

Anexa nr.6a - Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din UTGB – Fișa candidatului (profesor/conferențiar)

Îndeplinirea standardelor pentru postul de (se marchează cu x căsuța corespunzătoare

Profesor universitar	Conferențiar universitar
	x

publicat în Monitorul Oficial Partea a III-a	
numărul	143
din data	30.04.2024

Candidat	Jianu Marilena
data nașterii	01.03.1972
funcția actuală	Lector universitar
Data numirii în funcția actuală:	23.02.2009
Instituția	Universitatea Tehnică de Construcții București

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și Facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea din București, Facultatea de Matematică	Matematică	1990 - 1995	Licențiat în Matematică
2	Universitatea din București, Facultatea de Matematică	Matematică (specializarea Probabilități – Statistică)	1995 - 1996	Diplomă de Studii Aprofundate

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și Facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Tehnică de Construcții București	Inginerie Civilă	2001–2009	Doctor în Inginerie Civilă
2				

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

Nr. Crt.	Țara / Instituția	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1				
2				

4. Grade didactice/profesionale

Nr. Crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul profesional
1	Universitatea Tehnică de Construcții București	Matematică	1997-2000	Preparator universitar
2	Universitatea Tehnică de Construcții București	Matematică	2000-2009	Asistent universitar
3	Universitatea Tehnică de Construcții București	Matematică	2009 - prezent	Lector universitar

5. Realizările profesional-științifice

Calitatea activităților didactice/profesionale	<p>Calificativul obținut la evaluările studenților: Foarte bine Distincții, Premii:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diploma de Excelență: Cercetătorul Anului 2022, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică. 4 articole ISI premiate de către CNCSIS in cadrul programului Premierea rezultatelor cercetării – articole
Contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale din domeniu	<ul style="list-style-type: none"> Pregătirea studenților pentru concursul Traian Lalescu Implicarea studenților în cercetarea științifică: studenta (la Master) O.A. Roman a fost co-optată în proiectele UTCB-CDI-2021-012 și UTCB-CDI-2022-008. Participarea la elaborarea programelor de studii (fișa disciplinelor) Elaborarea de materiale suport pentru disciplinele predate (curs și seminar), în format electronic Participarea la activități de asigurare a calității la nivelul departamentului (audit) Participarea activă la ședințele de departament (prezentare lucrare în cadrul seminarului științific al departamentului) Membru în Consiliul Facultății de Hidrotehnică (2016-2020) Membru in Editorial Board – „Romanian Journal of Mathematics and Computer Science” (revista indexata zbMath, MathSciNet) Membru în Comitetul de organizare a conferinței „International Conference on Mathematics, Computer Science and Technical Education (ICMSTE 2024)”
Lucrari didactice / Publicatii editoriale	<ol style="list-style-type: none"> S.A. Popescu, M. Jianu – <i>A Course in Differential Equations, Calculus of Variations and Probabilities, Vol I + Vol II</i>: Editura Conspress, București, 2015, ISBN 978-973-100-380-1, 268 p. (vol I)+138 p. (vol II). G. Păltineanu, M. Jianu, A.N. Marcoci, L. Majercsik, A.D. Matei – <i>Culegere de probleme de analiză matematică, Vol. I. Calcul diferențial</i>, Editura Conspress, București, 2016, ISBN 978-973-100-409-9, 305 p. M. Jianu, A.N. Marcoci, L. Majercsik, A.D. Matei – <i>Culegere de probleme de analiză matematică, Vol. II. Calcul integral</i>, Editura Conspress, București, 2017, ISBN 978-973-100-436-5, 327 p. S.A. Popescu, M. Jianu – <i>Advanced Mathematics for Engineers and Physicists</i>, Springer, Cham, Switzerland, 2023, ISBN 978-3-031-21501-8; 828 p. https://zbmath.org/1515.00004
Contribuții la dezvoltarea cercetării în domeniu (Granturi/Contracte de cercetare/Invenții etc.)	<p>Membru in echipa urmatoarelor proiecte de cercetare:</p> <ol style="list-style-type: none"> NATO SfP 973684 - SQUASH (Somes /Szamos Quantitative and Qualitative Study of the Hydrogeology), 2000-2004, proiect desfășurat în colaborare cu Universitatea din Liège (Belgia) și Univeritatea din Mishcoltz (Ungaria); stagiu de pregătire (mai 2002 - august 2002) la Universitatea din Liège (Mathematical modelling in Hydrogeology). UTCB-CDI-2021-012 („Curbe remarcabile, suprafețe in spațiu si aplicații – CURSSA”) finanțat de Ministerul Educației (2021). Proiect finalizat cu publicarea unui articol ISI: M. Jianu, S. Achimescu, L. Dăuș, A. Mihai, O.A. Roman, D. Tudor, <i>Characterization of Rectifying Curves by Their Involutes and Evolutes</i>, Mathematics,

