

## LISTA DE LUCRĂRI

AXINTE, Mihai - **Dr.** / din 2013, Asistent universitar / din 2009

**1° Teza de doctorat:** “Cercetări privind îmbunătățirea proprietăților straturilor subțiri obținute prin nitrurare ionică cu ajutorul unui ecran polarizat”

**3° Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.) (dacă este cazul)**

**Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri, Ri2etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute (Rn1, Rn2 etc.), brevete de invenție (B1,B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate (A1, A2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (Vi1,Vi2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții, inovații etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.**

		Punctajul lucrării	Puncte candidat
Cb	Cb1 Dan-Gelu Gălușcă, Carmen Nejneru, Manuela Cristina Perju, Elena Chirilă, Dragoș Cristian Achiței, <b>Mihai Axinte</b> , <i>Tratamente Termice. Indrumar de laborator</i> , Editura Tehnopress, ISBN 978-973-702-861-7, pagini 234, (2011).	9,36	1,56
Ri	Ri1 <b>Axinte, M.</b> , Nejneru, C., Stroe, A., Agop, M. - <i>Experimental investigations on the plasma nitriding process control using ionic triode</i> , Metalurgia International, Vol. XVIII, nr 1 ISSN 1582-2214, pag. 26-31, 2013, revistă recunoscută CNCSIS, categoria A, factor de impact 0,14799	48	1,20
	Ri2 <b>Axinte, M.</b> , Nejneru, C., Stroe, A., Poll E., Agop M. - <i>A unitary theory to the double cathode effect with implications in plasma nitriding</i> , Metalurgia International, Vol. XVII, nr 1 ISSN 1582-2214, pag. 32-39, 2013, revistă recunoscută CNCSIS, categoria A, factor de impact 0,14799	4,8	0,96
	Ri3 <b>Axinte, M.</b> , Nejneru, C., Agop, Maricel - <i>Study on the polarized grid effect to the parts cathodic sputtering on plasma nitriding</i> , 2012, Metalurgia International, Vol. XVII, nr 12 ISSN 1582-2214, pag. 87-92, 2012, revistă recunoscută CNCSIS, categoria A, factor de impact 0,14799	4,8	1,60
	Ri4 <b>Axinte, M.</b> , Nejneru, C., Agop M., Hopulele I. - <i>Study regarding parameters comparison for low pressure grid plasma discharge in nitrogen and argon atmosphere</i> , ISI – Proceedings, The 16-th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Sinaia 24-26 mai vol I, pg. 41-44, ISSN 2069-6736, 2012.	3,2	0,80
	Ri5 Dragoș Cristian Achiței, Petrică Vizureanu, Dan Gelu Galușcă, <b>Mihai Axinte</b> , <i>Thermochemical fatigue behaviour of shape memory alloy Cu<sub>75,4</sub>Zn<sub>18,6</sub>Al<sub>5,85</sub></i> , ISI – Proceedings, The 16-th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Sinaia 24-26 mai vol. I, pg. 1-4, ISSN 2069-6736, 2012.	3,2	0,80
	Ri6 Adrian Grecu, Petrică Vizureanu, Cristian-Ioan Baban, Carmen Nejneru, <b>Mihai Axinte</b> , <i>Thermal fatigue influence on carboxymethylcellulose synthetic quenching environments</i> , ISI – Proceedings, The 16-th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Sinaia 24-26 mai, vol I, pg. 421-424, ISSN 2069-6736, 2012.	3,2	0,64
	Ri7 Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, Petrică Vizureanu, <b>Mihai Axinte</b> , <i>Comparative study on the single layer deposition of Ti on grey cast iron and low alloy steel matrix using electrospark deposition method</i> , Proceedings of The 16 <sup>th</sup> international conference Modern Technologies, Quality an Innovation, ModTech International Conference-New Face of TMCR, Volume 1, Sinaia, pp. 665-668, Romania, 24-26 may 2012	3,2	0,80

