

## Mihai GÎRȚU

### Grila de autoevaluare în vederea candidaturii pentru gradația de merit perioada evaluata: 2006-2010

<b>I. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ</b>	
<b>1. Situația doctoratului</b>	
	0
<b>2. Articole științifice in extenso în</b>	
Reviste acreditate CNCSIS:	
Categoría B+	0
Categoría B	7.50
Reviste cotate ISI	472.78
Volume la sesiuni de comunicări internaționale neindexate	36.20
Volume la sesiuni de comunicări internaționale indexate ISI	53.97
<b>3. Citari (exclusiv autocitari)</b>	
Reviste cotate ISI	17.80
<b>4. Comunicări științifice</b>	
4.1 Orale sau poster cu rezumate publicate la Conferințe, simpozioane, congrese și sesiuni științifice internaționale	198.59
4.2 Imitate la Conferințe, simpozioane, congrese și sesiuni științifice internaționale	20.00
<b>5. Monografii științifice</b>	
In țara, în edituri recunoscute CNCSIS	0
In străinătate, în edituri de prestigiu	41.25
<b>6. Granturi și contracte:</b>	
6.1 Proiect de grant propus la nivel național:	
- director de proiect	20.00
- membru	3.50
6.2 Proiect de grant propus la nivel internațional:	
- director de proiect	16.00
- membru	3.00
6.3 Granturi/ proiecte naționale aprobate	
- director de proiect	10.00
- membru	2.50
6.4 Proiect de grant aprobate la nivel internațional:	
- director de proiect	16.00
- membru	1.00
6.5 Contracte de cercetare (fara recenzare)	
- director de contract	0
- membru	0
6.6 Granturi/proiecte incasate	
	170.29
<b>7. Alte rezultate științifice:</b>	
7.1 Brevet de invenție	
- internațional	0
- național	0
7.2 Tehnologii omologate	
	0
7.3 Brevet de inovatie	
	0
<b>8. Comisii / comitete / societati stiintifice / referent stiintific</b>	
8.1 Membru în comisia de susținere teză de doctorat	
- internațional	10.00
- național	10.00
8.2 Membru în comisia de admitere/ examen/referat doctorat	
	0

8.3 Membru în comitetele științifice ale manifestărilor științifice	6.00
8.4 Membru in comitetul stiintific al revistelor de specialitate	
- reviste acreditate CNCSIS	
- reviste cotate ISI	
8.5 Referent stiintific la reviste de specialitate	
8.5.1 Reviste acreditate CNCSIS	
8.5.2 Reviste cotate ISI	
- factor de impact < 1	0
- factor de impact $\geq 1$	42.00
8.6 Referent cărți sau cursuri universitare	
- nationale	
- internationale	
8.7 Referent lucrari de laborator, îndrumare de proiectare, culegeri de probleme	
8.8 Evaluator granturi cercetare	
- nationale	61.00
- internationale	0
8.9 Moderator la conferinte	
- internationale	0
- internationale organizate de societati de prestigiu	0
8.10 Membru in societati stiintifice	
- nationale	
- internationale	0
8.11 Membru de onoare al societatilor stiintifice	0
<b>9. Premii/distincții cu caracter științific</b>	
9.1 Premii ale Academiei Romane, CNCSIS	0
9.2 Premii pentru lucrari stiintifice la conferinte/ simpozioane	
- internationale	0
- internationale organizate de societati de prestigiu	0
9.3 Premii internationale pentru activitatea stiintifica si prestigiul profesional	0
9.4 Specializari/burse/ cursuri in domeniul postului	0
<b>Total activitate stiintifica</b>	<b>1218.88</b>

<b>II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ</b>	
Curs universitar, la apariție	0
Curs universitar, anual dacă este în uz (10 ani de la aparitie)	1040.00
Îndrumare de laborator/proiect, culegere de probleme la apariție	32.60
Îndrumare de laborator/proiect, culegere de probleme, anual dacă este în uz	78.24
Amenajari lucrari de laborator didactic pe directii noi	0
Concepere si redactare curs pe directii noi	0
Îndrumarea cercetării științifice studențești	0
- pentru fiecare lucrare prezentată local	0
- pentru fiecare lucrare prezentată la nivel national	0
- pentru fiecare lucrare premiata	0
Îndrumarea de lucrări de licenta	22.00
Îndrumarea de lucrări de dizertatie	12.00
Membru / secretar in comisia de licenta / dizertatie	5.00
Invatamantul preuniversitar	0
Activități de predare, examinare – definitivat	0
Activități de, predare, examinare – gradul II	0
Indrumarea elaborarii lucrarii pt. obtinerea gradului didactic I	12.00
Membru in comisiile olimpiadelor/concursurilor scolare (elaborare subiecte, corectura)	0
<b>Total activitate didactica</b>	<b>1201.84</b>

<b>III. RESPONSABILITĂȚI ORGANIZATORICE</b>	
Participarea ca membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice și în interesul învățământului	0
Întocmirea dosarelor de evaluare academică	0
Întocmirea dosarelor de înființare de noi specializări	0
Întocmirea dosarelor de înființare de noi forme de învățământ	0
Întocmirea planurilor de învățământ	0
Întocmirea orarului (pt. un semestru)	0
Secretar catedra	0
Sef laborator	0
Responsabil cu protecția muncii și substanțe toxice	0
Responsabil cu prevenirea și stingerea incendiilor	0
Responsabil cu protecția împotriva radiațiilor	0
Responsabil cu primul ajutor	0
Responsabil cu calitatea procesului didactic	0
Responsabil cu programul LLL	0
Coordonator de program de studii	0
Indrumator de an	0
Editor anale	0
Secretar redacție anale	0
Întocmire de materiale publicitare,	0
Administrator web facultate	0
Administrator web catedra	0
Responsabil UMS	0
<b>Total responsabilitati organizatorice</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>2403.68</b>

Grila de autoevaluare  
cu justificarea punctajelor

I. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

<b>1. Situația doctoratului</b>	
Doctor din 1998, înainte de perioada 2006-2010	---

<b>2. Articole științifice in extenso în</b>	
<b>Reviste acreditate CNCSIS, Categoria B+</b>	<b>80p x 0,333/nr. autori</b>
---	---

<b>Reviste acreditate CNCSIS, Categoria B</b>		<b>18 p/nr. Autori</b>
1	“Quantum chemical calculations of three electron-acceptor molecules: TCNE, TCNQ and HCBP” C.I. Oprea, I. I. Carazeanu Popovici, <b>M.A. Gîrțu</b> , Bulletin of the <i>Transilvania</i> University of Brasov (BRAMAT) <b>4</b> , 409-414 (2007)	18/4=  4.5
2	„Sol-gel synthesis and characterization of lithium metatitanate, Li <sub>2</sub> TiO <sub>3</sub> , I. Carazeanu Popovici, <b>M.A. Gîrțu</b> , E. Chirila, V. Popescu, V. Ciupina, G. Prodan Bulletin of the <i>Transilvania</i> University of Brasov (BRAMAT) <b>4</b> , 187-192 (2007)	18/6=  3
Total		<b>7.5</b>

