

## Anexa 4

### FISA DE VERIFICARE A INDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE

Candidat dr. Mihai Sebastian GABOR, înscris la concursul pentru ocuparea postului de **Conferențiar** la Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului Departamentul de Fizică și Chimie, poziția 13.

#### 1. Activitatea didactica si profesionala

Nr. crt.	Tipul activităților	Indicatori
1	Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor.	A <sub>1</sub> = 0.0
2	Capitole de cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor/Review-uri în reviste cotate ISI.	A <sub>2</sub> = 0.35
3	Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de editor.	A <sub>3</sub> = 0.0
4	Cărți, manuale, îndrumare de laborator în edituri naționale sau alte edituri internaționale ca autor, note interne, prezentări susținute pentru aprobarea analizelor de date în cadrul colaborărilor mari.	A <sub>4</sub> = 0.33
5	Capitole de cărți în edituri naționale sau alte edituri internaționale ca autor	A <sub>5</sub> = 0.0
6	Lucrări în extenso (cel puțin 3 pagini) publicate în Proceedings-uri indexate ISI	A <sub>6</sub> = 0.17
7	Brevete de invenție internaționale acordate	A <sub>7</sub> = 0.0
8	Brevete de invenție naționale acordate	A <sub>8</sub> = 0.09
9	Director/responsabil/coordonator pentru programe de studii. Programe de formare continuă, proiecte educaționale și proiecte de infrastructură (proiectele de cercetare se exclud)	A <sub>9</sub> = 0.0
10	Director/responsabil pentru proiecte de cercetare în valoare V <sub>i</sub> euro câștigate prin competiție națională sau internațională (proiectele de la punctul 9 se exclud). Sumele în lei sau în alte valute se convertește în euro la cursul mediu din anul respectiv conform www.bnro.ro pentru perioada de după 1999 și la cursul din 1999 pentru perioada anterioară. Responsabilitatea de proiect sunt cei care conduc o echipă de cercetare, fiind menționată ca atare în proiectul depus; în cazul lor se consideră doar suma aferentă echipei conduse.	A <sub>10</sub> = 2.19
	<b>Total</b>	<b>A = 3.13</b>

## 2. Activitatea de cercetare

Nr. crt.	Tipul activităților	Indicatori
1	Articole științifice originale în extenso ca autor	I = 7.5
2	Articole științifice originale în extenso ca prim autor sau autor corespondent, conform mențiunilor de pe articol. Nu se iau în considerare articolele la care autorii sunt indicați în ordinea alfabetica a numelui și candidatul este prim-autor exclusiv datorită numelui acestuia și ordonării alfabetice. În cazul publicațiilor HEPP (High Energy Particle Physics) cu număr mare de autori, dacă articolul are la bază o notă internă a cărei aprobată în vederea trimiterii la publicare a fost susținută de autor, atunci autorul este considerat prim autor.	P = 17.83

## 3. Recunoașterea impactului activității

Nr. crt.	Tipul activităților	Indicatori
1	Citări în reviste științifice cu factor de impact care se regăsesc în InCites Journal Citation Reports sau în cărți în edituri recunoscute Web of Science. Nu se iau în considerare citările provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul.	C = 107.21
2	Indicele Hirsch	h = 15

### Standarde minime CNATDCU:

Nr. crt.		Indicator minim prevăzut	Indicator realizat
1	Activitatea didactica si profesionala	A = 1	A = 3.13
2	Activitatea de cercetare	I = 2	I = 7.5
		P = 2	P = 17.83
3	Recunoașterea impactului activității	C = 20	C = 107.21
		h = 5	h = 15
4	Punctajul total CNATDCU T = A + P/2 + I/2 + C/20 + h/5	T = 5	T = 24.15

Data 06.06.2019 Semnătura 

**Dr. Mihai GABOR**

Nr. crt.		Indicator minim prevăzut (conferențiar, CS II)	Indicator minim prevăzut (profesor, CS I, abilitare)	Indicator realizat
1	Activitatea didactica și profesionala	A = 1	A = 2	A = 3.13
2	Activitatea de cercetare	I = 2	I = 4	I = 7.50
		P = 2	P = 4	P = 17.83
3	Recunoașterea impactului activității	C = 20	C = 40	C = 107.21
		h = 5	h = 10	h = 15
4	Punctajul total CNATDCU	T = 5	T = 12	T = 24.15
	$T = A + P/2 + I/2 + C/20 + h/5$			