	<p>9(23), Art. 3077 (2021) (SRI: 0.734, IF: 2.4).</p> <p>3. UTCB-CDI-2022-008 („Suprafețe remarcabile cu aplicații – SUPREMA”) finanțat de Ministerul Educației (2022). Proiect finalizat cu publicarea unui articol ISI: M. Jianu, S. Achimescu, L. Dăuș, I. Mierluș-Mazilu, A. Mihai, D. Tudor, <i>On a Surface Associated to the Catalan Triangle</i>, Axioms, 11(12), Art. 685 (2022) (SRI: 0.602, IF: 2).</p> <p>4. PN-III-P4-ID-PCE-2020-2495 (ThUNDER² = Techniques for Unconventional Nano-Designing in the Energy-Reliability Realm). Proiect finanțat de Ministerul Educației și Cercetării, CNCS-UEFISCDI, în cadrul PNCDI III. Articole ISI publicate: M. Jianu, L. Dăuș, M. Nagy, R.M. Beiu, <i>Approximating the Level Curves on Pascal's Surface</i>, International Journal of Computers Communications & Control, 17(4), Art. 4865 (2022) (SRI: 0.491, IF: 2.7); M. Jianu, L. Dăuș, V.-F. Drăgoi, V. Beiu, <i>Reliability polynomials of consecutive-k-out-of-n:F systems have unbounded roots</i>, Networks 82 (2023), 222–228 (SRI: 2.465, IF: 2.1); M. Jianu, L. Dăuș, V.-F. Drăgoi, V. Beiu, <i>The roots of the reliability polynomials of circular consecutive-k-out-of-n:F systems</i>, Mathematics 11 (20), 4252 (2023) (SRI: 0.734, IF: 2.4).</p>
Număr lucrări publicate în toată cariera	<p>42 articole și publicații, dintre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 lucrări indexate WoS • 11 lucrări indexate în baze de date internaționale (zbMath, ProQuest, SpringerLink)
Contribuția științifică: menționarea a cinci lucrări științifice reprezentative publicate (inclusiv lucrări ISI, indicând și factorul de impact)	<ol style="list-style-type: none"> 1. G. Groza, M. Jianu, N. Pop - <i>Infinitely differentiable functions represented into Newton interpolating series</i>, Carpathian Journal of Mathematics, 30(3), 309 – 316 (2014). ISSN: 1452-8630 (SRI: 0.664, FI: 1.4). https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000346884500006 2. L. Dăuș, M. Jianu - <i>Full Hermite interpolation of the reliability of a hammock network</i>, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, 14(1), 198 – 220 (2020). ISSN: 1584-2851 (SRI: 1.176, FI: 1.4). DOI:10.2298/AADM190805017D https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000530043000012 3. M. Jianu, L. Dăuș, V.F. Drăgoi, V. Beiu, <i>Reliability polynomials of consecutive-k-out-of-n:F systems have unbounded roots</i>, Networks 82 (2023), 222–228. ISSN: 0028-3045 (SRI: 2.465, FI: 2.1). DOI:10.1002/net.22168 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001019193600001 4. M. Jianu, <i>On the Roots of a Family of Polynomials</i>, Fractal and Fractional, 7(4), Art. 339 (2023). ISSN: 2504-3110 (SRI: 0.914, FI: 5.4). DOI:10.3390/fractalfract7040339 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000979658300001 5. G. Groza, M. Jianu, I. Mierluș-Mazilu, <i>Some properties of the functions representable as fractional power series</i>, Mathematics, 12(7), Art.961 (2024). ISSN: 2227-7390 (SRI: 0.734, FI: 2.4). DOI: 10.3390/math12070961 https://ou10qll13-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001201015000001

6. Certificat de abilitare

Da	Nu
	x

7. Îndeplinirea standardelor minime naționale (conform Anexelor la Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr.6129/20.12.2016)