<b>Reviste cotate ISI</b>		<b>100p x F.I.A./nr. Autori</b>
1	„Noncovalent effects in the coordination and assembling of the [Fe(bpc <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ][Er(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>4</sub> ]NO <sub>3</sub> system” M. Ferbinteanu I, A. Zaharia, <b>M.A. Gîrțu</b> , and F. Cimpoesu <b>Cent. Eur. J. Chem.</b> <b>8</b> , 519 (2010).	100*(1.065+0.333)/4 = 34.95
2	Heterocyclic azodyes as pigments for dye sensitized solar cells – A combined experimental and theoretical study” J. Lungu, C.I. Oprea, A. Dumbravă, I. Enache, A. Georgescu, C. Rădulescu, I. Ioniță G.V. Cimpoesu, <b>M. A. Gîrțu</b> <b>J. Optoelectr. Adv. Mater.</b> <b>12</b> , 1969 (2010).	100*(0.433+0.333)/9 = 8.51
3	„The DFT rationalization of exchange and anisotropy in one-dimensional <i>d-p</i> magnets. The [Mn <sup>III</sup> (porphyrin)][TCNE] case study.” F. Cimpoesu, M. Ferbinteanu, B. Frecuș, and <b>M.A. Gîrțu</b> <b>Polyhedron</b> <b>28</b> , 2039 (2009)	100*(2.207+0.333)/4 = 63.50
4	„Theoretical Study of Vibration Spectra of Sensitizing Dyes for Photoelectrical Converters Based on Ruthenium(II) and Iridium(III) Complexes” B.F. Minaev, V.A. Minaeva, G.V. Baryshnikov, <b>M.A. Gîrțu</b> , and H. Ågren <b>Russian Journal of Applied Chemistry</b> <b>82</b> , 1211 (2009)	100*(0.276+0.333)/5 = 12.18
5	„DFT Study of Electronic Properties, Structure and Spectra of Aryl Diazonium Cations” B.F. Minaev, S.V. Bondarchuk, <b>M.A. Gîrțu</b>	100*(1.216+0.333)/3 =

	<b>J. Mol. Struct. (Theochem) 904, 14 (2009)</b>	25.81
6	„Optical and Infrared Properties of a Series of Pyramidalized Olefin Pt-Complexes - DFT Study” C.I. Oprea, F. Moscalu, A. Dumbrava, S. Ioannou, A. Nicolaidis and <b>M.A. Gîrțu</b> <b>J. Optoelectr. Adv. Mater. 11, 1773 (2009).</b>	$100 \cdot (0.433 + 0.333) / 6$ = 12.76
7	„Synthesis and characterization of nanocrystalline $\gamma$ -Y <sub>2</sub> SiO <sub>7</sub> powder” I. Carazeanu Popovici, V. Ciupină, G. Prodan, <b>M.A. Gîrțu</b> <b>Metalurgia International 14, 25 (2009) (era recunoscuta CNCSIS)</b>	$100 \cdot (0.173 + 0.333) / 4$ = 12.65
8	“Class A small area solar simulator for dye-sensitized solar cell testing” A. Georgescu, G. Damache, <b>M.A. Gîrțu</b> <b>J. Optoelectr. Adv. Mater. 10, 3003 (2008).</b>	$100 \cdot (0.577 + 0.333) / 3$ = 30.33
9	„Dye-sensitized solar cells based on nanocrystalline TiO <sub>2</sub> and natural pigments” A. Dumbravă, A. Georgescu, G. Damache, C. Badea, I. Enache, C. Oprea, <b>M.A. Gîrțu</b> <b>J. Optoelectr. Adv. Mater. 10, 2996 (2008).</b>	$100 \cdot (0.577 + 0.333) / 7$ = 13
10	„Structural characterisation of lanthanum aluminate synthesized by the Pechini method” I. Carazeanu Popovici, V. Ciupina, G. Prodan, <b>M.A. Gîrțu</b> <b>J. Optoelectr. Adv. Mater. 10, 2942 (2008).</b>	$100 \cdot (0.577 + 0.333) / 4$ = 22.75
11	„The analytical control of some photochromic materials” I. Ioniță, A.-M. Albu, C. Rădulescu, E. I. Moater, G.V. Cimpoca, <b>M.A. Gîrțu</b> <b>J. Optoelectr. Adv. Mater. 10, 2864 (2008).</b>	$100 \cdot (0.577 + 0.333) / 6$ = 15.16
12	„HRTEM Study of nano-TiO <sub>2</sub> powder” I. Carazeanu Popovici, <b>M.A. Gîrțu</b> , E. Chirilă V. Ciupină, G. Prodan <b>Revista de Chimie 59, 413 (2008)</b>	$100 \cdot (0.389 + 0.333) / 5$ = 14.44
13	“Theoretical study of neutral and reduced hexacyanobutadiene” C.I. Oprea, A. Damian, and <b>M.A. Gîrțu</b> <b>J. Mol. Struct. (Theochem) 804, 111 (2007)</b>	$100 \cdot (1.112 + 0.333) / 3$ = 48.16
14	„Nanostructured Hybrid Organic-Inorganic Magnets – New Materials and New Potential Applications” <b>M.A. Gîrțu</b> <b>Revue Roumaine de Sciences Techniques - Série Électrotechnique et Énergétique 52, 131-142, (2007).</b>	$100 \cdot (0.333) / 1 =$ 33.30
15	“Study on Poly(3,4-ethylene dioxythiophene)-Poly(styrenesulfonate) as a plastic counter electrode in dye sensitized solar cells” A. Kancierzewska, E. Dobruchowska, A. Baranzahi, E. Carlegrim, M. Fahlman, and <b>M.A. Gîrțu</b> <b>J. Optoelectr. Adv. Mater. 9, 1052 (2007).</b>	$100 \cdot (0.827 + 0.333) / 3$ = 38.66
16	“Molecular dynamics simulation of defect formation in irradiated Cu” D. Șopu, D.M. Popovici, and <b>M.A. Gîrțu</b> <b>J. Optoelectr. Adv. Mater. 9, 799 (2007).</b>	$100 \cdot (0.827 + 0.333) / 3$ = 38.66
17	”Spin density calculations for two electron-acceptor constituents of molecular magnets: tetracyanoethylene and hexacyanobutadiene” C.I. Oprea, A. Damian, <b>M.A. Gîrțu</b>	$100 \cdot (1.106 + 0.333) / 3$ = =

	<b>J. Optoelectr. and Adv. Mat.</b> <b>8</b> , 191 (2006).	47.96
Total		<b>472.78</b>