**Activitatea didactica si profesionala**

Tipul activitatilor	Subcapitol	N_autori	ni_ef	Ai	Explicatii
1. Carti in edituri internationale recunoscute Web of Science in calitate de autor	1.1		0.00	0.00	
	<b>Total:</b>			<b>0.00</b>	
2. Capitole de carti in edituri internationale recunoscute Web of Science in calitate de autor/Review-uri in reviste cotate ISI	2.1	6	5.50	0.18	L. Ciontea, M.S. Gabor, T. Petrisor Jr., T. Ristoiu, C. Tișan and T. Petrisor, Chapter.V: Characterization of Complex Spintronic and Superconducting Structures by Atomic Force Microscopy Techniques in „SCANNING PROBE MICROSCOPY – PHYSICAL PROPERTY CHARACTERIZATION AT NANOSCALE” ISBN 978-953-51-0576-3, InTech Europe, Croatia, 2012
	2.2	7	6.00	0.17	M.S. Gabor, C. Tișan, T. Petrisor Jr., T. Petrisor, M. Hehn, Y. Lu, E. Snoeck, Structural defects analysis versus spin polarized tunneling in Co2FeAl/MgO/CoFe magnetic tunnel junctions with thick MgO barriers - Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 347, December 2013, Pages 79-85 REVIEW PAPER, Elsevier, 2013
	<b>Total:</b>			<b>0.35</b>	
3. Carti in edituri internationale recunoscute Web of Science in calitate de editor	3.1		0.00	0.00	
	<b>Total:</b>			<b>0.00</b>	
4. Carti, manuale, indrumare de laborator in edituri nationale sau alte edituri internationale ca autor, note interne, prezentari sustinute pentru aprobarea analizelor de date in cadrul colaborarilor mari	4.1	3	3.00	0.17	C. Tișan, M. Gabor, T. Petrisor Jr., Mecanică cuantică prin aplicații, UTPRES 2013, ISBN 978-973-662-825-2, 2013
	4.2	3	3.00	0.17	C. Tișan, T. Petrisor Jr., M. Gabor, Micro și nanotehnologii. Tehnici de fabricare și caracterizare a filmelor subțiri cu aplicații în microelectronica, UTPRES 2013, ISBN 978-973-662-824-5, 2013
	<b>Total:</b>			<b>0.33</b>	
5. Capitole de carti in edituri nationale sau alte edituri internationale ca autor	5.1		0.00	0.00	
	<b>Total:</b>			<b>0.00</b>	
6. Lucrari in extenso (cel putin 3 pagini) publicate in Proceedings-uri indexate ISI	6.1	8	6.50	0.03	Belmeguenai, M., M. S. Gabor, Y. Roussigne, S. M. Cherif, A. Stashkevich, T. Petrisor, R. B. Mos and C. Tișan (2017). "Characterization of the Interfacial Dzyaloshinskii-Moriya Interaction in Pt/Co2FeAl0.5Si0.5 Ultrathin Films by Brillouin Light Scattering." IEEE Transactions on Magnetics 53(11).
	6.2	6	5.50	0.04	Farcas, C., A. Cosma, N. Palaghita, A. Grama, M. S. Gabor, C. Tișan and Ieee (2014). Development of a Non-Contact Angular Transducer, 2014 Ieee 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging: 187-191.
	6.3	8	6.50	0.03	Belmeguenai, M., H. Tuzcuoglu, M. Gabor, T. Petrisor, C. Tișan, F. Zighem, S. M. Cherif and P. Moch (2014). Effect of the annealing temperature on dynamic and structural properties of Co2FeAl thin films. Jems 2013 - Joint European Magnetic Symposia. D. Niarchos, G. Hadjipanayis and O. Kalogirou. 75.
	6.4	6	5.50	0.04	Popa, M., G. Schmerber, D. Toloman, M. S. Gabor, A. Mesaros and T. Petrisor (2013). Magnetic and electrical properties of undoped and holmium doped ZnO thin films grown by sol-gel method. Interdisciplinary Research in Engineering: Steps Towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development. A. Vlaicu and S. Brad. 8-9; 301-+.
	6.5	5	5.00	0.04	Farcau, C., V. Canpean, M. Gabor, T. Petrisor and S. Astilean (2008). "Periodically nanostructured noble-metal thin films with enhanced optical properties." Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 10(4): 809-812.
	6.6	10	7.50	0.03	Ciontea, L., G. Celentano, A. Augieri, T. Ristoiu, R. Suciu, M. S. Gabor, A. Rufuloni, A. Vannozi, V. Galluzzi and T. Petrisor (2008). Chemically Processed BaZrO <sub>3</sub> Nanopowders as Artificial Pinning Centres. 8th European Conference on Applied Superconductivity. S. Hoste and M. Ausloos. 97.
	<b>Total:</b>			<b>0.17</b>	
7. Brevete de inventie internationale acordate	7.1		0.00	0.00	
	<b>Total:</b>			<b>0.00</b>	
8. Brevete de inventie nationale acordate	8.1	6	5.50	0.09	Chemical Method for Preparing Epitaxial Films of La0.66Sr0.33MnO3 (LSMO), Nasu M, Petrisor T, Mos R B, Mesaros A, Gabor M S, Ciontea L, RO131325-A2; RO131325-B1
	<b>Total:</b>			<b>0.09</b>	
9. Director/responsabil/coordonator pentru programe de studii. Programe de formare continua, proiecte educationale si proiecte de infrastructura (proiectele de cercetare se exclud)	9.1			0.00	
	<b>Total:</b>			<b>0.00</b>	
10. Director/responsabil pentru proiecte de cercetare in valoare Vi EURO castigate prin competitie nationala sau internationala (proiectele de la punctul 9 se exclud). Sumele in lei sau in alte valute se convertesc in EUIRO la cursul mediu din anul	10.1	121803		1.22	Advanced spintronic devices for communication and data storage technologies based on Heusler compounds", PN-II-RU-TE-2014-4-1820 - SPINCOD - director project
	10.2	96701		0.97	Spin-orbitronic devices for non-volatile magnetic memories, PN-III-P1-1.1-TE2016-2131, SOTMEM - director project