Îndeplinirea standardelor minime naționale	Minim prevăzut	Realizat
A1. Activitatea didactică și profesională		
A2. Activitatea de cercetare	$S_{total} \geq 2.5; S_{recent} \geq 1.5$ S_{total} = Suma punctajelor SRI/Nr autori pt articolele publicate în reviste cu SRI ≥ 0.5 S_{recent} = Suma punctajelor SRI/Nr autori pt articolele (SRI ≥ 0.5) publicate în ultimii 7 ani	$S_{total} = 3.606$ $S_{recent} = 3.174$
A3. Recunoașterea și impactul activității	$C \geq 6$ C = Nr. citări (fără autocitări) in jurnale WoS cu SRI ≥ 0.5	$C = 24$
TOTAL		

Articole publicate in jurnale WoS cu SRI > 0.5

Nr. crt.	Articol, referinta bibliografica	Publicat in ultimii 7 ani	s_i (an s_i)	n_i	s_i/n_i
1	G. Groza, M. Jianu, N. Pop - "Infinitely differentiable functions represented into Newton interpolating series", Carpathian Journal of Mathematics , 30 (3), pp 309 – 316 (2014) https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000346884500006	Nu	0.664 (2020)	3	0.221
2	L. Dăuș, M. Jianu - "Full Hermite interpolation of the reliability of a hammock network", Applicable Analysis and Discrete Mathematics , 14(1), 198-220 (2020) https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000530043000012	Da	1.176 (2019)	2	0.588
3	M. Jianu, D. Ciuiu, L. Dăuș, M. Jianu - "Markov chain method for computing the reliability of hammock networks", Probability in the Engineering and Informational Sciences , 36 (2), 276-293 (2022) https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000778571200007	Da	1.016 (2018)	4	0.254

Nr. crt.	Articol, referinta bibliografica	Publicat in ultimii 7 ani	s_i (an s_i)	n_i	s_i/n_i
4	A.N. Dimache, G. Groza, M. Jianu , S. Perju, L. Rece, M. Harničárová, J. Valiček, <i>Optimization of the solution of a dispersion model</i> , Mathematics , 8 (3), 318 (2020) https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000524085900017	Da	0.634 (2021)	7	0.09
5	M. Jianu , S. Achimescu, L. Dăuș, A. Mihai, O.A. Roman, D. Tudor, <i>Characterization of Rectifying Curves by Their Involutes and Evolutes</i> , Mathematics , 9 (23), 3077 (2021). https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000742639000001	Da	0.634 (2021)	6	0.105
6	V. Beiu, L. Dăuș, M. Jianu , A. Mihai, I. Mihai, <i>On a surface associated to Pascal's triangle</i> , <i>Symmetry</i> , 14 (2), 411 (2022). https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000767781100001	Da	0.687 (2021)	5	0,137
7	L. Dăuș, G. Groza, M. Jianu , <i>Full Hermite interpolation and approximation in topological fields</i> , Mathematics , 10 (11), 1864 (2022). https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000809087700001	Da	0.634 (2021)	3	0,211
8	M. Jianu , S. Achimescu, L. Dăuș, I. Mierluș-Mazilu, A. Mihai, D. Tudor, <i>On a Surface Associated to the Catalan Triangle</i> , Axioms , 11 (12), 685 (2022) https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000900298500001	Da	0.602 (2021)	6	0.1
9	M. Jianu , <i>On the Roots of a Family of Polynomials</i> , Fractal and Fractional , 7 (4), 339 (2023) https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000979658300001	Da	0.914 (2022)	1	0.914

Nr. crt.	Articol, referinta bibliografica	Publicat in ultimii 7 ani	s _i (an s _i)	n _i	s _i /n _i
10	M. Jianu , L. Dăuș, V.-F. Drăgoi, V. Beiu, <i>Reliability polynomials of consecutive-k-out-of-n:F systems have unbounded roots</i> , Networks 82 (2023), 222–228. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001019193600001	Da	2.465 (2022)	4	0.616
11	M. Jianu , L. Dăuș, V.-F. Drăgoi, V. Beiu, <i>The roots of the reliability polynomials of circular consecutive-k-out-of-n:F systems</i> , Mathematics 11 (20), 4252 (2023). https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001094359800001	Da	0.634 (2021)	4	0,159
12	G. Groza, M. Jianu , I. Mierluș-Mazilu, <i>Some properties of the functions representable as fractional power series</i> , Mathematics , 12 (7), 961 (2024). https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001201015000001	Nu	0.634 (2021)	3	0,211
TOTAL:		S_{total} = 3.606		S_{recent} = 3.174	


Citări in jurnale WoS cu SRI > 0.5

Articol citat, referinta bibliografica	Nr. crt	Revista si articolul in care a fost citat	s _i (an)
G. Groza, M. Jianu , N. Pop - <i>"Infinitely differentiable functions represented into Newton interpolating series"</i> , Carpathian Journal of Mathematics, 30 (3), 309 – 316 (2014)	1.	Y Cao, D Cao, G He, L Liu– <i>"Thermal alternation induced vibration analysis of spacecraft with lateral solar arrays in orbit"</i> , Applied Mathematical Modelling , Vol. 86, Pages: 166-184, (2020)	1.916 (2022)
	2.	MR Hematiyan, M Mohammadi, CC Tsai - <i>"The method of fundamental solutions for anisotropic thermoelastic problems"</i> , Applied Mathematical Modelling , Vol. 95, Pages: 200-218, (2021)	1.916 (2022)

Articol citat, referinta bibliografica	Nr. crt	Revista si articolul in care a fost citat	s_i (an)	
	3.	A Villa, L Barbieri, R Malgesini, G Buccella - "A time-filtering method for plasma simulation: High bulk conductivity", Applied Mathematical Modelling , Vol. 95, Pages: 447-467, (2021)	1.916 (2022)	
	4.	MH Bayati Chaleshtari , M Jafari, H Khoramishad, EM Craciun – “Mutual Influence of Geometric Parameters and Mechanical Properties on Thermal Stresses in Composite Laminated Plates with Rectangular Holes”, Mathematics , Vol. 9, 311 (2021)	0.634 (2021)	
	5.	AE Nicolescu, A Bobe - "Weak solution of longitudinal waves in carbon nanotubes ", Continuum Mechanics and Thermodynamics, Vol. 33, Issue: 5, Pages: 173-180, (2020)	1.411 (2021)	
	6.	M Marin, A Öchsner, EM Crăciun - "A generalization of the Gurtin's variational principle in thermoelasticity without energy dissipation of dipolar bodies", Continuum Mechanics and Thermodynamics, Vol. 56, 1685-1694(2020)	1.411 (2021)	
	7.	A Villa, R Schurch, G Buccella, L Barbieri, C Laurano, R Malgesini, D Palladini - "Simulation of surface-plasma interaction with high surface conductivity ", Journal of Computational Physics, Vol. 456, (2022)	2.016 (2021)	
	8.	S.E. Abd Al-Bar – “Theoretical investigation of the perturbed artificial satellite problem using oblate continued fraction potential”, Journal of Taibah University of Science, 15(1), 17-25, 2021	0.657 (2022)	
	L. Dăuș, M. Jianu – “The shape of the reliability polynomial of a hammock network”, Intelligent Methods in Computing, Communication and Control. Book Series: Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume: 1243 , Springer International Publishing: Cham, Switzerland (ISBN 978-3-030-53651-0); 93–105 (2021)	9.	G. Cristescu, V. F. Drăgoi, S.H. Hoară – “Generalized Convexity Properties and Shape-Based Approximation in Networks Reliability”, Mathematics 2021, 9(24), 3182.	0.634 (2021)
		10.	V. Drăgoi, G. Cristescu – “Bhattacharyya Parameter of Monomial Codes for the Binary Erasure Channel: From Pointwise to Average Reliability”, <i>Sensors</i> , 21(9), 2976, 2021	1.309 (2021)
11.		G. Cristescu, V. Drăgoi – “Efficient approximation of two-terminal networks reliability polynomials using cubic splines”, <i>IEEE Transactions on Reliability</i> , 70 (3), 2021, 1193-1203.	2.057 (2021)	