<b>Volume la sesiuni de comunicări internaționale neindexate 12p/ nr. Autori</b>		
1	„DFT Calculations of Ru- and Rh-based Complexes for Dye-Sensitized Solar Cells”, C. I. Oprea, B. Frecuș, B. F. Minaev, M. A. Gîrțu, Вісник Черкаського університету, Серія «Хімічні науки» <b>175</b> , 106-111 (2010), <a href="http://www.nbuu.gov.ua/Portal/Soc_Gum/Vchu/N175/N175p106-111.pdf">http://www.nbuu.gov.ua/Portal/Soc_Gum/Vchu/N175/N175p106-111.pdf</a>	12/4=  3.00
2	“Ab initio study of electron acceptor molecules for organic electronics and molecular magnetism” C.I. Oprea, B. Frecuș, F. Moscalu and <b>M.A. Gîrțu</b> <i>Proceedings of the Nano-Sol-Net International Symposium “Trends in Organic Electronics and Hybrid Photovoltaics,”</i> M.A. Gîrțu and M. Fahlman, eds., Ovidius University Press, Constanța, Romania, 2008, pp. 69-75, (ISBN 978-973-614-414-1).	12/4=  3.00
3	“Synthesis of nanosized TiO <sub>2</sub> powders at low temperature” I. Carazeanu Popovici, V. Ciupină, G. Prodan and <b>M.A. Gîrțu</b> , <i>Proceedings of the Nano-Sol-Net International Symposium “Trends in Organic Electronics and Hybrid Photovoltaics,”</i> M.A. Gîrțu and M. Fahlman, eds., Ovidius University Press, Constanța, Romania, 2008, pp. 159-164, (ISBN 978-973-614-414-1).	12/4=  3.00
4	“Homemade class A small area solar simulator for dye sensitized solar cell testing” A. Georgescu, G. Damache, and <b>M.A. Gîrțu</b> , <i>Proceedings of the Nano-Sol-Net International Symposium “Trends in Organic Electronics and Hybrid Photovoltaics,”</i> M.A. Gîrțu and M. Fahlman, eds., Ovidius University Press, Constanța, Romania, 2008, pp. 165-170, (ISBN 978-973-614-414-1).	12/3=  4.00
5	“Natural extracts as pigments for dye sensitized solar cells” A Dumbravă, C. Badea, A. Georgescu, G. Damache, C. Oprea and <b>M.A. Gîrțu</b> , <i>Proceedings of the Nano-Sol-Net International Symposium “Trends in Organic Electronics and Hybrid Photovoltaics,”</i> M.A. Gîrțu and M. Fahlman, eds., Ovidius University Press, Constanța, Romania, 2008, pp. 171-177, (ISBN 978-973-614-414-1).	12/6=  2.00
6	„Poly(3,4-ethylene dioxythiophene)-poly(styrenesulfonate) as a plastic counter electrode in TiO <sub>2</sub> dye sensitized solar cells,” A. Kancierzewska, E. Dobruchowska, A. Baranzahi, E. Carlegrim, A. Fahlman, M. Fahlman, C. Oprea, I. Carazeanu-Popovici, A. Dumbravă, <b>M.A. Gîrțu</b> , in Proceedings of the 22nd European Photovoltaic Solar Energy Conference, Milan, Italy, 3-7 september 2007, edited by G. Willeke, H. Ossenbrik, P. Helm, WIP-Renewable Energies, Germany, 2007, pp.651-654 (ISBN 3-936338-22-1).	12/10=  1.20
7	“Density functional theory calculations of electron affinities and spin densities of two electron-acceptor molecules” A. Damian, C.I. Oprea, and <b>M.A. Gîrțu</b> “Convergence of micro-nano-biotechnologies” in seria “Micro and Nanoengineering,” Ed. Academiei, Bucuresti, 2007, pp. 9-15, ISBN (10) 973-27-1422-0 si ISBN (13) 978-973-27-1422-5	12/3=  4.00
8	“Molecular dynamics simulations of defect formation in irradiated solids” D. Șopu and <b>M.A. Gîrțu</b>	12/2=

	“Convergence of micro-nano-biotechnologies” in seria “Micro and Nanoengineering,” Ed. Academiei, Bucuresti, 2007, pp. 50-58, ISBN (10) 973-27-1422-0 si ISBN (13) 978-973-27-1422-5.	6.00
9	<i>Molecular dynamics simulation of defect formation in irradiated Ni</i> D. Sopu, <b>M.A. Gîrțu</b> in Proc. 5th Workshop on Mathematical Modeling of Environmental and Life Sciences Problems Constanta, Romania, Ed. S. Ion, G. Marinoschi si C. Popa, Editura Academiei, 2008, pp. 201-210 (ISBN 978-973-27-1641-0)	12/2= 6.00
10	“ <i>Model for molecular dynamic simulation of the radiation-induced defect formation in metals irradiated with low energy ions</i> ”, D. Sopu, B. Nicolescu, <b>M.A. Gîrțu</b> , in Proc. 4th Workshop on Mathematical Modeling of Environmental and Life Sciences Problems Constanta, Romania, Ed. S. Ion, G. Marinoschi si C. Popa, Editura Academiei, 2006, pp. 243-253 (ISBN (10) 973-27-1358-5; ISBN (12) 978-973-27-1358-7)	12/3= 4.00
Total		<b>36.20</b>

<b>Volume la sesiuni de comunicări internaționale indexate ISI      26p/ nr. Autori</b>		
1	„DFT Calculations of IR and Raman Spectra of Ru(bpy) <sub>2</sub> (CN) <sub>2</sub> Complex” B.F. Minaev, B.V. Minaeva, G. Baryshnikov, H. Agren, <b>M.A. Gîrțu</b> Clean Technology 2009 Conference and Expo, MAY 03-07, 2009 Houston, TX, Technical proceedings: Bioenergy, Renewables, Storage, Grid, Waste and Sustainability 51 (2009).	26/5= 5.20
2	„DFT Study of Optical Properties of Pt-based Complexes”, Corneliu I. Oprea, Anca Dumbravă, Florin Moscalu, Athanassios Nicolaidis, and Mihai A. Gîrțu, Conference Proceedings - <i>7th International Conference of the Balkan Physical Union</i> , edited by A. Angelopoulos and T. Fildisis, <b>AIP Conference Proceedings 1203</b> , 1198 (2009).	26/5= 5.20
3	„Theoretical Calculations of Structure and Exchange Coupling of a Room-Temperature Molecular Magnet” Fănică Cimpoesu, Bogdan Frecuș, Corneliu I. Oprea and <b>Mihai A. Gîrțu</b> Conference Proceedings - <i>7th International Conference of the Balkan Physical Union</i> , edited by A. Angelopoulos and T. Fildisis, <b>AIP Conference Proceedings 1203</b> , 1192 (2009).	26/4= 6.50
4	„Enrolling in Science and Engineering Academic Programs – Motivating and Deterring Factors” Valentina Pomazan, Doina Mihalașcu, Lucian C. Petcu, and <b>Mihai A. Gîrțu</b> Conference Proceedings - <i>7th International Conference of the Balkan Physical Union</i> , edited by A. Angelopoulos and T. Fildisis, <b>AIP Conference Proceedings 1203</b> , 1372 (2009).	26/4= 6.50
5	”Dye sensitized solar cells with a plastic counter electrode of poly(3,4-ethylene dioxothiophene)-poly(styrenesulfonate),” A. Kancierzewska, E. Dobruchowska, A. Baranzahi, E. Carlegrim, A. Fahlman, M. Fahlman, <b>M.A. Gîrțu</b> , Organic Photovoltaics VIII, edited by Z.H. Kafafi and P.A. Lane, <b>Proceedings of SPIE 6656</b> , 665611 (2007).	26/7= 3.71
6	„Dye-Sensitized Solar Cells with nanocrystalline TiO <sub>2</sub> ”	26/5=