respectiv conform www.bnro.ro pentru perioada de dupa 1999 si la cursul din 1999 pentru perioada anterioara. Responsabili de proiect sunt cei care conduc o echipa de cercetare, fiind mentionati ca atare in proiectul depus; in cazul lor se considera doar suma aferenta echipei conduse.

<b>Total:</b>	In coloana C este trecută valoarea medie in EURO		<b>2.19</b>	
<b>Punctaj A:</b>				<b>3.13</b>

Nr. crt	Autori	Titlu articol	Revista	An	Vol.	Pag.	DOI	ISSN	Nr. autor	N_ef	IF	AlS	AlS/N_ef	Nr. citari	Nr. cl/ principal (0 sau 1)	Autor principal (0 sau 1)	AlS/Pri m,j	Cvartila (Q1, Q2, Q3 sau Q4)		
1	W. Abkar, A. Hachec, Sudden Chouieb, Angel, Hayek, Isabel Gross, M. Belmuguenai, MS Gabor, S. Robert, Vincent Malenstsky, A. Thiville, S. Robert, Vincent Jacques	Current-induced Nucleation and Dynamics of Skyrmions in a Co-based Heusler Alloy	Physical Review Applied	2019	11	34066	10.1103/PRevAp.11.034066	10.1103/PRevAp.11.034066	2331-7019	12	8.5	4.782	2.124	0.250	0.563	0	0.000	0	0.000	01
2	Belmuguenai, M. Y. Rossigne, S. M. Gabor, A. Sashkevich, T. Petrisor, M. Nasui and M. S. Gabor	Influence of the capping layer material on the interfacial Dzyaloshinskii-Moriya interaction in $\text{Pr}/\text{Co}$ /capping layer structures probed by Brillouin light scattering	Journal of Physics D-Applied Physics	2019	52	125002	10.1109/T-ASPD.2019.284092	10.1109/T-ASPD.2019.284092	361-8227	7	6	2.373	0.696	0.116	0.396	0	0.000	1	0.696	Q2
3	Laura Piperno, Achille Augurani, Armenia, Angelo Vassallo, Valentina Galluzzi, Valentina Pinto, Francesco Rizzo, Andrea Augerri, Antonella Manconi, Alessandro Rufolino, Giuseppe Celentano, Ramonato, B. Moss, Lella Contea, Mirco Nasui, Mihai Gabor, Traian Petrisor, Giovanni Soglio	Surface Decoration as a Prospective Artificial Pinning Strategy in Superconducting $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ Films	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	2018	28	6601405	10.1109/TASC.2018.28223	10.1109/TASC.2018.28223	1051-16	16	10.33333	1.288	0.248	0.024	0.125	2	0.194	0	0.000	Q3
4	M. Belmuguenai, Y. Rossigne, H. Bouloossia, S.M. Chérif, A.S. Sashkevich, M. Nasui, M.S. Gabor, A. More, Hernández, B. Nicholson, O.-O. Inyang, A.T. Hindmarsh, L. Bouchenoire	Thickness Dependence of the Dzyaloshinskii-Moriya Interaction in $\text{Co}_2\text{FeAl}$ Ultrathin Films: Effects of Annealing Temperature and Heavy-Metal Material	Physical Review Applied	2018	9	44044	10.1103/PRevAp.9.044044	10.1103/PRevAp.9.044044	2331-7019	12	8.5	4.782	2.124	0.250	0.563	0	0.000	1	2.124	Q1
5	M. Belmuguenai, K. Alfonso, F. Zighem, M.S. Gabor, T. Petrisor, I.R. Mos, C. Tuscan	Investigation of the annealing temperature dependence of the spin pumping in $\text{Co}/\text{GdFeO}_3/\text{Gd}/\text{Pt}$ systems	Journal of Applied Physics	2018	123	113905	10.1063/1.5011111	10.1063/1.5011111	0021-8979	7	6	2.176	0.561	0.094	0.363	3	0.500	1	0.561	Q2
6	T. Petrisor Jr, A. Melkidian, A. Soulie, RB. Mos, MS Gabor, L. Giontea, T. Petrisor	Ordered misfit dislocations in epitaxial $\text{Gd}/\text{doped CeO}_2$ thin films deposited on (001)YSZ single crystal substrates	Applied Surface Science	2018	433	668	10.1016/j.apusc.2017.09.202	10.1016/j.apusc.2017.09.202	4332	7	6	4.439	0.627	0.105	0.740	0	0.000	0	0.000	Q1
