



## FIȘA DE AUTOEVALUARE

Asist. dr. Ana-Maria Moșneagu  
Facultatea de Matematică

Perioada: 2003-2015

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
<b>I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)</b>	<b>1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact</b>  1.1 <i>Numerical approximation of Black-Scholes equation</i> , An. St. Univ. "Al. I. Cuza" Iași (S.N.), Mat., Tomul LVI, f.1, 39-64, 2010 (în colaborare cu G. Dura)  1.2 <i>Numerical locking problems for hyperbolic equations</i> , Numer. Funct. Anal. Optim., 31(5):549-568, 2010 (în colaborare cu V. Arnăutu)  1.3 <i>Numerical applications for insulin treatment models</i> , An. St. Univ. "Al. I. Cuza" Iași (S.N.), Mat., Tomul LVII, f.1, 43-55, 2011 (în colaborare cu V. Arnăutu)  1.4 <i>Numerical locking problems for parabolic equations</i> , Numer. Funct. Anal. Optim., 32(9):927-945, 2011 (în colaborare cu V. Arnăutu)  1.5 <i>Optimal control and stabilization for some Fisher-like models</i> , Numer. Funct. Anal. Optim., 36(5):567-589, 2015 (în colaborare cu V. Arnăutu)	(60 puncte x factor de impact + 25) / număr autori  1.1 (60x0,108+25)/2=15.74p  1.2 (60x0.542+25)/2 = 28.76p  1.3 (60x0,108+25)/2=15.74p  1.4 (60x0.542+25)/2 = 28.76p  1.5 (60x0.542+25)/2 = 28.76p  <b>Notă.</b> Au fost utilizați factorii de impact din anul 2014	<b>117.76p</b>
	<b>2. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate fără factor de impact</b>	20 puncte / număr autori	

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	<p><b>3. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI</b></p> <p>3.1 <i>On the numerical approximation of the phase-field system with non-homogeneous Cauchy-Neumann boundary conditions. Case 1D</i>, ROMAI J. 9(1):91-110, 2013 (în colaborare cu C. Moroșanu)</p> <p>3.2 <i>Optimizing the position of the support of the control for some optimal harvesting problems</i>, Ann. Acad. Rom. Sci., Ser. Math. Appl., 7(1):27-40, 2015</p>	<p>15 puncte / număr autori</p> <p>3.1 15/2 = 7.5p</p> <p>3.2 15p</p>	<b>22.5p</b>
	<p><b>4. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor</b></p> <p>4.1 <b><i>Numerical locking problems for time-dependent equations</i></b>, Proceedings of the 13th WSEAS international conference on mathematical methods, computational techniques and intelligent systems, and 10th WSEAS international conference on non-linear analysis, non-linear systems and chaos, and 7th WSEAS international conference on dynamical systems and control, and 11th WSEAS international conference on Wavelet analysis and multirate systems: recent researches in computational techniques, non-linear systems and control, pg. 91-96, 2011 (în colaborare cu V. Arnăutu)</p>	<p>indexate ISI: 30 puncte / număr autori</p> <p>indexate în BDI: 15 puncte / număr autori</p> <p>4.1 15/2 = 7.5p</p>	<b>7.5p</b>
	<b>5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)</b>	edituri academice internaționale: 100 puncte la 100 pagini / număr autori	
		alte edituri internaționale: 70 puncte la 100 pagini / număr autori	
		edituri academice naționale: 50 puncte la 100 pagini / număr autori	
		alte edituri naționale: 20 puncte la 100 pagini / număr autori	
	<b>6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate</b>	100 puncte la 100 pagini / număr autori	
	<b>7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii</b>	edituri academice internaționale: 60 puncte / număr autori	