	Ana Fahlman, A. Baranzahi, M. Fahlman, A. Damian, <b>M.A. Gîrțu</b> <i>Conference Proceedings 899 - Sixth International Conference of the Balkan Physical Union</i> , edited by S. A. Cetin and I. Hikmet, <b>AIP Conference Proceedings 899</b> , 757 (2007).	5.20
7	“DFT Calculations of a Metal-TCNE Complex” Corneliu I. Oprea, Alina Damian, and <b>Mihai A. Gîrțu</b> , <i>Conference Proceedings 899 - Sixth International Conference of the Balkan Physical Union</i> , edited by S. A. Cetin and I. Hikmet, <b>AIP Conference Proceedings 899</b> , 716 (2007)	26/3= 8.66
8	“Molecular Dynamics Simulations of the Time Evolution of Irradiation Induced Defects” Daniel Șopu and <b>Mihai A. Gîrțu</b> <i>Conference Proceedings 899 - Sixth International Conference of the Balkan Physical Union</i> , edited by S. A. Cetin and I. Hikmet, <b>AIP Conference Proceedings 899</b> , 717 (2007).	26/2= 13.00
Total		<b>53.97</b>

<b>3. Citari (exclusiv autocitari)</b>			
<b>Reviste cotate ISI</b>		<b>5p/nr. Autori</b>	
	2006	Numarul tipic de autori al lucrarilor citate este de 5-6. Alegand ca valoare pentru numitor numarul 10 punctajul va fi mai mic decat cel real, corectand si autocitarile.	41/...
	2007		34/...
	2008		43/...
	2009		26/...
	2010		34/...
Total			178/10 = <b>17.80</b>

<b>4. Comunicări științifice</b>		
<b>4.1 Orale sau poster cu rezumate publicate la Conferințe, simpozioane, congrese și sesiuni științifice internaționale</b>		
		<b>5p/nr. Autori</b>
1	“Broken Symmetry DFT Calculations of Exchange Interactions in Mn-Porphyrin Molecular Magnets”, C. I. Oprea, P. Panait, B. Frecuș, F. Cimpoeșu, M. A. Gîrțu, Physics Conference TIM-10, 25-27 nov 2010, Timișoara, Romania	5/5= 1
2	“Mordant Yellow-10 as a Pigment for Dye Sensitized Solar Cells - Experimental and Theoretical Approach”, C. I. Oprea, A. Dumbravă, J. Lungu, I. Enache, A. Georgescu, C. Oprea, F. Moscalu, M. A. Gîrțu, National Conference of the Romanian Physical Society, 23-25 sept 2010, Iași, Romania	5/8= 0.62
3	“Metal-free Pigments for Dye Sensitized Solar Cells - A Combined Experimental and Theoretical Approach”, C. I. Oprea, A. Dumbravă, J. Lungu, I. Enache, A. Georgescu, C. Oprea, F. Moscalu, M. A. Gîrțu, 27th International Congress of the Turkish Physical Society, Sept 14-17, 2010, Istanbul, Turkey	5/8= 0.62
4	“Mordant Yellow-10 as Pigment for Dye Sensitized Solar Cells”, C. I. Oprea, A. Dumbravă, J. Lungu, I. Enache, A. Georgescu, D. Niculescu, M. A. Gîrțu, 8th International Student Conference of Balkan Physical Union, Sept 3-5, 2010, Constanța, Romania	5/7 0.71
5	“Theoretical Study of the Magnetic Ordering of a Room-temperature Magnet:	5/5=

	V[TCNE] <sub>2</sub> ”, F. Cimpoesu, B. Frecuş, C. I. Oprea, P. Panait, M. A. Gîrţu, International Student Conference of Balkan Physical Union, Sept 3-5, 2010, Constanţa, Romania	1
6	“Pigments for Dye Sensitized Solar Cells Based on Heterocyclic Azodyes”, J. Lungu, I. Enache, A. Dumbravă, A. Georgescu, C. I. Oprea, C. Rădulescu, I. Ioniţă, Gh. V. Cimpoca, M. A. Gîrţu, International Student Conference of Balkan Physical Union, Sept 3-5, 2010, Constanţa, Romania	5/9=  0.55
7	“Dye Sensitized Solar Cells with Mordant Yellow-10. A Combined Experimental and Theoretical Approach”, A. Dumbravă, C. I. Oprea, J. Lungu, I. Enache, A. Georgescu, C. Oprea, F. Moscalu, M. A. Gîrţu, 11th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 7-9, 2010, Constanţa, Romania	5/8=  0.62
8	“DFT Study of Optical Properties of Pt-Based Complexes”, C. I. Oprea, A. Dumbravă, F. Moscalu, A. Nicolaidis, M. A. Gîrţu, 7th BPU General Conference, Alexandroupolis, Greece, 9-13 Sept 2009	5/5=  1
9	“Theoretical Calculations of Structure and Exchange Coupling of a Room- Temperature Molecular Magnet”, F. Cimpoesu, B. Frecuş, C. I. Oprea, M. A. Gîrţu, 7th BPU General Conference, Alexandroupolis, Greece, 9-13 Sept 2009	5/4=  1.25
10	“Density Functional Theory Calculations of TiO <sub>2</sub> Anatase Nanoparticles”, C. I. Oprea, P. Panait, B. Frecuş, F. Moscalu, V. Pomazan, F. Cimpoesu, M. A. Gîrţu, 19th International Workshop on Computational Mechanics of Materials, 1-4 Sept 2009, Constanţa, Romania	5/7=  0.71
11	“DFT Study of Optical Properties of Organic Dyes and Pt-Based Complexes”, C. I. Oprea, F. Moscalu, A. Dumbravă, A. Nicolaidis, M. A. Gîrţu, 10th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 6-8, 2009, Constanţa, Romania	5/5=  1
12	“Ru- and Rh-Based Complexes as Pigments for Dye-Sensitized Solar Cells – A DFT Study”, C. I. Oprea, B. Frecuş, P. Panait, F. Moscalu, A. Dumbravă, B. F. Minaev, M. A. Gîrţu, 10th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 6-8, 2009, Constanţa, Romania	5/7=  0.71
13	“Betalain Pigments as Sensitizers in TiO <sub>2</sub> Based Dye-Sensitized Solar Cells”, A. Dumbravă, J. Lungu, I. Enache, A. Georgescu, C. Oprea, C. I. Oprea, M. A. Gîrţu, 10th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 6-8, 2009, Constanţa, Romania	5/7=  0.71
14	“Exchange and Anisotropy of TCNE-Based Room-Temperature Molecular Magnets - Theoretical Calculations”, F. Cimpoesu, B. Frecuş, C. I. Oprea, M. A. Gîrţu, 10th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 6-8, 2009, Constanţa, Romania	5/4=  1.25
15	“Heterocyclic Azodyes as Pigments for Dye Sensitized Solar Cells”, J. Lungu, I. Enache, A. Dumbravă, A. Georgescu, C. I. Oprea, C. Rădulescu, I. Ioniţă, Gh. V. Cimpoca, M. A. Gîrţu, 11th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 7-9, 2010, Constanţa, Romania	5/9=  0.55
16	“New Magneto-Structural Correlations in TCNE-based Materials”, B. Frecuş, C. I. Oprea, M. A. Gîrţu, F. Cimpoesu,	5/4=