7	M. Belmuguenai, M. S. Gabor, Y. Rossigne, T. Petrisor Jr, R. B. Mos, A. Stashevskiy, S. M. Chérif, C. Tuscan	Interfacial Dzyaloshinskii-Moriya interaction sign in $\text{Ir}/\text{Co}_2\text{FeAl}$ systems investigated by Brillouin light scattering	Physical Review B	2018	97	054425	10.1103/PRevB.97.054425	10.1103/PRevB.97.054425	9950	8	6.5	3.813	1.142	0.176	0.587	1	0.154	1	1.142	Q2
8	M. Belmuguenai, M. S. Gabor, F. Zighem, N. Chalabi, T. Petrisor Jr, RB. Mos, C. Tuscan	Ferromagnetic-resonance-induced spin damping investigation	Journal of Physics D-Applied Physics	2018	51	045002	10.1088/1361-6463/aa9f55	10.1088/1361-6463/aa9f55	361-3727	7	6	2.373	0.696	0.116	0.396	4	0.667	0	0.000	Q2
9	MS Gabor, T. Petrisor	Interlayer exchange coupling in ferromagnetically magnetized Pt/ $\text{Co}_2\text{FeAl}$ /Pt structures	Journal of Physics D-Applied Physics	2017	50	465004	10.1088/1361-6463/aa8ebc	10.1088/1361-6463/aa8ebc	0022-	6	5.5	2.373	0.696	0.127	0.431	2	0.364	1	0.696	Q2
10	F. Zighem, D. Faure, M. Belmuguenai, N. Grédon-Boulardet, MS Gabor, P. Djemla	Anisotropic effect on elastic, magnetic and magnetoelectric properties of $\text{CoFeB}$ thin films on polymer substrate	Journal of Physics D-Applied Physics	2017	50	455002	10.1088/1361-6463/aa8ab0	10.1088/1361-6463/aa8ab0	361-3727	6	5.5	2.373	0.696	0.127	0.431	2	0.364	0	0.000	Q2
11	M. Belmuguenai, H. Bouloossia, Y. Rossigne, MS Gabor, T. Petrisor Jr, C. Tuscan, H. Yang, A. Sashkevich, SM Chérif	Interaction in the interlayer antiferromagnetic-exchange coupled Pt/GdFeB/Ru/CoFeB systems	Physical Review B	2017	96	144402	10.1103/PRevB.96.144402	10.1103/PRevB.96.144402	2469-9950	9	7	3.813	1.142	0.163	0.545	4	0.571	0	0.000	Q2
12	M. Nasui, RB. Mos, M. S. Gabor, T. Petrisor Jr, A. Tomolea, E. Ware, F. Gogoi, A. Mesares, L. Contea	New versatile synthesis for low dimension nanoparticulate $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$	Ceramics International	2017	43	8845	10.0167/ceramint.2017.0401	10.0167/ceramint.2017.0401	8842	9	7	3.057	0.437	0.062	0.437	0	0.000	0	0.000	Q1
13	Neamtu, B. V., Chikmas, H. F., Ababei, G., Gabor, M., Marinca, T. F., Lupu, N., Chitescu, L.	A comparative study of the Fe-based amorphous alloy prepared by mechanical alloying and rapid quenching	Journal of Alloys and Compounds	2017	703	19	10.1016/j.jallcom.2017.01.359	10.1016/j.jallcom.2017.01.359	8388	7	6	3.779	0.574	0.096	0.630	4	0.667	0	0.000	Q1
14	M. Belmuguenai, MS Gabor, F. Zighem, C. Tuscan	Damping and spin mixing conductance in NiBFe2O/Cu structures: effect of Ir doping	Journal of Physics D-Applied Physics	2017	50	135002	10.1088/1361-6463/aa5	10.1088/1361-6463/aa5	361-3727	4	4	2.373	0.696	0.174	0.593	2	0.500	1	0.696	Q2
15	M. Belmuguenai, M. S. Gabor, F. Zighem, Y. Rossigne, D. Faure, and C. Tuscan	Antidepending temperature and thickness properties of $\text{Co}_2\text{FeAl}$ thin films	Physical Review B	2016	94	104424	10.1103/PRevB.94.104424	10.1103/PRevB.94.104424	2469-9950	6	5.5	3.836	1.227	0.223	0.697	2	0.364	1	1.227	Q2
16	M. S. Gabor, T. Petrisor, R. B. Mos, A. Mesares, M. Nasui, M. Belmuguenai, F. Zighem, and C. Tuscan	Spin-orbit torques and magnetization switching in $\text{W}/\text{Co}_2\text{FeAl}/\text{MgO}$ structures	Journal of Physics D-Applied Physics	2016	49	365003	10.1088/0022-3727/49/36/365003	10.1088/0022-3727/49/36/365003	3	8	6.5	2.588	0.761	0.117	0.398	9	1.385	1	0.761	Q2

