



**ANEXA I**

**FIȘA DE EVALUARE GENERALĂ A STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII**

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
<b>I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)</b>	<b>1.</b> 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
	<b>1.</b> M. Neagu, M. Lozovan, M. Dobromir, <b>L. Velicu</b> , C. Hison, <i>Permalloy Thin Films Obtained by Pulsed Laser Deposition: Magnetic and Galvanomagnetic Behaviour</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials <b>10</b> (2008) 632-634.	11.924
	<b>2.</b> M. Dobromir, M. Neagu, H. Chiriac, C. Agheorghiesei, A. Bulai, <b>L. Velicu</b> , <i>Ellipsometric investigation of Fe-based amorphous thin films</i> , Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications <b>4</b> (2010) 1667-1669.	8.936
	<b>3.</b> <b>I. L. Velicu</b> , M. Neagu, H. Chiriac, V. Tiron, M. Dobromir, <i>Structural and Magnetic Properties of FeCuNbSiB Thin Films Deposited by HiPIMS</i> , IEEE Transactions on Magnetics <b>48</b> (2012) 1336-1339.	22.064
	<b>4.</b> <b>I. L. Velicu</b> , M. Neagu, M. Dobromir, D. Luca, N. Lupu, H. Chiriac, F. Borza, <i>Structural, Magnetic and Magnetoelastic Behaviour of FeCuNbSiB Thin Films</i> , Sensor Letters <b>10</b> (2012) 902-905.	8
	<b>5.</b> <b>I. L. Velicu</b> , M. Kowalczyk, M. Neagu, V. Tiron, H. Chiriac, J. Ferenc, <i>FINEMET-type thin films deposited by HiPIMS: influence of growth and annealing conditions on the magnetic behaviour</i> , Materials Science & Engineering B <b>178</b> (2013) 1329-1333.	22.626
	<b>6.</b> <b>I. L. Velicu</b> , M. Neagu, L. Costinescu, D. Munteanu, E. P. Koumoulos, C. A. Charitidis, <i>Nanomechanical Properties of amorphous FeCuNbSiB Thin Films Deposited by HiPIMS</i> , Sensors Letters <b>11</b> (2013) 1925-1930.	9.336
	<b>7.</b> <b>I. L. Velicu</b> , V. Tiron, G. Popa, <i>Dynamics of the fast - HiPIMS discharge during FINEMET - type films deposition</i> , Surface and Coatings Technology (in press) <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2014.03.015">http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2014.03.015</a>	47.153
	<b>8.</b> V. Tiron, <b>I. L. Velicu</b> , F. Ghiorghiu, G. Popa, <i>The effect of the additional magnetic field and gas pressure on the sheath region of a high power impulse magnetron sputtering discharge</i> , Romanian Reports in Physics (accepted for publication).	23.095



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	2. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate <i>Web of Science</i> fără factor de impact	20 puncte / număr autori
	3. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI	15 puncte / număr autori
	1. D. Mihăilescu, C. Munteanu, C. Aniculăesei, L. Velicu, <i>Backscattering Coefficients For 8-32 KeV Electrons: A Monte Carlo Investigation</i> , Annals of West University, Timișoara, Physics Series 25 (2008).	3.75
	4. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor	indexate ISI: 30 puncte / număr autori
		indexate în BDI: 15 puncte / număr autori
		alte categorii: 5 puncte / număr autori
	1. M. Dobromir, L. I. Velicu, M. Neagu, H. Chiriac, <i>FeCuNbSiB Thin Films Deposited by Pulsed Laser Deposition: Structural and Magnetic Properties</i> , Proceedings of International Conference Nanomaterials: Application & Properties 2 (2013) 01NTF09(3).	1.25
	2. V. Tiron, C. Vitelaru, I-L.Velicu, F. Ghiorghiu, G. Popa, <i>On transport phenomena in high power pulse unbalanced magnetron discharge with additional external magnetic field</i> , Proceedings of The XXXI International Conference on Phenomena in Ionized Gases – ICPiG.	1
	5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)	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
	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
		alte edituri internaționale: 40 puncte / număr autori
		edituri academice naționale: 30 puncte / număr autori



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE	
	8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii	alte edituri naționale: 15 puncte / număr autori	
		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	
	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	
		contracte naționale – director: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei	
		contracte naționale – membru: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei / numărul membrilor echipei de cercetare	
		organizații internaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro	
		organizații administrative naționale: 40 puncte pentru fiecare 500.000 Euro	
	10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public	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