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
		alte edituri internaționale: 40 puncte / număr autori	
		edituri academice naționale: 30 puncte / număr autori	
		alte edituri naționale: 15 puncte / număr autori	
	8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii	edituri academice internaționale: 30 puncte / număr autori	
		alte edituri internaționale: 20 puncte / număr autori	
		edituri academice naționale: 15 puncte / număr autori	
		alte edituri naționale: 5 puncte / număr autori	
	<p><b>9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice</b> (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice) Membru al echipelor de cercetare ale următoarelor granturi:</p> <p><b>9.1 CEx 05-D11-84/28.10.2005</b> Studii privind evoluția frontului de solidificare utilizând modelul tranziției de fază. Eficientizarea proceselor de turnare continuă a oțelurilor, director - conf. dr. Costică Moroșanu</p> <p><b>9.2 PC 81-024/18.09.2007</b> Elaborarea, implementarea și validarea experimentală, pe un model funcțional original de cameră de ardere, a unui algoritm de calcul numeric pentru simularea curgerilor turbulente reactive complexe, director - conf. dr. Costică Moroșanu</p> <p><b>9.3 ID_395/2007</b> Differential systems with random perturbations; control and viability problems, director - prof. dr. Aurel Rășcanu</p> <p><b>9.4 PN-II-ID-PCE-2012-4-0270, nr. 68/02.09.2013</b> Optimal Control and Stabilization of Nonlinear Parabolic Systems with State Constraints. Applications in Life Sciences and Economics,</p>	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	
		contracte naționale – director: 50 puncte pentru fiecare 500.000	

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	manager proiect - prof. dr. Sebastian Anița	contracte naționale – membru: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei / numărul membrilor echipei de cercetare  9.1 7.5p 9.2 2.5p 9.3 6p 9.4 6.5p	22.5p
	10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public	organizații internaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro	
		firme multinaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro	
		firme naționale: 50 puncte pentru fiecare 500.000 Euro	
		organizații administrative naționale: 40 puncte pentru fiecare 500.000 Euro	
		alte organizații publice de nivel național: 30 puncte pentru fiecare 500.000 Euro	
	11. Brevete	internaționale: 100 puncte / număr de autori	
		naționale: 30 puncte / număr autori	
	12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice  <i>On the numerical approximation of the phase-field system with non homogeneous Cauchy-Neumann boundary conditions. Case 1D, ROMAI J. 9(1):91-110, 2013</i>  citată în:	reviste de specialitate din străinătate: (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare	5p

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	12.1 C. Moroșanu, Analysis and Optimal Control of Phase-Field Transition System: Fractional Steps Methods, 2012	12.2 10/2 = 5p	
	12.2 A.A. Ovono, Numerical Approximation of the phase-field transition system with non homogeneous Cauchy-Neumann boundary conditions in both unknown functions via fractional steps method, Journal of Applied Analysis and Computation, 3(4):377-397, 2013	reviste de specialitate din țară: (5 + 10 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare	2.5p
	12.3 C.I. Gheorghiu, C. Moroșanu, Accurate spectral solutions to a phase-field transition system, ROMAI J., 10(1): 289-299,2014	12.3 5/2 = 2.5p	
		monografii academice din străinătate: 50 puncte / număr autori, pentru fiecare citare	25p
		12.1 50/2 = 25p	
	13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)	monografii academice din țară: 25 puncte / număr autori, pentru fiecare citare	
	13.1 Numerical results for finance mathematics models, International Exploratory Workshop on Differential Equations and Applications in Life Sciences, Iași, 2008	străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate	
	13.2 On the numerical approach of the Kuramoto - Sivashinsky equation, The 17th Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM 2009), Constanța, 2009	țară: 10 puncte pentru fiecare activitate	
	13.3 Numerical "locking" problems for hyperbolic equations, Zilele Universității "Al. I. Cuza", Iași, 2009	13.1 10p 13.2 10p 13.3 10p 13.4 10p 13.5 10p 13.6 10p 13.7 10p 13.8 25p	95p
	13.4 Approximation methods for insulin-glucose models, The 18th Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM 2010), Iași, 2010		
	13.5 The 13th WSEAS international conference on mathematical methods, computational techniques and intelligent systems ș.a., Iași, 2011		