Nr crt	Autori	Titlu articol	Revista	An	Vol.	Pag.	DOI	ISSN	Nr. autor	N_ef	IF	AIS	AIS/N_ef	IF/N_ef	Nr. citatori	Nr. cit/N_ef	Autor principal (0 sau 1)	AIS_Primar	Cvariila (Q1, Q2, Q3 sau Q4)	
17	T. Dippury, E. A. Level, C. Tomașela, M. Gabor, M. Nasui, L. Barbu Tudorin, and G. Borod	Magnetic properties evolution of the CoFe3-XO4/SiO2 system due to advanced thermal treatment at 700 degrees C and 1000 degrees C	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	2016	410	47	10.1016/j.jmmm.2016.03.020	8853	7	6	2,630	0.456	0.076	0.438	3	0.500	0	0.000	Q2	
18	M. Goye, F. Zighem, M. Belmouguai, M. Gabor, C. Tusan, and D. Faure	Ferromagnetic resonance in thin films submitted to multiaxial stress state: application of the uniaxial equivalent stress concept and experimental validation	Journal of Physics D-Applied Physics	2016	49	265001	10.1088/0022-3727/49/26/265001	1	6	5.5	2,588	0.761	0.138	0.471	5	0.909	0	0.000	Q2	
19	R. B. Moss, T. Petrisor, M. Nasui, A. Mesaro, M. S. Gabor, M. Scutaru, E. Ware, and L. Ciontea	Epiaxial La0.75Sr0.25MnO3 nanostructures obtained by polymer-assisted surface decoration (PASD)	Materials Letters	2016	171	281	10.1016/j.matlet.2016.07.122	577X	8	6.5	2,572	0.437	0.067	0.396	5	0.769	0	0.000	Q2	
20	M. Belmouguai, M. S. Gabor, Y. Roussigne, A. Stashkevich, S. M. Chérit, F. Zighem, and C. Tusan	Brillouin light scattering investigation of the thickness dependence of the dependencies of structural and magnetic properties of CoFeAl thin films	Physical Review B	2016	93	174407	10.1103/PPhysRevB.93.174407	3,174407	7	6	3,836	1.227	0.205	0.639	12	2,000	1	1,227	Q2	
21	M. Belmouguai, M. S. Gabor, Y. Roussigne, A. Stashkevich, S. M. Chérit, F. Zighem, and C. Tusan	Annealing temperature and thickness dependence of elastic and magnetic properties of CoFeAl thin films	Physical Review B	2016	94	139902	10.1103/PPhysRevB.94.139902	3,059689	6	5.5	3,836	1.227	0.223	0.697	12	2,182	1	1,227	Q2	
22	M. Goye, F. Zighem, M. Belmouguai, M. S. Gabor, C. Tusan, and D. Faure	Spectroscopic investigation of elastic and magnetoelastic properties of CoFe thin films	Journal of Physics D-Applied Physics	2016	49	145003	10.1088/0022-3727/49/14/145003	3,727/49/14/145003	6	5.5	2,588	0.761	0.138	0.471	6	1,091	0	0.000	Q2	
23	M. Belmouguai, M. S. Gabor, Y. Roussigne, F. Zighem, S. M. Chérit, and C. Tusan	Perpendicular Magnetic Anisotropy in Co/CoFeAl/MgO structures probed by Anomalous Hall Effect	IEEE Transactions on Magnetics	2016	51	6000003	10.1109/TMAG.2015.2455615	10.1109/TMAG.2015.2455615	5	5.5	1,277	0.358	0.065	0.232	5	0.909	0	0.000	Q3	
24	M. S. Gabor, T. Petrisor, Jr., O. Pop, S. Colis, C. Tusan	Temperature dependence of the perpendicular magnetic anisotropy in CoFeAl thin films	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	2015	392	79	10.1016/j.jmmm.2015.05.033	8853	5	5	2,357	0.470	0.094	0.471	7	1,400	1	0.470	Q2	
25	M. S. Gabor, M. Belmouguai, T. Petrisor, C. Uliuq-Bouillet, S. Colis, and C. Tusan	Correlations between structural and magnetic properties of Co/2Fe/0.5Si0.5 Heusler alloy epitaxial thin films	Physical Review B	2015	92	54433	10.1103/PPhysRevB.92.054433	2,054433	6	5.5	3,718	1.229	0.223	0.676	13	2,364	1	1,229	Q1	
26	Goye, M. and Zighem, F. and Belmouguai, M. and Gabor, M. S. and Tusan, C. and Faure	Effect of 90-degree magnetization rotation probed by microstripline ferromagnetic resonance	Applied Physics Letters	2015	107	32908	10.1063/1.4927308	6951	6	5.5	3,142	1.045	0.190	0.571	6	1,091	0	0.000	Q1	
27	A. A. Stashkevich, M. Belmouguai, Y. Roussigne, S. M. Chérit, M. Kosyrev, M. Gabor, D. Lacour, C. Tusan, and M. Helm	Experimental study of spin-wave dispersion in Py/Pt film structures in the presence of an interface Dzyaloshinskii-Morya interaction	Physical Review B	2015	91	214409	10.1103/PPhysRevB.91.1214409	1,214409	9	7	3,718	1.229	0.176	0.531	47	6,714	0	0.000	Q1	
28	M. Belmouguai, M. and Gabor, M. S. and Petrisor, T. and Zighem, F. and Chérit, S. and Tusan	Capping layer-tailored interface magnetic anisotropy in ultrathin CoFeAl films	Journal of Applied Physics	2015	117	23906	10.1063/1.4905688	8979	6	5.5	2,101	0.637	0.116	0.382	5	0.909	1	0.637	Q2	
29	M. Belmouguai, H. Turzooglu, M. Gabor, T. Petrisor, C. Tusan, D. Berling, F. Zighem, S. M. Chérit	Magnetic and structural properties of CoFeAl thin films grown on Si substrate	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	2015	373	140	10.1016/j.jmmm.2014.08.053	8853	8	6.5	2,357	0.470	0.072	0.363	13	2,000	0	0.000	Q2	
30	Gabor, M.S.; Tusan, C.; Petrisor, T.; Petrisor, T.	The Influence of the Capping Layer on the Perpendicular Magnetic Anisotropy in Permalloy Thin Films	IEEE Transactions on Magnetics	2014	50	2077404	10.1109/TMAG.2014.2320296	9464	3	3	1,386	0.403	0.134	0.462	5	1,667	1	0.403	Q3	
31	Goye, M. and Wagner, B. M. and Zighem, F. and Belmouguai, M. and Gabor, M. S. and Petrisor, T. and Tusan, C. and Mercure, S. and Faure, D.	Bending strain-tunable magnetic anisotropy in Co2FeAl Heusler thin film on Kapton (R)	Applied Physics Letters	2014	105	62409	10.1063/1.4893157	6951	9	7	3,302	1.125	0.161	0.472	19	2,714	0	0.000	Q1	
32	T. Petrisor Jr., R. B. Moss, M. Nasui, M. S. Gabor, A. Augier, G. Calentan, D. De Felts, E. Bempored, L. Ciontea, T. Petrisor	The Vortex Path Model: Analysis of the Field Angle Dependence of the Critical Current Density in Nanocomposite Low Fluorine Chemical Solution Deposition	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	2014	27	2493	10.1007/s10925-014-1098-2	10/10/7/s10925-014-1098-2	1993	9	7	0.909	0.190	0.027	0.130	8	1,143	0	0.000	Q4
33	A. Mesaro, C. D. Ghitaica, M. Popa, R. Meruță, A. Popa, T. Petrisor, Jr., M. Gabor, A.I. Cudic, B. S. Vasile	Synthesis, structural, and morphological characteristics, magnetic and optical properties of Co doped ZnO nanoparticles	Ceramics International	2014	40	2835	10.1016/j.ceramint.2013.10.033	8842	0	7	2,605	0.452	0.065	0.372	29	4,143	0	0.000	Q1	
34	M. Belmouguai, M. and Tuzoglu, H. and Gabor, M. S. and Petrisor, T. and Tusan, C. and MgO substrates; Annealing temperature effect	CoFeAl Heusler thin films grown on Si	Journal of Applied Physics	2014	115	43918	10.1063/1.4863398	8879	8	6.5	2,183	0.682	0.105	0.336	33	5,077	0	0.000	Q2	