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNTAJE ACORDATE
	<b>12.</b> Citări și recenzii ale lucrărilor științifice	reviste de specialitate din străinătate: (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare
		reviste de specialitate din țară: (5 + 10 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare
		monografii academice din străinătate: 50 puncte / număr autori, pentru fiecare citare
		monografii academice din țară: 25 puncte / număr autori, pentru fiecare citare
	<b>13.</b> Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)	străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate
		țară: 10 puncte pentru fiecare activitate
	<b>14.</b> Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare	străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate
		țară: 10 puncte pentru fiecare activitate
	<b>15.</b> Editor/Membru în <i>Editorial Board &amp; Advisory Board</i>	reviste cotate <i>Web of Science</i> : editor, 30 puncte pentru fiecare revistă; membru, 20 puncte pentru fiecare revistă
		reviste internaționale și alte reviste ale Universității: editor, 15 puncte pentru fiecare revistă; membru, 10 puncte pentru fiecare revistă
	<b>16.</b> Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	100 puncte / categorie / număr persoane
	<b>1.</b> Premiul oferit de <i>Royal Society of Chemistry (U.K.)</i> pentru cel mai bun poster – M. Dobromir, L. I. Velicu, M. Neagu, H. Chiriac, <i>FeCuNbSiB Thin Films Deposited by Pulsed Laser Deposition: Structural and Magnetic Properties</i> , Nanomaterials: Application & Properties – NAP 2013, 16-21 septembrie 2013, Alushta, Ucraina (poster).	25
	<b>17.</b> Premii ale Academiei Române	50 puncte / categorie / număr persoane
<b>18.</b> Alte premii naționale ale instituțiilor culturale	20 puncte / categorie / număr persoane	



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	<b>19. Participări la manifestări științifice</b>	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
	1. M.A. Ciolan, <b>L. Velicu</b> , M.-E. Măcsim, D. Luca, “ <i>A computer-controlled goniometer for contact angle measurements</i> ”, International Conference on Fundamental and Applied Research in Physics – FARPhys, October 26-29, 2005, Iasi, Romania.	10
	2. M. Dobromir, M. Neagu, <b>L. Velicu</b> , M. Lozovan, G. Popa, H. Chiriac, “ <i>Magnetic Behavior of Permalloy Thin Films Obtained by Pulsed Laser Deposition</i> ”, IEEE ROMSC, May 26-29, 2007, Iași, Romania.	10
	3. M. Neagu, M. Lozovan, M. Dobromir, <b>L. Velicu</b> , C. Hison, “ <i>Permalloy Thin Films Obtained by Pulsed Laser Deposition: Magnetic and Galvanomagnetic Behaviour</i> ”, The 8 <sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 3-5, 2007, Constanța, Romania.	10
	4. M. Dobromir, M. Neagu, G. Popa, S. Stratulat, <b>L. Velicu</b> , “ <i>Ellipsometric investigation of Fe-based amorphous thin films: experiment and simulation</i> ”, The 8 <sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, July 3-5, 2007, Constanța, Romania.	10
	5. M. Neagu, M. Dobromir, C. Agheorghiesei, S. Stratulat, <b>L. Velicu</b> , C. Hison, “ <i>Ellipsometric and Magneto-optical Investigation of FeSiB Amorphous Thin Films</i> ”, The 4 <sup>th</sup> International Workshop Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials – ANMM, August 29-31, 2007, Iași, Romania.	10
	6. D. Mihăilescu, C. Munteanu, C. Aniculăesei, <b>L. Velicu</b> , “ <i>Backscattering Coefficients For 8-32 Kev Electrons: A Monte Carlo Investigation</i> ”, International Physics Conference TIM-08, November 27-28, 2008, Timișoara, Romania.	10
	7. M. Dobromir, M. Neagu, H. Chiriac, C. Agheorghiesei, G. Ababei, V. Pohoata, <b>L. Velicu</b> , “ <i>Ferromagnetic resonance studies in FeSiB amorphous thin films</i> ”, The 21 <sup>th</sup>	10