	Molecular Modeling in Chemistry and Biochemistry, Cluj-Napoca, 28 May 2010	1.25
17	“DFT Study of Ru- and Rh-Based Complexes as Pigments for Dye-Sensitized Solar Cells”, C. I. Oprea, B. Frecuș, P. Panait, F. Moscalu, A. Dumbravă, M. A. Gîrțu, International Conference Chimia 2009 „New Trends in Applied Chemistry”, May 13-16, 2009, Constanța, Romania	5/6= 0.83
18	“DFT Study of Ru- and Rh-Based Complexes as Pigments for Dye-Sensitized Solar Cells”, C. I. Oprea, B. Frecuș, P. Panait, F. Moscalu, A. Dumbravă, B. F. Minaev, M. A. Gîrțu, Nano LICHT Advanced school on hybrid nanostructured materials for photovoltaic applications, Valencia, Spain, 9-11 March 2009	5/7= 0.71
19	“The Broken Symmetry Approach in d-d ,d-f, and p-p Magneto-Structural Case Studies. New Methodologies and Applications”, F. Cimpoesu, M. Ferbinteanu, B. Frecuș, C. I. Oprea, M. A. Gîrțu, 10th International Conference on Molecule-Based Magnets, Florence, Italy, September 21-24, 2008	5/5= 1
20	“Ab Initio Study of Electron Acceptor Molecules for Organic Electronics and Molecular Magnetism”, C. I. Oprea, B. Frecuș, F. Moscalu, M. A. Gîrțu, 9th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 7-9, 2008, Constanța, Romania	5/4= 1.25
21	“Ab Initio Study of Electron Acceptor Molecules for Organic Electronics and Molecular Magnetism”, C. I. Oprea, B. Frecuș, F. Moscalu, M. A. Gîrțu, Nano-Sol-Net International Symposium: Trends in Organic Electronics and Hybrid Photovoltaics, Eforie Nord, Romania, 12-14 June 2008	5/4= 1.25
22	“DFT Calculations of Metal-TCNE Complexes”, C. I. Oprea, A. Damian, M. A. Gîrțu, 6th International Conference of the BPU, Istanbul, Turkey, 22-26 August 2006	5/3= 1.66
23	“DFT Calculations of Metal-TCNE Complexes as Models for M[TCNE] <sub>2</sub> Magnets”, C. I. Oprea, G. Damache, A. Georgescu, M. A. Gîrțu, 5th International Conference „New research trends in materials science” ARM-5, September 5-7, 2007, Sibiu, Romania	5/4= 1.25
24	“DFT Study of Electron-Acceptor Molecules – Comparison Between TCNE, TCNQ, and HCBBD”, C. I. Oprea, F. Moscalu, M. A. Gîrțu, 8th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5-7, 2007, Constanța, Romania	5/3= 1.66
25	“Quantum Chemical Calculations of Three Electron Acceptor Molecules” C.I. Oprea, I. Carazeanu-Popovici, M.A. Gîrțu Bramat-2007, Brasov, Romania, February 22-24, 2007	5/3= 1.66
26	“Sol-Gel Synthesis and Characterization of Lithium-metatitanate” I. Carazeanu-Popovici, M.A. Gîrțu, E. Chirilă, V. Popescu, V. Ciupină, G. Prodan Bramat-2007, Brasov, Romania, February 22-24, 2007	5/6= 0.83
27	“DFT Calculations of Metal-Tetracyanoethylene complexes” C.I. Oprea, G. Damache, M.A. Gîrțu Physics Conference – TIM 06, Timisoara, November 24-25, 2006	5/3= 1.66

28	“Dye-Sensitized Solar Cells with nanocrystalline TiO <sub>2</sub> ” Ana Fahlman, A. Baranzahi, M. Fahlman, A. Damian, <b>M.A. Gîrțu</b> PrioChem – 2, Bucharest, Romania, October 26-27, 2006	5/5= 1
29	“DFT Calculations of Metal-Tetracyanoethylene complexes” C.I. Oprea, A. Damian, M.A. Gîrțu PrioChem – 2, Bucharest, Romania, October 26-27, 2006	5/3= 1.66
30	„Dye-Sensitized Solar Cells with nanocrystalline TiO <sub>2</sub> ” Ana Fahlman, A. Baranzahi, M. Fahlman, A. Damian, <b>M.A. Gîrțu</b> Proceedings of the 6th International Conference of the Balkan Physical Union, (Istanbul University, 22-26 September 2006, Istanbul Turkey)	5/5= 1
31	“DFT Calculations of a Metal-TCNE Complex” Corneliu I. Oprea, Alina Damian, and <b>Mihai A. Gîrțu</b> , Proceedings of the 6th International Conference of the Balkan Physical Union, (Istanbul University, 22-26 September 2006, Istanbul Turkey)	5/3= 1.66
32	“Molecular Dynamics Simulations of the Time Evolution of Irradiation Induced Defects” Daniel Șopu and <b>Mihai A. Gîrțu</b> Proceedings of the 6th International Conference of the Balkan Physical Union, (Istanbul University, 22-26 September 2006, Istanbul Turkey)	5/2= 2.50
33	“Density Functional Theory Calculations of Metal-TCNE complexes – Models of M[TCNE] <sub>2</sub> Magnets” C.I. Oprea, A. Damian, M.A. Gîrțu ROCAM, Bucuresti, Romania, 11-14 Sept. 2006	5/3= 1.66
34	“Long Band Gap Conjugated Polymers as Light-Absorber and Hole-Transporter in TiO <sub>2</sub> -Based Solar Cells” A. Kanciurzevska, A. Tata, A. Damian, M.A. Gîrțu, E. Carlegrim, A. Baranzahi, M. Fahlman, ROCAM, Bucuresti, Romania, 11-14 Sept. 2006	5/7= 0.71
35	“Molecular Dynamics Simulations of defect Formation in Irradiated Ni” D. Șopu, M.A. Gîrțu Proceedings of the 5 <sup>th</sup> Workshop Mathematical Modelling of Environmental and Life Sciences Problems Constanta, Romania, September 2006	5/2= 2.50
36	„Vapor Phase-polymerized PEDOT as hole-transporting material in dye-sensitized solar cells” A. Kanciurzevska, A. Tata, A. Damian, M.A. Gîrțu RomOpto, Sibiu, Romania 29-31 August 2006	5/4= 1.25
37	“Comparative Study of Electron Acceptor Molecules – Density Functional Theory Calculations of Electron Affinities and Spin Densities”, A. Damian, C. I. Oprea, M. A. Gîrțu, 7th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5-7, 2006, Constanța, Romania	5/3= 1.66
38	“Density Functional Theory Calculations of Coordination Complexes with TCNE Anionic Radicals – Models of M[TCNE] <sub>2</sub> Magnets” C. I. Oprea, A. Damian, M. A. Gîrțu, MMDE-IEEE, București, 15-17 Iunie, 2006	5/3= 1.66
Total		<b>198.59</b>

<b>4.2 Invitate la Conferințe, simpozioane, congrese și sesiuni științifice internaționale 10p/nr. Autori</b>		
1	„Pigments for Dye-Sensitized Solar Cells – A combined Experimental and Theoretical Approach” M.A. Gîrțu 8th International Student Conference of Balkan Physical Union, Sept 3-5, 2010, Constanța, Romania	10/1=  10
2	„Renewable energy Sources – The case for third generation photovoltaics”, M.A. Gîrțu 6th International Student Conference of the Balkan Physical Union, Bodrum, Turkey, 21-24 August 2008.	10/1=  10
Total		<b>20</b>

<b>5. Monografii științifice</b>		
<b>In tara, in edituri recunoscute CNCSIS</b>		<b>0,5p x nr. pagini/nr. Autori</b>
1	<i>Proceedings of the Nano-Sol-Net International Symposium: Trends in Organic Electronics and Hybrid Photovoltaics</i> , Eforie Nord, Romania, June 12-14, 2008, edited by <b>M.A. Gîrțu</b> and M. Fahlman, Ovidius University Press, Constanța 2008, (ISBN 978-973-614-414-1).	---
2	<i>Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 7-9, 2008</i> , V. Ciupină, H. Alexandru, <b>M.A. Gîrțu</b> , guest editors, in <i>Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</i> vol. 10, no. 11, 2008 (ISSN 1454-4164).	---
3	<i>Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5-7, 2007</i> , V. Ciupină, H. Alexandru, <b>M.A. Gîrțu</b> , guest editors, in <i>Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</i> vol. 10, no. 1, 2008 (ISSN 1454-4164).	---
4	<i>Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5-7, 2006</i> , V. Ciupină, <b>M.A. Gîrțu</b> , guest editors, in <i>Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</i> vol. 9, no. 4, 2007 (ISSN 1454-4164).	---
5	<i>Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 5-7, 2005</i> , V. Ciupină, H. Alexandru, <b>M.A. Gîrțu</b> , guest editors, in <i>Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</i> vol. 8, no. 1, 2006 (ISSN 1454-4164).	---
Total		---

<b>In stăinătate, in edituri de prestigiu</b>		<b>1p x nr. pagini/nr. Autori</b>
1	“Hybrid Organic-Inorganic Nanostructured Magnets”, <b>M.A. Gîrțu</b> and M. Fahlman, in <i>Magnetic Nanostructures</i> , Editor H.S. Nalwa, ediția a doua, American Scientific Publishers, Los Angeles, 2009, pp. 359-433 (ISBN-10 1-58883-145-0, ISBN-13 978-1-58883-145-3).	74/2=  37
2	„Wining Youth for Science and Technology – an Educational Challenge” V.M. Pomazan, D. Mihalașcu, L.C. Petcu, <b>M.A. Gîrțu</b> in <i>New Achievements in Technology, Education and Development</i> , Editor S. Soomro,	17/4=  4.25

In-Tech, 2010, pp. 33-50 (ISBN 978-953-307-066-7).	
Total	<b>41.25</b>

<b>6. Granturi și contracte:</b>		
<b>6.1 Proiect de grant propus la nivel național:</b>		
<b>- director de proiect</b>		<b>5 p</b>
1	Proiect CNCSIS A 678/2006 Titlu „Tehnologie bazata pe TiO2 nanocristalin pentru obtinerea de celule solare sensibilizate cu pigmenti cu eficienta ridicata”.	5
2	Proiect CEE X-M3-C3-12350/2006 Titlu „Promovarea cercetarii stiintifice interdisciplinare in domeniul materialelor nanostructurate pentru celule solare din generatia a treia prin colaborare europeana”	5
3	Proiect: PN2-Parteneriate-1989/2007 Titlu: „ NANOSOLMAT - Materiale nanostructurate pentru celule fotovoltaice hibride organice anorganice”	5
4	Proiect: PN2-Parteneriate-2928/2008 Titlu: „SOLMAT – Materiale nanostructurate pentru celule solare sensibilizate cu pigmenti”	5
<b>- responsabil de proiect</b>		<b>* p</b>
1	Proiect: PN2-Idei-PCCE-3050/2008 Titlu: „AMATO - A NEW GENERATION OF PARADIGMS IN THE MOLECULAR MAGNETISM AND MATERIAL SCIENCES. THE MAGNETIC ANISOTROPY IN COMPLEX UNITS, SUPRAMOLECULAR SYSTEMS AND AT NANO-SCALE.” Director proiect: Marilena Ferbinteanu Cimpoesu, Univ. Bucuresti	0.5
<b>- membru</b>		<b>0.5 p</b>
1	Proiect CEE X-M1-C2-9670/2006 Titlu: Nanostructuri complexe generate în plasma: obtinere si caracterizare Director de proiect: Victor Ciupina, Universitatea Ovidius	0.5
2	Proiect CEE X-M1-C2-9396/2006 Titlu: Studiul comparativ al calitatii straturilor nanostructurate de carbon depuse prin metodele: arc termoionic in vid, arc catodic si pulverizare magnetron Director de proiect: Rodica Vladiu, Universitatea Ovidius	0.5
3	Proiect: PN2-Idei-PCE-875/2007 Titlu: „Chimia cuantica a cuplajului de spin si vibronic. Spre o noua generatie de probleme structurale in chimia coordinativa si organometalica” Director proiect: Fanica Cimpoesu, Inst. Chim.-Fiz. Bucuresti	0.5
4	Proiect: PN2-Capacitatii-.../2007 Titlu: „INTRGRAL - Sistem integrat de laboratoare de cercetare dezvoltare în domeniul energiilor curate și reducerii poluării mediului” Director proiect: Gheorghe Cimpoca, Univ. Valahia Targoviste	0.5
5	Proiect: PN2-Idei-PCE-2146/2008 Titlu: „Noi strategii sintetice si modele structurale in chimia coordinativa si supramoleculara a lantanidelor. Rationalizarea si controlul varietatii si versatilitatii stereo- si magnetochimice” Director proiect: Marilena Ferbinteanu Cimpoesu, Univ. Bucuresti	0.5
6	Proiect: PN2-Capacitati-237/2008 Titlu: „ASTRA - Abordări Structurale Avansate în Chimia Teoretică și Modelarea Proprietăților Speciale. Platformă pentru Dezvoltare de Metode și Aplicații.” Director proiect: Fanica Cimpoesu, Inst. Chim.-Fiz. Bucuresti	0.5
Total		<b>23.5</b>

<b>6.2 Proiect de grant propus la nivel internațional:</b>	
--	--

<b>- director de proiect</b>		<b>8 p</b>
1	Proiect: Cyprus-Romania Bilateral Research Project 2008 Titlu: "Towards new photovoltaic materials: calculations, synthesis and measurements"	8
2	Proiect: Ukraine-Romania Bilateral Research Project 2008 Titlu: "Design of novel sensitizing dyes for nanocrystalline TiO <sub>2</sub> solar cells on the basis of their electronic structure calculations"	8
<b>- responsabil de proiect</b>		<b>p</b>
1	Proiect: MAGNANIMOUS - FP7-NMP-2007-SMALL-1 214737 Titlu: MAGnetic NAno-Integrated MOlecUlar Systems: nanoscale integration of molecule-based magnets and molecular semiconductors Director proiect: Michel de Jong, Linkoping University, Sweden Responsabil proiect: M.A. Gîrțu, Universitatea Ovidius	1
2	Proiect: STINT Suedia 2008 Titlu: "Hybrid Photovoltaics: New material combinations and design" Director proiect: Hakan Rensmo, Uppsala University, Sweden Responsabil proiect: M.A. Gîrțu, Universitatea Ovidius	1
<b>- membru</b>		<b>1 p</b>
1	Proiect: UPDATE - FP6-SOCIETY Titlu: Understanding and Providing a Developmental Approach to Technology Education Director proiect: Paivi Fadjukoff, University of Jyväskylä, Finland Responsabil proiect: Valentina Pomazan, Universitatea Ovidius	1
<b>Total</b>		<b>19</b>

<b>6.3 Granturi/proiecte naționale aprobate</b>		
<b>- director de proiect</b>		<b>5 p</b>
1	Proiect CNCSIS A 678/2006 Titlu „Tehnologie bazata pe TiO <sub>2</sub> nanocristalin pentru obtinerea de celule solare sensibilizate cu pigmenti cu eficienta ridicata”.	5
2	Proiect CEEX-M3-C3-12350/2006 Titlu „Promovarea cercetarii stiintifice interdisciplinare in domeniul materialelor nanostructurate pentru celule solare din generatia a treia prin colaborare europeana”	5
<b>- responsabil de proiect</b>		<b>p</b>
1	Proiect: PN2-Idei-PCCE-9/2010 Titlu: „AMATO - A NEW GENERATION OF PARADIGMS IN THE MOLECULAR MAGNETISM AND MATERIAL SCIENCES. THE MAGNETIC ANISOTROPY IN COMPLEX UNITS, SUPRAMOLECULAR SYSTEMS AND AT NANO-SCALE.” Director proiect: Marilena Ferbinteanu Cimpoesu, Univ. Bucuresti	0.5
<b>- membru</b>		<b>0.5 p</b>
1	Proiect CEEX-M1-C2-9670/2006 Titlu: Nanostructuri complexe generate în plasma: obtinere si caracterizare Director de proiect: Victor Ciupina, Universitatea Ovidius	0.5
2	Proiect CEEX-M1-C2-9396/2006 Titlu: Studiul comparativ al calitatii straturilor nanostructurate de carbon depuse prin metodele: arc termoionic in vid, arc catodic si pulverizare magnetron Director de proiect: Rodica Vladioiu, Universitatea Ovidius	0.5
3	Proiect: PN2-Idei-PCE-875/2007 Titlu: „Chimia cuantica a cuplajului de spin si vibronic. Spre o noua generatie de probleme structurale in chimia coordinativa si organometalica” Director proiect: Fanica Cimpoesu, Inst. Chim.-Fiz. Bucuresti	0.5
4	Proiect: PN2-Idei-PCE-2146/2008 Titlu: „Noi strategii sintetice si modele structurale in chimia coordinativa si	0.5

	supramoleculara a lantanidelor. Rationalizarea si controlul varietatii si versatilitatii stereo- si magnetochimice” Director proiect: Marilena Ferbinteanu Cimpoesu, Univ. Bucuresti	
Total		<b>12.5</b>

<b>6.4 Proiect de grant aprobate la nivel internațional:</b>		
<b>- director de proiect</b>		<b>8 p</b>
1	Proiect: Cyprus-Romania Bilateral Research Project 2008 Titlu: “Towards new photovoltaic materials: calculations, synthesis and measurements”	8
2	Proiect: Ukraine-Romania Bilateral Research Project 2008 Titlu: “Design of novel sensitizing dyes for nanocrystalline TiO <sub>2</sub> solar cells on the basis of their electronic structure calculations”	8
<b>- responsabil de proiect</b>		<b>p</b>
---		---
<b>- membru</b>		<b>1 p</b>
1	Proiect: UPDATE - FP6-SOCIETY Titlu: Understanding and Providing a Developmental Approach to Technology Education Director proiect: Paivi Fadjukoff, University of Jyväskylä, Finland Responsabil proiect: Valentina Pomazan, Universitatea Ovidius	1
Total		<b>17</b>

<b>6.5 Contracte de cercetare (fara recenzare)</b>		
<b>-director de contract</b>		<b>1 p</b>
---		---
<b>- membru</b>		<b>0,1 p</b>
---		---

<b>6.6 Granturi/proiecte incasate</b>		<b>1p/4000RON sau 1p/1000EUR</b>
1	Proiect CNCSIS A 678/2006 Titlu „Tehnologie bazata pe TiO <sub>2</sub> nanocrystalin pentru obtinerea de celule solare sensibilizate cu pigmenti cu eficienta ridicata”.	106000/ 4000 = 26.50
2	Proiect CEEEX-M3-C3-12350/2006 Titlu „Promovarea cercetarii stiintifice interdisciplinare in domeniul materialelor nanostructurate pentru celule solare din generatia a treia prin colaborare europeana”	157000/ 4000 = 39.25
3	Proiect: PN2-Idei-PCCE-9/2010 Titlu: „AMATO - A NEW GENERATION OF PARADIGMS IN THE MOLECULAR MAGNETISM AND MATERIAL SCIENCES. THE MAGNETIC ANISOTROPY IN COMPLEX UNITS, SUPRAMOLECULAR SYSTEMS AND AT NANO-SCALE.” Director proiect: Marilena Ferbinteanu Cimpoesu, Univ. Bucuresti	220665. 40/4000 = 55.16
4	Proiect: Cyprus-Romania Bilateral Research Project 2008 Titlu: “Towards new photovoltaic materials: calculations, synthesis and measurements”	30411.2 6/4000 = 7.60
5	Proiect: Ukraine-Romania Bilateral Research Project 2008 Titlu: “Design of novel sensitizing dyes for nanocrystalline TiO <sub>2</sub> solar cells on the basis of their electronic structure calculations”	167123/ 4000 = 41.78
Total		<b>170.29</b>

<b>7. Alte rezultate științifice:</b>
---------------------------------------

<b>7.1 Brevet de invenție</b>		
- <i>international</i>	<b>400p /nr. autori</b>	
---		---
- <i>national</i>	<b>100p /nr. autori</b>	
---		---
<b>7.2 Tehnologii omologate</b>		<b>30p/nr autori</b>
---		---
<b>7.3 Brevet de inovatie</b>		<b>10p/nr autori</b>
---		---
Total		---

<b>8. Comisii / comitete /societati stiintifice / referent stiintific</b>		
<b>8.1 Membru în comisia de susținere teză de doctorat</b>		
<b>- international</b>		<b>10p</b>
1	Drd.: Elin Carlegrim, Indrumator: Mats Fahlman, Linkoping University, Linkoping, Suedia, 2010	10
<b>- national</b>		<b>5p</b>
1	Drd.: Diana Caiteanu Indrumator: Ion. Mihailescu, Universitatea Bucuresti, 2010	5
2	Drd.: Alexandra Palla-Papavlu Indrumator: Mirela Dinescu, Universitatea din Craiova, 2010	5
<b>8.2 Membru în comisia de admitere/ examen/referat doctorat</b>		<b>2p</b>
---		---
<b>8.3 Membru în comitetele științifice ale manifestărilor științifice</b>		<b>2p</b>
1	27th International Congress of the Turkish Physical Society, Sept 14-17, 2010, Istanbul, Turkey	2
2	8th International Student Conference of Balkan Physical Union, Sept 3-5, 2010, Constanța, Romania	2
3	Conferința Națională de Fizică - Iași 23-25 septembrie 2010	2
<b>8.4 Membru în comitetul științific al revistelor de specialitate</b>		
<b>- reviste acreditate CNCSIS</b>		<b>1p/revista /an</b>
	Journal of Advanced Research in Physics – 2010 <a href="http://stoner.phys.uaic.ro/jarp/index.php/jarp/about/advisoryEditors">http://stoner.phys.uaic.ro/jarp/index.php/jarp/about/advisoryEditors</a>	
<b>- reviste cotate ISI</b>		<b>3p/revista /an</b>
---		---
<b>8.5 Referent științific la reviste de specialitate</b>		
<b>8.5.1 Reviste acreditate CNCSIS</b>		<b>3p</b>
<b>8.5.2 Reviste cotate ISI</b>		
<b>- factor de impact &lt; 1</b>		<b>5p</b>
---		---
<b>- factor de impact ≥ 1</b>		<b>7p</b>
	Physical Review B – 1 articol in 2006	7
	Physical Review B – 1 articol in 2007	7
	J. Magnetism and Magnetic Materials – 1 articol in 2006	7
	Co-editor J. Optoelectronics & Advanced Materials 2006-2008	21
<b>8.6 Referent cărți sau cursuri universitare</b>		
<b>- nationale</b>		<b>4p</b>
---		---
<b>- internationale</b>		<b>15p</b>
---		---
<b>8.7 Referent lucrari de laborator, îndrumare de proiectare, culegeri de probleme</b>		
---		---

<b>8.8 Evaluator granturi cercetare</b>		
- nationale	<b>1p</b>	
CNCSIS (peste 50 evaluari 2007-2010), CNMP (11 granturi in 2007 si 2008)		61
- internationale	<b>3p</b>	
---		---
<b>8.9 Moderator la conferinte</b>		
- internationale	<b>1p x nr. de conf.</b>	
---		---
- internationale organizate de societati de prestigiu	<b>3p x nr. de conf.</b>	
---		---
<b>8.10 Membru in societati stiintifice</b>		
- nationale	<b>1p</b>	
SRF		1
- internationale	<b>2p</b>	
EPS, ISES, SPIE, IOP		8
<b>8.11 Membru de onoare al societatilor stiintifice</b>		
---	<b>5p</b>	
---		---
Total		<b>138</b>

<b>9. Premii/distincții cu caracter științific</b>		
<b>9.1 Premii ale Academiei Romane, CNCSIS</b>		<b>25p</b>
---		---
<b>9.2 Premii pentru lucrari stiintifice la conferinte/simpozioane</b>		
- internationale	<b>3p</b>	
---		---
- internationale organizate de societati de prestigiu	<b>6p</b>	
---		---
<b>9.3 Premii internationale pentru activitatea stiintifica si prestigiul profesional</b>		<b>10p</b>
---		---
<b>9.4 Specializari/burse/ cursuri in domeniul postului</b>		<b>2p/luna</b>
---		---
Total		---

## II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ

<b>Curs universitar, la apariție</b>		<b>0,8p x nr. pagini/nr. Autori</b>
---		---
<b>Curs universitar, anual dacă este în uz (10 ani de la apariție)</b>		
<b>Pt. fiecare an trecut de la apariție punctajul se diminuează cu 10% din punctajul initial</b>		
<i>Optica, M.A. Gîrțu, Ovidius University Press, Constanta, 2003 (ISBN 973-614-060-1)</i>		$0.8*520*(0.7+0.6+0.5+0.4+0.3) = 1040$
<b>Îndrumare de laborator/proiect, culegere de probleme la apariție</b>		
<b>0,4p x nr. pagini/nr. Autori</b>		
<i>Optica – Îndrumar de laborator, M.A. Gîrțu și C.I. Oprea, Ovidius University Press, Constanta, 2008 (ISBN 978-973-614-413-4).</i>		$0.4*163/2 = 32.60$
<b>Îndrumare de laborator/proiect, culegere de probleme, anual dacă este în uz</b>		
<b>Pt. fiecare an trecut de la apariție punctajul se diminuează cu 10% din punctajul initial</b>		
<i>Optica – Îndrumar de laborator, M.A. Gîrțu și C.I. Oprea, Ovidius University Press, Constanta, 2008 (ISBN 978-973-614-413-4).</i>		$0.4*163*(0.9+0.8+0.7)/2 = 78.24$
<b>Amenajari lucrari de laborator didactic pe directii noi</b>		<b>20p/ semestru</b>

---	---
<b>Concepere si redactare curs pe directii noi</b>	<b>15p / semestru</b>
---	---
<b>Îndrumarea cercetării științifice studentești</b>	
<b>- pentru fiecare lucrare prezentată local</b>	<b>1p</b>
---	---
<b>- pentru fiecare lucrare prezentată la nivel national</b>	<b>2p</b>
---	---
<b>- pentru fiecare lucrare premiata</b>	<b>5p</b>
---	---
<b>Îndrumarea de lucrări de licenta</b>	<b>2p</b>
---(2006 - 2, 2007 - 2, 2008 - 1, 2009 - 3, 2010 - 3)	22
<b>Îndrumarea de lucrări de dizertatie</b>	<b>4p</b>
---(2006 - 1, 2008 - 1, 2009 - 1)	12
<b>Membri / secretar in comisia de licenta / dizertatie</b>	<b>1p</b>
---(2006, 2007, 2008, 2009, 2010)	5
<b>Invatamantul preuniversitar</b>	
<b>Activități de predare, examinare – definitivat</b>	<b>3p</b>
---	---
<b>Activități de, predare, examinare – gradul II</b>	<b>3p</b>
---	---
<b>Indrumarea elaborării lucrării pt. obținerea gradului didactic I</b>	<b>3p</b>
---(2007 - 2, 2009 - 1, 2010 - 1)	12
<b>Membri in comisiile olimpiadelor/concursurilor scolare</b>	<b>3p</b>
---	---
Total	<b>1201.84</b>

### III. RESPONSABILITĂȚI ORGANIZATORICE

Participarea în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice, in interesul invatamantului	0
Întocmirea dosarelor de evaluare academică	0
Întocmirea dosarelor de înființare de noi specializări	0
Întocmirea dosarelor de înființare de noi forme de învățământ	0
Întocmirea planurilor de invatamant	0
Întocmirea orarului (pt. un semestru)	0
Secretar catedra	0
Sef laborator	0
Responsabil cu protecția muncii și substanțe toxice	0
Responsabil cu prevenirea și stingerea incendiilor	0
Responsabil cu protecția împotriva radiațiilor	0
Responsabil cu primul ajutor	0
Responsabil cu calitatea procesului didactic	0
Responsabil cu programul LLL	0
Coordonator de program de studii	0
Indrumator de an	0
Editor anale	0
Secretar redacție anale	0
Întocmire de materiale publicitare,	0
Administrator web facultate	0
Administrator web catedra	0
Responsabil UMS	0
Total	0