Nr. crt	Autori	Titlu articol	Revista	An	Vol.	Pag.	DOI	ISSN	Nr. autorii	N_ef	IF	AIIS	AIIS/N_ef	Nr. citari	Nr. cit/N_ef	Autor principal (0 sau 1)	AIIS_Pri m_1	Gavrilă (Q1, Q2, Q3 sau Q4)		
35	M.S. Gabor, C. Tusaian, T. Petrisor Jr., T. Petrisor, M. Helm, Y. Lu, E. Snock,	Structural defects analysis versus spin polarized tunneling in Co2FeAl/MgO/CoFe magnetic tunnel junctions with thick MgO barriers	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	2013	347	79	10.1016/j.jmmm.2013.07.028	8853	6	5,5	2.002	0,506	0,092	3,64	7	1,273	1	0,506	Q2	
36	R.A. Mereu, A. Mesaros, T. Petrisor Jr., M. Gabor, M. Popa, L. Ciointea, T. Petrisor	Synthesis, characterization and thermal decomposition study of fine propionate as a precursor for ZnO nano-powders and thin films	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2013	104	653	10.1016/j.jaap.2013.05.001	2370	6	5,5	3,070	0,742	0,135	0,558	16	2,909	0	0,000	Q1	
37	M. Popa, A. Mesaros, R.A. Mereu, R. Suciu, B.S. Vâlceanu, M. Gabor, L. Ciointea, T. Petrisor	Optical properties correlated with morphology and structure of TEAH undoped, Al and/or Ho doped ZnO thin films	Journal of Alloys and Compounds	2013	574	255	10.1016/j.jallcom.2013.04.078	8398	8	6,5	2,726	0,534	0,082	0,419	5	0,769	0	0,000	Q1	
38	R.A. Mereu, A. Mesaros, M. Vasilescu, M. Popa, M.S. Gabor, L. Ciointea, T. Petrisor	Synthesis and characterization of undoped, Al and/or Ho doped ZnO nano-particles via precipitation method	Ceramics International	2013	39	5535	10.1016/j.ceramint.2013.12.065	8842	7	6	2,086	0,439	0,073	0,348	15	2,500	0	0,000	Q1	
39	Beldmigueanu, H. Tuzenoglu, M.S. Gabor, T. Petrisor Jr., C. Tusaian, D. Berling, F. Zighem, T. Chauveau, S. M. Chert, and P. Koch	Co2FeAl thin films grown on MgO substrates: Correlation between static, dynamic and structural properties	Physical Review B	2013	87	184431	10.1103/physrevb.91.174431	1098-7188	10	7,5	3,664	1,342	0,179	0,489	40	5,333	1	1,342	Q1	
40	R.B. Mos, T. Petrisor Jr., M.S. Gabor, A. Mancini, A. Rufoloni, G. Calentano, A. Falqui, A. Genovese, R. Ruffilli, L. Ciointea, T. Petrisor	Epitaxial growth and characterization of La2Zr2O7 multilayers on biaxially textured NW substrate by chemical solution deposition under highly reducing conditions	Thin Solid Films	2013	531	491	10.1016/j.tsf.2013.01.099	6090	10	7,5	1,867	0,514	0,069	0,249	5	0,667	0	0,000	Q2	
41	V. Saracut, M. Gilman, M. Gabor, S. Astilean, and C. Farcau	Polarization-Sensitive Linear Plasmonic Nanostructures via Colloidal Lithography with Uniaxial Colloidal Arrays	ACS Applied Materials & Interfaces	2013	5	1362	10.1021/acsami.3m302674	8244	5	5	5,900	1,279	0,256	1,180	11	2,200	0	0,000	Q1	
42	M. Popa, R.A. Mereu, M. Filip, M. Gabor, T. Petrisor Jr., L. Ciointea, T. Petrisor	Highly c-axis oriented ZnO thin film using 1-propanol as solvent in sol-gel synthesis	Materials Letters	2013	92	267	10.1016/j.matlet.2012.10.099	577X	6	5,5	2,269	0,473	0,086	0,413	21	3,818	0	0,000	Q1	
43	Gabor, M. S. and Petrisor, T. and Tusaian, C. and Petrisor, T.	Perpendicular magnetic anisotropy in $Ta_x/Co2FeAl/MgO$ multilayers	Journal of Applied Physics	2013	114	63905	10.1016/j.japph.2013.02.021	8979	4	4	2,185	0,774	0,181	0,546	11	2,750	1	0,774	Q1	