Articol citat, referinta bibliografica	Nr. crt	Revista si articolul in care a fost citat	s_i (an)
L. Dăuș, M. Jianu - "Full Hermite interpolation of the reliability of a hammock network", Applicable Analysis and Discrete Mathematics 14, 198–220 (2020)	12.	G. Cristescu, V. F. Drăgoi, S.H. Hoară – "Generalized Convexity Properties and Shape-Based Approximation in Networks Reliability", Mathematics 2021, 9(24), 3182.	0.634 (2021)
	13.	G. Elefante – "A barycentric trigonometric Hermite interpolant via an iterative approach", Journal of Computational and Applied Mathematics 2023, 115597. https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115597	0.979 (2022)
G. Groza, M. Jianu - "Polynomial approximations of solutions of boundary value problems for ODEs which arise from engineering", Mihai, Adela (ed.) et al., Riemannian geometry and applications. Proceedings of the international conference – RIGA, Bucharest, Romania, May 19–21, 2014. Editura Universității din București, 131-143 (2014)	14.	FA Costabile, R Caira, MI Gualtieri - "A Block Hybrid Method for Non-linear Second Order Boundary Value Problems ", Mediterranean Journal of Mathematics , Vol. 16(17), (2019)	0.843 (2021)
	15.	FA Costabile, R Caira, MI Gualtieri - "Cubic Lidstone-Spline for numerical solution of BVPs", Mathematics and computers in simulation , 141 (2017)	0.999 (2021)
M. Jianu, S. Achimescu, L. Dăuș, A. Mihai, O.A. Roman, D. Tudor, Characterization of Rectifying Curves by Their Involutes and Evolutes, Mathematics, 2021, 9(23), 3077.	16.	F. Cimpoeșu, A. Mihai, Characterizing the E \otimes e Jahn–Teller Potential Energy Surfaces by Differential Geometry Tools, Symmetry, 2022, 14 (3), 436.	0.687 (2021)
	17.	Qian, J., Sun, M. & Zhang, B. Involutes of null Cartan curves and their representations in Minkowski 3-space. Soft Computing 27, 13753–13764 (2023).	0.776 (2021)
S.A. Popescu, M. Jianu - "Advanced Mathematics for Engineers and Physicist", (2022) Springer, Cham, Switzerland	18.	O. Olteanu – "Symmetry and Asymmetry in Moment, Functional Equations, and Optimization Problems", Symmetry, 2023, 15(7), 1471.	0.687 (2021)
M. Jianu, D. Ciuiu, L. Dăuș, M. Jianu - "Markov chain method for computing the reliability of hammock networks", Probability in the Engineering and Informational Sciences, 36 (2), 276-293 (2022)	19.	Lirong Cui , He Yi, Weixin Jiang – "Asymptotic behaviors of aggregated Markov processes", Probability in the Engineering and Informational Sciences , 2023 DOI:10.1017/S0269964823000153	0.635 (2022)

Articol citat, referinta bibliografica	Nr. crt	Revista si articolul in care a fost citat	s_i (an)
G. Groza, M. Jianu - "Functions represented into fractional Taylor series", ITM Web Conf, 2019, 29, 01017	20.	Diego Caratelli, Pierpaolo Natalini and Paolo Emilio Ricci- "Examples of Expansions in Fractional Powers, and Applications", Symmetry, 15, 2023, 1702	0.687 (2021)
	21.	Diego Caratelli, Pierpaolo Natalini and Paolo Emilio Ricci- "Fractional Differential Equations and Expansions in Fractional Powers", Symmetry, 15, 2023, 1842	0.687 (2021)
	22.	Diego Caratelli, Pierpaolo Natalini and Paolo Emilio Ricci- "Fractional Bernoulli and Euler Numbers and Related Fractional Polynomials—A Symmetry in Number Theory", Symmetry, 15 (10), 2023, 1900	0.687 (2021)
M. Jianu , L. Dăuș, V.F. Drăgoi, V. Beiu - "Reliability polynomials of consecutive-k-out-of-n:F systems have unbounded roots", Networks 82 (2023), 222–228.	23.	V.F. Drăgoi, V. Beiu – "Which Coefficients Matter Most – Consecutive k-Out-of-n:F Systems Revisited", IEEE Transactions on Reliability, 2024 DOI: 10.1109/TR.2024.3353908	1.882 (2022)
M. Jianu , L. Dăuș, V.F. Drăgoi, V. Beiu - "The roots of the reliability polynomials of circular consecutive-k-out-of-n:F systems", Mathematics 11 (20), 4252 (2023)	24.	V.F. Drăgoi, V. Beiu – "Which Coefficients Matter Most – Consecutive k-Out-of-n:F Systems Revisited", IEEE Transactions on Reliability, 2024 DOI: 10.1109/TR.2024.3353908	1.882 (2022)
Total	C = 24		

Prorector de resort	Semnătura	Data
Candidat JIANU MARILENA	Semnătura 	Data 3.06.2024