

**UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA", IAȘI**  
**FACULTATEA DE MATEMATICĂ**  
**DEPARTAMENTUL DE MATEMATICĂ**

Concurs pentru ocuparea postului de asistent de cercetare științifică-ACS,  
în cadrul proiectului de cercetare cu titlul „Analiza matematică a sistemelor mecanice neliniare”,  
cod PN-III-P1-1.1-TE-2016-2314 (MNSA), contract de finanțare nr. 69/02.05.2018

**FIȘA DE AUTOEVALUARE**

**generală a standardelor universității pentru prezentarea la  
concursul pentru postul de asistent de cercetare științifică-ACS,**

**în cadrul proiectului de cercetare cu titlul „Analiza matematică a sistemelor mecanice neliniare”,  
cod PN-III-P1-1.1-TE-2016-2314 (MNSA), contract de finanțare nr. 69/02.05.2018,**

**aprobat conform Hotararii Consiliului de Administrație al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, nr. C7a din data de 06.07.2018**

Candidat: **Maria MĂLIN**

Data nașterii: 05.07.1989

Funcția actuală: asistent universitar dr.

Data numirii în funcția actuală: 01.10.2017

Instituția: Universitatea din Craiova

Total puncte obținute: **724.949**

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
<b>I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)</b>	1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact	(60 puncte x factor de impact + 25) / număr autori	589.339 puncte

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	<p>[L1] Philippe G. Ciarlet, M. Malin, C. Mardare, New estimates of the distance between two surfaces in terms of the distance between their fundamental forms, Analysis and Applications (2018), <a href="https://doi.org/10.1142/S0219530518500136">https://doi.org/10.1142/S0219530518500136</a>. (IF 2017: 1.790)</p> <p>[L2] Malin Maria, Mardare Cristinel, Nonlinear Korn inequalities on a hypersurface. Chin. Ann. Math. Ser. B 39 (2018), no. 3, 513–534. (IF 2017: 0.392)</p> <p>[L3] Ciarlet Philippe G., Malin Maria, Mardare Cristinel, On a vector version of a fundamental lemma of J. L. Lions. Chin. Ann. Math. Ser. B 39 (2018), no. 1, 33–46. (IF 2017: 0.392)</p> <p>[L4] Malin Maria, Mardare Cristinel, Nonlinear estimates for hypersurfaces in terms of their fundamental forms. C. R. Math. Acad. Sci. Paris 355 (2017), no. 11, 1196–1200. (IF 2017: 0.515)</p> <p>[L5] Ciarlet Philippe G., Malin Maria, Mardare Cristinel, New nonlinear estimates for surfaces in terms of their fundamental forms. C. R. Math. Acad. Sci. Paris 355 (2017), no. 2, 226–231. (IF 2017: 0.515)</p> <p>[L6] Mălin Maria, Udrea Cristian, Degenerate nonlinear elliptic equations lacking in compactness. Chin. Ann. Math. Ser. B 37 (2016), no. 1, 53–72. (IF 2017: 0.392)</p>	<p>[L1] 44.133 puncte</p> <p>[L2] 24.260 puncte</p> <p>[L3] 16.173 puncte</p> <p>[L4] 27.950 puncte</p> <p>[L5] 18.633 puncte</p> <p>[L6] 24.260 puncte</p>	

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	<p>[L7] Mălin Maria, Multiple solutions for a class of oscillatory discrete problems. Adv. Nonlinear Anal. 4 (2015), no. 3, 221–233. (IF 2017: 4.674)</p> <p>[L8] Mălin Maria, Rovența Ionel, Some remarks on convex network flows for K-spiders. Math. Probl. Eng. 2015, Art. ID 710516, 6 pp. (IF 2017: 1.145)</p> <p>[L9] Mălin Maria, Emden-Fowler problem for discrete operators with variable exponent. Electron. J. Differential Equations 2014, No. 55, 13 pp. (IF 2017: 0.944)</p>	<p>[L7] 305.440 puncte</p> <p>[L8] 46.850 puncte</p> <p>[L9] 81.64 puncte</p>	
	<p><b>2. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate <i>Web of Science</i> fără factor de impact</b></p> <p>[L10] Mălin Maria, Rădulescu Vicențiu D., Infinitely many solutions for a nonlinear difference equation with oscillatory nonlinearity. Ric. Mat. 65 (2016), no. 1, 193–208. (IF 2017: 0)</p>	<p>20 puncte / număr autori</p> <p>[L10] 10 puncte</p>	10 puncte
	<p><b>3. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI</b></p> <p>[L11] Mălin Maria, Discrete Emden-Fowler problems driven by nonhomogeneous differential operators. An. Univ. Craiova Ser. Mat. Inform. 41 (2014), no. 1, 59–68.</p>	<p>15 puncte / număr autori</p> <p>[L11] 15 puncte</p>	15 puncte
	<p><b>4. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor</b></p>	<p>indexate ISI: 30 puncte / număr autori</p>	X