44	R.B. Mos, M. Nasut, T. Petrisor Jr., M.S. Gabor, R.A. Varga, L. Ciointea	Synthesis, crystal structure and thermal decomposition of $ZrO_4(OH)[s](CH_3CO_2COO)(12)$	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2012	97	137	10.1016/j.jaap.2012.06.010	2370	6	5,5	2,560	0,738	0,134	0,465	13	2,364	0	0,000	Q1	
45	Petrisor, T. and Gabor, M.S. and Tusaian, C. and Galluzzi, V. and Calentano, G. and Lacatelli, A. and Gobbi, A. and Petrisor	Magnetic pinning effects of epitaxial $LaxSr_{1-x}MnO_3$ nanstructured thin films on $Tb_2Cu_3O_7$ delta layers	Journal of Applied Physics	2012	112	53919	10.1063/1.4748049	8979	7	6	2,210	0,796	0,133	0,368	8	1,333	0	0,000	Q1	
46	T.Ristoiu, T.Petrisor Jr., M. Gabor, S. Rada, F. Popa, L. Ciointea, T. Petrisor	Electrical properties of ceria/carbonate nanocomposites	Journal of Alloys and Compounds	2012	532	109	10.1016/j.jallcom.2012.03.098	8368	6	5,5	2,390	0,547	0,099	0,435	23	4,182	0	0,000	Q1	
47	L. Ciointea, T. Ristoiu, R.B. Mos, M. Nasut, T. Petrisor Jr., M.S. Gabor, A. Mancini, A. Rufoloni, G. Calentano, T. Petrisor	Epitaxial growth of Co2O thin film on cube Materials Chemistry and Physics	Journal of Alloys and Compounds	2012	133	772	10.1016/j.jallcom.2012.01.092	0584	9	7	2,072	0,593	0,085	0,296	13	1,857	0	0,000	Q2	
48	Gabor, M. S. and Petrisor, T. and Tusaian, C. and Helm, M. and Vasile, B. S. and Petrisor, T.	Influence of a TiO2 buffer layer on the magnetic properties of antase Co/TiO2 thin films	Journal of Applied Physics	2012	111	83917	10.1063/1.47106570	8979	5	5	2,560	0,738	0,148	0,512	6	1,200	1	0,738	Q1	
49	R.B. Mos, M. Nasut, T. Petrisor Jr., M.S. Gabor, R. Varga, L. Ciointea, T. Petrisor	Dendrimers, crystal structure and thermal decomposition study of a new barium acetate-propionate complex	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2011	92	445	10.1016/j.jaap.2011.08.007	2370	6	5,5	2,487	0,654	0,119	0,452	6	1,091	0	0,000	Q2	
50	M. Nasut, R.B. Mos, T. Petrisor Jr., M.S. Gabor, R. Varga, L. Ciointea, T. Petrisor	Synthesis, crystal structure and thermal decomposition of a new copper propionate Cu([CH3CH2COO]2) center	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2011	92	439	10.1016/j.jaap.2011.08.005	2370	6	5,5	2,487	0,654	0,119	0,452	20	3,636	0	0,000	Q2	
51	M.S. Gabor, T. Petrisor, Jr., C. Tusaian, M. Helm, and T. Petrisor	Magnetic and structural anisotropies of Co2FeAl Heusler alloy epitaxial thin films	Physical Review B	2011	84	134413	10.1103/physrevb.84.134413	1098-7188	0121	4	4	3,611	1,428	0,357	0,923	53	13,250	1	1,428	Q1
52	Petrisor, T. and Gabor, M. S. and Bouille, A. and Belluard, C. and Tusaian, C. and Panu, O. and Petrisor, T.	Oxygen incorporation effects in annealed epitaxial La(1-x)SrMnO3 thin films	Journal of Applied Physics	2011	109	123913	10.1063/1.3596807	8979	6	5,5	2,168	0,839	0,153	0,394	15	2,727	0	0,000	Q2	
53	Ortiz, G. Gabor, M. S. Petrisor Jr., T. Bouff, F. Isesc, F. Tusaian, C. Helm, M. Bobo, J. F.	Static and dynamic magnetic properties of epitaxial Co2FeAl Heusler alloy thin films	Journal of Applied Physics	2011	109	7324	10.1063/1.359581	8979	8	6,5	2,168	0,839	0,129	0,334	22	3,385	0	0,000	Q2	