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	<p>13.6 <i>On the numerical approximation of the phase-field system with non-homogeneous Cauchy-Neumann boundary conditions. Case 1D</i>, CAIM 2013, 19 - 22 septembrie, București</p> <p>13.7 <i>Optimizing the position of the support of the control for some optimal harvesting problems</i>, CAIM 2014, 18 - 21 septembrie, Bacău</p> <p>13.8 <i>Optimal control problems for some diffusive processes. Geometric properties of the support of the optimal control</i>, 13<sup>th</sup> Viennese Workshop on Optimal Control and Dynamic Games, 13 - 16 mai, Viena, 2015</p>		
	<p><b>14. Profesor / cercetător invitat la universități / institute de cercetare</b></p> <p>14.1 <i>Universita degli Studi di Milano, Dipartimento di Matematica</i>, august - septembrie 2010</p>	<p>străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate</p> <p>14.1 25p</p>	<b>25p</b>
		țară: 10 puncte pentru fiecare activitate	
	<p><b>15. Editor/Membru în <i>Editorial Board &amp; Advisory Board</i></b></p>	<p>reviste cotate <i>Web of Science</i>: editor, 30 puncte pentru fiecare revistă; membru, 20 puncte pentru fiecare revistă</p>	
		reviste internaționale și alte reviste ale Universității: editor - 15 puncte pentru fiecare revistă; membru - 10 puncte pentru fiecare revistă	
	<b>16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție</b>	100 puncte / categorie / număr persoane	
	<b>17. Premii ale Academiei Române</b>	50 puncte / categorie / număr persoane	
	<b>18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale</b>	20 puncte / categorie / număr persoane	

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	<p><b>19. Participări la manifestări științifice</b></p> <p>19.1 Membru in colectivul de organizare - International Exploratory Workshop on Differential Equations and Applications in Life Sciences, Iași, 5 - 7 septembrie 2008</p> <p>19.2 Membru in colectivul de organizare a manifestării științifice internaționale "The 18th Conference on Applied and Industrial Mathematics" CAIM 2010, Iași, 2010</p>	<p>internaționale: președinte comitet organizare/con siliu științific, 25 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/con siliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 15 puncte pentru fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 10 puncte pentru fiecare activitate</p> <p>19.1 15p 19.2 15p</p>	30p
		<p>naționale: președinte comitet organizare/con siliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/con siliu științific, 5 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 5 puncte pentru fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 2 puncte pentru fiecare activitate</p>	
	<p><b>20. Alte activitati:</b></p> <p>ESSIM &amp; ECMI Summer School, Universita degli Studi</p>		

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	PUNCTE OBȚINUTE
	di Milano, septembrie 2010		
<b>II. ACTIVITATE A DIDACTICĂ (30%)</b>	<b>1.</b> Tratatate și manuale universitare	30 puncte la 100 pagini / număr de autori	
	<b>13.</b> Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare)	40 puncte pentru fiecare activitate	
	<b>3.</b> Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suport curs: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Soft matematic</li> <li>2. Algoritmi și structuri de date</li> </ol> </li> <li>- Actualizarea permanentă a paginii web personale de pe site-ul facultății</li> <li>- Programe analitice detaliate pentru disciplinele: Soft matematic, Algoritmi și structuri de date, Calcul științific</li> </ul>	10 puncte pentru fiecare activitate	<b>10x2+</b> <b>+10 +10x3</b> <b>= 60p</b>
	<b>4.</b> Organizare de aplicații și practică de specialitate	5 puncte pentru fiecare activitate	
	<b>5.</b> Alte activitati  Elaborare orar Participarea la prezentarea de oferte pentru admiterea la facultate Secretar comisii licență și disertatie Coordonator ERASMUS al Facultății de Matematică (din 2012)		

Asist. dr. Ana-Maria Moșneagu