	Ri8 N. Cimpoeșu, <b>M. Axinte</b> , R. Cimpoeșu Hanu, C. Nejneru, D. C. Achiței, S. Stanciu, <i>Behavior simulation of a copper based shape memory alloy under an external solicitation</i> , Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials, Vol. 12, No. 8, p. 1772 – 1776, August 2010.	4,8	0,80
	Ri9 A Grecu, C. Nejneru, I Hopulele, R. Hanu Cimpoeșu, M. Axinte, <i>Research about agitation degree influence of cooling environment on hardening to thermal transfer coefficient between environment sample</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 6, p. 1071 – 1076, 2009.	4,8	0,96
Rn	Rn1 <b>Axinte, M.</b> , Nejneru, C., Perju, M.C., Hopulele I., Enache A. - <i>Polarized grid influence on hollow cathode effect in plasma nitriding process</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LVII(LXI), fasc.3, secția Știința și Ingineria Materialelor, pg. 47-52, ISSN 1453-1690, 2011.	1,6	0,32
	Rn2 Alexandru Enache, Iulian Cimpoeșu, Sergiu Stanciu, Ion Hopulele, <b>Mihai Axinte</b> și Nicanor Cimpoeșu, <i>Interface Analyze of a Composite Material With Shape Memory Alloy Matrix</i> , Bulletin of the Politechnic Institute Of Jassy, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, Pg. 27-34, 2011.	1,6	0,27
	Rn3 Andrei Grama, Constantin Chiriță, Dumitru Zetu and <b>Mihai Axinte</b> , <i>Analysis by finite element method at assembly wedge grips-mantle corbel</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, pp. .... 2011, CNCSIS categoria B+.	1,6	0,40
	Rn4 Cimpoeșu Nicanor, <b>Axinte Mihai</b> , Cimpoeșu-Hanu Ramona, Hopulele Ion, Atudosie Ioan and Paraschiv Petronela, <i>Damping Capacity Simulation of Some Metallic Materials</i> , Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 1, pp. 37-46, 2010.	1,6	0,27
	Rn5 <b>Axinte, M.</b> , Nejneru, C., Perju M.C., Hopulele I., <i>Using ionic triode in plasma study facility in terms of termic and mass transfer</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași Tom LVI (LX), fasc 1, pag 27-35, ISSN 1453-1690, CNCSIS categoria B, 2010.	1,6	0,40
	Rn6 Nicanor Cimpoeșu, <b>Mihai Axinte</b> , Ramona Cimpoeșu Hanu, Vasile Manole, Radu Vasile and Petronela Paraschiv, <i>Data electronic acquisition system design for a torsion pendulum</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, pp. 37-47, 2010.	1,6	0,27
	Rn7 <b>Mihai Axinte</b> and Andrei Grama, <i>Finite Elements Analysis on Forces and Tensions That act on the Wedge Grips for Drawing Single Wire</i> , Bulletin of the Politechnic Institute Of Jassy, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, pp. 9-17, 2010.	1,6	0,8
	Rn8 Lărgeanu Anca Elena, Nejneru Carmen, Gălușcă Dan Gelu, Perju Manuela Cristina, <b>Axinte Mihai</b> , <i>Comparative morfology unipuls deposition with nichel and titanium electrodes using the impulse discharge method</i> , Buletinul Institutului Politehnic, Iași, Fasc.3, Tomul LV(LIX), ISSN 1453-1690, pg.45-50, 2009.	1,6	0,32
	Rn9 Adrian GRECU, Dan Gelu GĂLUȘCĂ, Carmen NEJNERU, Ion HOPULELE, <b>Mihai AXINTE</b> , <i>Research on cooling capacity mofication for synthetic quenching environments type as mofied polyachilenglycol (Pag)</i> , Buletinul Institutului Politehnic, Iasi, Tomul LVI(LX), fasc.1, pag.65-72, ISSN 1453-1690, 2009.	1,6	0,32
	Rn10 Adrian GRECU, Carmen NEJNERU, Dan Gelu GĂLUȘCĂ, Petrică VIZUREANU, Ioan HOPULELE, <b>Mihai AXINTE</b> , <i>Research concerning improvement of water quenched properties of synthetic cooling environments based on carbo-dimetil cellulose</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LV(LIX),fasc.3,pag.9-16, ISSN 1453-1690, 2009.	1,6	0,27
	Rn11 <b>Mihai Axinte</b> , Carmen Nejneru, Manuela Cristina Perju, Nicanor Cimpoeșu, Ion Hopulele <i>Conceptia și realizarea unei instalații de nitrurare ionică cu ecran activ pentru studierea influenței ecranului activ asupra proprietăților stratului nitrurat</i> , Simpozionul național al tinerilor cercetători în domeniul ingineriei materialelor Romat Junior 2008, București, pg. 11-17, ISBN 978-606-521-018-9, 2008.	1,6	0,32
	Rn12 Gălușcă Dan-Gelu; Nejneru Carmen; <b>Axinte Mihai</b> ; Popa Gheorghe, <i>Studies concerning the influence of pressure and temperature on luminescence discharge mechanism in plasma nitriding</i> , Bulletin of the Politechnic Institute Of Jassy, Tom LIII(LVII), Fasc.2, pag.1-5, ISSN 1453-1690, 2007.	1,6	0,40
Vi	Vi1 <b>Axinte, M.</b> , Perju, M.C., Nejneru C., Hopulele I., Cimpoeșu I. - <i>Quality surface analysis for polarized grid plasma nitriding</i> , The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science no.1, pg. 59-64, ISSN 1453– 083X, 2013, revistă indexată BDI (CNCSIS categoria B+)	0,8	0,16