Nr crt	Autori	Titlu articol	Revista	An	Vol.	Pag.	DOI	ISSN	Nr. autorii	N_ef	IF	AIS	AIS/N_ef	IF/N_ef	Nr. citari	Nr. cit/N_ef	Autor principal (D sau 1)	AIS_Pri m_J	Gavrilă (Q1, Q2, Q3 sau Q4)			
54	L.Ciontea, M.Nasui, T.Petrisor Jr., R.B.Mos, M.S.Gabor, R.A.Varga, T.Petrisor	Synthesis, crystal structure and thermal decomposition of epitaxial La <sub>2</sub> (CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COO) <sub>6</sub> [center dot(H <sub>2</sub> O)] <sub>3</sub> center dot 3.5H <sub>2</sub> O precursor for high-k La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin films deposition	Materials Research Bulletin	2010	45	1203	10.1016/j.materresbull.2010.05.019	0025-5408	6	5.5	2.146	0.723	0.131	0.390	13	2.364	0	0.000	Q1			
55	RB.Mos, MS.Gabor, MNasui, T.Petrisor, C.Badau, A.Rufoloni, L.Ciontea	Synthesis of epitaxial BaZrO <sub>3</sub> thin films by chemical solution deposition	Thin Solid Films	2010	518	4714	10.1016/j.tsf.2009.12.066	0040-6090	7	6	1.935	0.642	0.107	0.323	6	1.000	0	0.000	Q2			
56	S.Mihaiu, M.Gartner, M.Voicescu, M.Gabor, M.Mocroiu, M.Zaharescu	Characterization of the ZnO thin films obtained by chemical route	Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications	2009	3	884	WOS:00027130100	1842-0073	6	5.5	0.451	0.107	0.039	0.082	6	1.091	0	0.000	Q4			
57	V.Camporean, S.Astilean, T.Petrisor, M.Gabor, I.Cascai	Convective assembly of two-dimensional nanosphere lithographic masks	Materials Letters	2009	63	1834	10.1016/j.matlet.2009.05.048	0577X	5	5	1.940	0.583	0.117	0.388	11	2.200	0	0.000	Q2			
																	7.495	26.382	614	107.208	19	17.834

## Date sintetizate la data:

Indicatori CNATDCU

Alte date	
Realizat	
A	3.13
P	17.834
I	7.495
C	107.208
h	15
WOS	Scopus
Hirsch	Scopus

Alte date	
Total citari:	614
Articole Q1:	23
Articole Q2:	29
Articole Q3:	3
Articole Q4:	2
Q1	23
Q2	29
Q3	3
Q4	2



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA  
Facultatea: Ingineria Materialelor si a Mediului  
B-dul Muncii 103-105, cod 400641 Cluj-Napoca , România,  
Tel:0264 401 621, Fax:0264 415 054,

Nr. 211 /20.06.2019

## AVIZ

Comisia de analiză a dosarelor de concurs pentru ocuparea posturilor didactice numită prin Decizia nr. 139/ 31.05.2019 a analizat dosarul candidatului **GABOR MIHAI SEBASTIAN** pentru postul de conferențiar poz.13, la Departamentul de Fizica și Chimie și a constatat îndeplinirea standardelor minime CNATDCU în conformitate cu "Metodologia de concurs pentru ocuparea posturile didactice și de cercetare vacante din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca".