Ovidiu