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
		indexate în BDI: 15 puncte / număr autori	X
	5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)	edituri academice internaționale: 100 puncte la 100 pagini / număr autori	X
		alte edituri internaționale: 70 puncte la 100 pagini / număr autori	X
		edituri academice naționale: 50 puncte la 100 pagini / număr autori	X
		alte edituri naționale: 20 puncte la 100 pagini / număr autori	X
		6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate	100 puncte la 100 pagini / număr autori
	7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii	edituri academice internaționale: 60 puncte / număr autori	X
		alte edituri internaționale: 40 puncte / număr autori	X
		edituri academice naționale: 30 puncte / număr autori	X

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBTINUTE
		alte edituri naționale: 15 puncte / număr autori	X
	8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii	edituri academice internaționale: 30 puncte / număr autori	X
		alte edituri internaționale: 20 puncte / număr autori	X
		edituri academice naționale: 15 puncte / număr autori	X
		alte edituri naționale: 5 puncte / număr autori	X
		9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice)	contracte internaționale – director: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro
	contracte internaționale – membru: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro / numărul membrilor echipei de cercetare		X
	contracte naționale – director: 50 puncte pentru fiecare 500.000		
	○ PN-III-P1-1.1-MC-2018-1374 (Valoare contract: 8250 RON; 1 membru)		○ 0.825 puncte

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBTINUTE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PN-II-RU-TE-2014-4-1109/2015, - Director Conf. Dr. Ionel Roventă (Valoare contract: 540 500 RON; 6 membri)</li> </ul>	<p>contracte naționale – membru: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei / numărul membrilor echipei de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 9 puncte</li> </ul>	9 puncte
	<b>10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public</b>	organizații internaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro	X
		firme multinaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro	X
		firme naționale: 50 puncte pentru fiecare 500.000 Euro	X
		organizații administrative naționale: 40 puncte pentru fiecare 500.000 Euro	X
		alte organizații publice de nivel național: 30 puncte pentru fiecare 500.000 Euro	X
	<b>11. Brevete</b>	internaționale: 100 puncte / număr de autori	X
		naționale: 30 puncte / număr autori	X

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	<p><b>12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice</b></p> <p>Mălin Maria, Multiple solutions for a class of oscillatory discrete problems. Adv. Nonlinear Anal. 4 (2015), no. 3, 221–233. (IF 2017: 4.674)</p> <p><i>Citată în:</i></p> <p>[1] Stević Stevo, Solvability of boundary-value problems for a linear partial difference equation. Electron. J. Differential Equations 2017, Paper No. 17, 10 pp.</p> <p>[2] Stević Stevo, Solvable subclasses of a class of nonlinear second-order difference equations, ADVANCES IN NONLINEAR ANALYSIS Volume: 5 Issue: 2 Pages: 147-165 Published: MAY 2016.</p> <p>[3] Bai Dingyong, Lian Hairong, Wang Haiyan, Exact multiplicity of solutions for discrete second order Neumann boundary value problems. Bound. Value Probl. 2015, 2015:229, 17 pp.</p> <p>[4] Haroun Nageeb A. H., Sibanda Precious, Mondal Sabyasachi, Motsa Sandile S., Rashidi Mohammad M., Heat and mass transfer of nanofluid through an impulsively vertical stretching surface using the spectral relaxation method.</p>	<p>reviste de specialitate din străinătate: (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare</p> <p>28.880</p> <p>103.480</p> <p>11.040</p> <p>6.624</p>	<p>256.478</p>

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	<p>Bound. Value Probl. 2015, 2015:161, 16 pp.</p> <p>[5] Țicleanu Oana, Adriana Endomorphisms on elliptic curves for optimal subspaces and applications to differential equations and nonlinear cryptography. Electron. J. Differential Equations 2015, No. 214, 9 pp.</p> <p>Ciarlet Philippe G., Malin Maria, Mardare Cristinel, New nonlinear estimates for surfaces in terms of their fundamental forms. C. R. Math. Acad. Sci. Paris 355 (2017), no. 2, 226–231. (IF 2017: 0.515)</p> <p><i>Citată în:</i></p> <p>[6] Ciarlet Philippe G., Iosifescu Oana, Nonlinear Donati compatibility conditions on a surface—application to the intrinsic approach for Koiter's model of a nonlinearly elastic shallow shell. Math. Models Methods Appl. Sci. 27 (2017), no. 2, 347–384.</p> <p>Mălin Maria, Rădulescu Vicențiu D., Infinitely many solutions for a nonlinear difference equation with oscillatory nonlinearity. Ric. Mat. 65 (2016), no. 1, 193–208. (IF 2017: 0)</p>	<p>28.880</p> <p>38.190</p>	



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	<p><i>Citată în:</i></p> <p>[7] Stehlík Petr, Exponential number of stationary solutions for Nagumo equations on graphs., J. Math. Anal. Appl. 455 (2017), no. 2, 1749–1764.</p> <p>Mălin Maria, Emden-Fowler problem for discrete operators with variable exponent. Electron. J. Differential Equations 2014, No. 55, 13 pp. (IF 2017: 0.944)</p> <p><i>Citată în:</i></p> <p>[8] Nageeb AH Haroun, Precious Sibanda, Sabyasachi Mondal, Sandile S Motsa, Mohammad M Rashidi, Heat and mass transfer of nanofluid through an impulsively vertical stretching surface using the spectral relaxation method, Bound Value Problems (2015) 2015: 161. <a href="https://doi.org/10.1186/s13661-015-0424-3">https://doi.org/10.1186/s13661-015-0424-3</a></p>	32.760	
		6.624	
		reviste de specialitate din țară: (5 + 10 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare	X
		monografii academice din străinătate: 50 puncte / număr autori, pentru fiecare citare	X

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
		monografiile academice din țară: 25 puncte / număr autori, pentru fiecare citare	X
	<p><b>13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>23 rd International Conference on Difference Equations and Applications, July 24- July 28, 2017, Timisoara, Romania; contributed talk: New nonlinear estimates for surfaces in terms of their fundamental forms.</li> <li>XIII-ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, 25-29 Aug. 2016, Iasi, Romania; contributed talk: Nonlinear Korn inequalities on a surface: some new results.</li> <li>9th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems, 23 May 2016-27 May 2016, Gaeta, Italy; contributed talk: Some new nonlinear Korn inequalities on a surface.</li> <li>International Conference on Nonlinear Operators, Differential equations and Applications, 14 July 2015-17 July 2015, Cluj-Napoca, Romania; contributed talk: On a matrix version of a lemma of Jacques- Louis Lions.</li> </ol>	<p>străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate</p> <p>1x25=25 puncte</p>	25 puncte
		<p>țară: 10 puncte pentru fiecare activitate</p> <p>3x10=30 puncte</p>	30 puncte
	<p><b>13. Profesor / cercetător invitat la universități / institute de cercetare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Université Clermont Auvergne, Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, France, February 2018, talk: Nonlinear inequalities in</li> </ul>	<p>străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate</p> <p>4x 25=100 puncte</p>	100 puncte
		țară: 10 puncte pentru fiecare activitate	X

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	<p>differential geometry.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• City University of Hong Kong, Hong Kong, November 2017.</li> <li>• Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China, November 2017, talk: Nonlinear Korn inequalities on a surface and shell theory.</li> <li>• Xi'an University of Technology, Xi'an, China, November 2017, talk: Inequalities of Korn's type on a surface and applications to shell theory.</li> </ul>		
	<b>15. Editor/Membru în <i>Editorial Board &amp; Advisory Board</i></b>	reviste cotate <i>Web of Science</i> : editor, 30 puncte pentru fiecare revistă; membru, 20 puncte pentru fiecare revistă	X
		reviste internaționale și alte reviste ale Universității: editor - 15 puncte pentru fiecare revistă; membru - 10 puncte pentru fiecare revistă	X
	<b>16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție</b>	100 puncte / categorie / număr persoane	X
	<b>17. Premii ale Academiei Române</b>	50 puncte / categorie / număr persoane	X
	<b>18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale</b>	20 puncte / categorie / număr persoane	X

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	19. Participări la manifestări științifice	<p>internaționale: președinte comitet organizare/consiliu științific, 25 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 15 puncte pentru fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 10 puncte pentru fiecare activitate</p>	X
		<p>naționale: președinte comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/consiliu științific, 5 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 5 puncte pentru fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 2 puncte pentru fiecare activitate</p>	X
<b>II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ (30%)</b>	1. Tratatate și manuale universitare	30 puncte la 100 pagini / număr de autori	X

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	2. Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare)	40 puncte pentru fiecare activitate	X
	3. Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate	10 puncte pentru fiecare activitate	X
	4. Organizare de aplicații și practică de specialitate	5 puncte pentru fiecare activitate	X

**I. ACTIVITATEA DE CERCETARE: 1035.642 puncte**

**II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ 0 puncte**

**TOTAL 70/100 x 1035.642 puncte + 30/100 x 0 puncte=724.949 puncte**

**Data: 08.08.2018**

**Dr. Maria MĂLI**