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	International Balkan Workshop On Applied Physics, July 6-8, 2009, Constanta, Romania.	
	8. M. Dobromir, M. Neagu, D. Luca, B. Munteanu, <b>L. Velicu</b> , A. Bulai, “ <i>The XPS study and magnetic properties of FeCuNbSiB amorphous thin films</i> ”, The 10 <sup>th</sup> International Balkan Workshop On Applied Physics, July 6-8, 2009, Constanta, Romania.	10
	9. M. Neagu, M. Dobromir, F. Borza, H. Chiriac, <b>L. Velicu</b> , M. Grigoras, “ <i>Thermal optimization of the magnetic properties of pulsed laser deposited FeCuNbSiB thin films</i> ”, The 19 <sup>th</sup> Soft Magnetic Materials Conference, September 6-9, 2009, Torino, Italia.	10
	10. M. Dobromir, M. Neagu, <b>L. Velicu</b> , D. Luca, H. Chiriac, N. Lupu, A. Bulai, V. Dascalescu, “ <i>The influence of thermal treatments on the magnetic behavior of FeCuNbSiB thin films</i> ”, The XV <sup>th</sup> International Conference on Plasma Physics and Applications, July 1-4, 2010, Iasi, Romania.	10
	11. <b>L. Velicu</b> , M. Neagu, M. Dobromir, D. Luca, H. Chiriac, A. Bulai, F. Borza, S. Stratulat, “ <i>Structural, magnetic and magnetoelastic behaviour of FeCuNbSiB thin films</i> ”, The 8 <sup>th</sup> European Conference on Magnetic Sensors and Actuators, July 4-7, 2010, Bodrum, Turkey.	10
	12. M. Neagu, M. Dobromir, H. Chiriac, C. Agheorghiesei, B. Munteanu, V. Pohoată, <b>L. Velicu</b> , A. Bulai, “ <i>Ferromagnetic resonance studies in FeSiB amorphous thin films</i> ”, The 8 <sup>th</sup> European Conference on Magnetic Sensors and Actuators, July 4-7, 2010, Bodrum, Turkey.	10
	13. <b>L. Velicu</b> , M. Neagu, N. Lupu, H. Chiriac, V. Tiron, M. Dobromir, “ <i>FeCuNbSiB thin films deposited by HiPIMS: annealing influence on the structural and magnetic properties</i> ”, The 5 <sup>th</sup> International Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials – ANMM, September 5-7, 2011, Iasi, Romania.	10
	14. <b>L. Velicu</b> , M. Neagu, H. Chiriac, V. Tiron, M. Dobromir, “ <i>Structural and Magnetic Properties of FeCuNbSiB Thin Films Deposited by HiPIMS</i> ”, The 20 <sup>th</sup> Soft Magnetic Materials Conference – SMM20, September 18-22, 2011, Kos, Grecia.	10
	15. <b>L. Velicu</b> , M. Neagu, H. Chiriac, V. Tiron, M. Dobromir, V. Pohoată, B. Munteanu, “ <i>Effect of preparation conditions on the magnetic properties of FeCuNbSiB thin films</i> ”, The 10 <sup>th</sup> International Conference on Global Research and Education – inter-Academia, September	10



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	26-29, 2011, Sucevița, România.	
	<b>16.</b> M. Dobromir, <b>L.I. Velicu</b> , M. Neagu, H. Chiriac, “ <i>Structural and magnetic properties of pulsed laser deposited FeCuNbSiB thin films</i> ”, International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers, May 24-28, 2012, Budapesta, Ungaria.	10
	<b>17.</b> E.P. Koumoulos, <b>I.L. Velicu</b> , V.P. Tsikourkitoudi, C.A. Charitidis, M. Neagu, V. Tiron, “ <i>Nanomechanical properties of FINEMET-type thin films deposited by HiPIMS for sensing applications</i> ”, The 9 <sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12), July 3-6 2012, Thessaloniki, Grecia.	10
	<b>18.</b> <b>I.L. Velicu</b> , M. Kowalczyk, M. Neagu, V. Tiron, H. Chiriac, J. Ferenc, “ <i>FINEMET-type thin films deposited by HiPIMS: influence of growth and annealing conditions on the magnetic behaviour</i> ”, The 9 <sup>th</sup> International Conference on Physics of Advanced Materials, September 20-23 2012, Iasi, Romania.	10
	<b>19.</b> V. Tiron, <b>I.L. Velicu</b> , C. Costin, G. Popa, “ <i>Dynamics of the fast - HiPIMS discharge during FINEMET – type films deposition</i> ”, The 4 <sup>th</sup> International Conference on Fundamentals and Industrial Applications of HIPIMS, June 12-13 2013, Braunschweig, Germania.	10
	<b>20.</b> V. Tiron, <b>I.L. Velicu</b> , F. Ghiorghiu, G. Popa, “ <i>The effect of the additional magnetic field and gas pressure on the sheath region of a high power impulse magnetron sputtering discharge</i> ”, 16 <sup>th</sup> International Conference on Plasma Physics and Applications, June 20-25 2013, Magurele, București, Romania.	10
	<b>21.</b> V. Tiron, C. Vitelaru, <b>I.L. Velicu</b> , F. Ghiorghiu, G. Popa, “ <i>On transport phenomena in high power pulse unbalanced magnetron discharge with additional external magnetic field</i> ”, The XXXI International Conference on Phenomena in Ionized Gases – ICPIG 2013, July 14-19 2013, Granada, Spania.	10
	<b>22.</b> M. Dobromir, <b>L. I. Velicu</b> , M. Neagu, H. Chiriac, <i>FeCuNbSiB Thin Films Deposited by Pulsed Laser Deposition: Structural and Magnetic Properties</i> , Nanomaterials: Application & Properties – NAP 2013, 16-21 septembrie 2013, Alushta, Ucraina.	10
	<b>23.</b> <b>L.I. Velicu</b> , M. Neagu, V. Tiron, V. Nica, H. Chiriac, <i>Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>15.5</sub>B<sub>7</sub> Thin Films Deposited by HiPIMS: Magnetic and Magnetostrictive Behaviour</i> , 4 <sup>th</sup> International Conference on Superconductivity and Magnetism – ICSM 2014, 27 <sup>th</sup> April – 2 <sup>nd</sup> May, 2014 Antalya, Turcia.	10



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	<b>24. L.I. Velicu</b> , M. Neagu, L. Costinescu, E. Hristoforou, V. Tiron, D. Munteanu, <i>Nanoindentation measurement of hardness and Young's modulus of amorphous and nanocrystalline FeCuNbSiB thin films</i> , acceptată pentru prezentare la 10 <sup>th</sup> European Conference on Magnetic Sensors and Actuators – EMSA 2014, July 6-9, 2014, Viena, Austria.	10
	<b>25. L. Budeanu</b> , H. Chiriac, M. Neagu, <b>L.I. Velicu</b> , <i>Magnetic and structural characterization of powders obtained by mechanical grinding of Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> ribbons</i> , acceptată pentru prezentare la 10 <sup>th</sup> European Conference on Magnetic Sensors and Actuators – EMSA 2014, July 6-9, 2014, Viena, Austria.	10
		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
	<b>1. S. Stratulat</b> , <b>L. Velicu</b> , A. Bulai, B. Munteanu, H. Chiriac, M. Neagu, <i>“Magnetostrictive behaviour in amorphous magnetic thin films”</i> , a XXXIX-a Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, May 15, 2010, Iasi, Romania.	2
	<b>2. A. Bulai</b> , <b>L. Velicu</b> , M. Neagu, V. Pohoăț, B. Munteanu, <i>“Magneto-optical System for Kerr Rotation Measurement”</i> , a XXXIX-a Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, May 15, 2010, Iasi, Romania.	2
	<b>3. M. Dobromir</b> , M. Neagu, H. Chiriac, A. Bulai, <b>L. Velicu</b> , F. Borza, <i>“Ellipsometric investigation of Fe-based amorphous thin films”</i> , National Conference on Physics, September 23-25, 2010, Iasi, Romania.	2
	<b>4. L. Velicu</b> , M. Dobromir, M. Neagu, H. Chiriac, D. Luca, N. Lupu, V. Pohoăț, B. Munteanu, <i>“FeCuNbSiB thin films deposited by RF magnetron sputtering”</i> , a XL-a Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne – FTEM, May 12-14, 2011, Iasi, Romania.	2





CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	<b>5. L. Velicu</b> , M. Neagu, “ <i>FeCuNbSiB thin films deposited by HiPIMS: influence of deposition conditions and thermal treatment</i> ”, Conferința Școlilor Doctorale, October 21, 2011, Iasi, Romania.	2
	<b>6. I.L. Velicu</b> , V. Tiron, G. Popa, “ <i>Onset of sustained self-sputtering regime in HiPIMS discharge for growing FINEMET-type thin films</i> ”, Conferința Școlilor Doctorale, October 19, 2012, Iasi, Romania.	2
	<b>7. I.L. Velicu</b> , V. Tiron, G. Popa, “ <i>FINEMET-type thin films obtained by HiPIMS: influence of deposition conditions on the deposition rate</i> ”, The 5th National Conference of Applied Physics, May 23-24 2013, Iasi, Romania.	2
<b>II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ (30%)</b>	<b>1.</b> Tratatе și manuale universitare	30 puncte la 100 pagini / număr de autori
	<b>2.</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	10 puncte pentru fiecare activitate
	<b>4.</b> Organizare de aplicații și practică de specialitate	5 puncte pentru fiecare activitate
		<b>Total: 440.142</b>