	Vi2 Hopulele I., Nejneru, C., Perju, M.C., <b>Axinte, M.</b> , <i>Properties, testing and choice of materials for bells</i> , The annals of „Dunărea de jos” University of Galați, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Special Issue, ISSN 1453-083X, pg. 52-56, 2012	0,8	0,20
	Vi3 <b>Axinte, M.</b> , Nejneru, C., Perju, M.C., Hopulele I. - <i>Polarized grid influence on the microstructural characteristics for plasma nitrided layers</i> , The annals of „Dunărea de jos” University of Galați, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Special Issue, ISSN 1453-083X, pg. 152-157, 2012	0,8	0,20
	Vi4. Achiței Dragoș Cristian, Hopulele Ion, Perju Manuela Cristina, <b>Axinte Mihai</b> , <i>Study of thermomechanical fatigue for shape memory alloys type CuZnAl</i> , Tehnomus New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies (2011), no.18, Suceava, revistă indexată BDI (Index Copernicus), pg. 321-324, ISSN 1224-029X, (2011)	0,8	0,20
	Vi5. Manuela Cristina Perju, Dragoș Cristian Achiței, Carmen Nejneru, Anca Elena Lărgeanu, <b>Mihai Axinte</b> , Ion Hopulele, <i>Study for the variation of hardness and resilience characteristics after heat treatment for stainless steels</i> , Tehnomus New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, no.18, Suceava, revistă indexată BDI (Index Copernicus), pg. 27-30, ISSN 1224-029X, (2011)	0,8	0,16
	Vi6. <b>Axinte, M.</b> , Nejneru, C., Perju, M.C., Cimpoeșu, N., Hopulele I., <i>Research on hollow cathode effect and edge effect avoidance in plasma nitriding treatment</i> , Tehnomus New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, 2011, no.18, Suceava, pg. 181-184, ISSN 1224-029X, articol indexat BDI (Index Copernicus).	0,8	0,16
	Vi7 Hopulele Ion, Nejneru Carmen, Perju Manuela Cristina, <b>Axinte Mihai</b> , <i>Thin Layers Obtaining by Electric Spark in Liquid Medium</i> , The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galați, fasc.IX, no.4, ISSN 1453-083X, pg.73-77, 2010.	0,8	0,20
	Vi8. Nejneru Carmen, Perju Manuela Cristina, Sandu Victor Andrei, Lărgeanu Anca Elena, <b>Axinte Mihai</b> , Răileanu Tudor, <i>Researches regarding unipulse depositions morphology with Ti electrode on the phosphorous cast iron using the vibrator electrode method</i> , The 15-th international conference: Tehnomus, New technologies and products in machine manufacturing technologies, Suceava, 8-9 mai, pg. 201-205, ISSN 1224-029X, (2009).	0,8	0,16
	Vi9 <b>Axinte, M.</b> , Nejneru C., Ștefan, M., Hopulele I. – <i>Facility for study heating and diffusion processes in terms of ionic triode plasma</i> - Tehnomus XV, Suceava, Ed. Matrix Rom, pag. 223-228, ISSN-1224-029X, 2009.	0,8	0,20
	Vi10 Adrian GRECU, Carmen NEJNERU, <b>Mihai AXINTE</b> , Ioan HOPULELE, Dan Gelu GĂLUȘCĂ, <i>Research regarding temperature influence on classic and synthetic quenching environments</i> , The Annals of “Dunarea de jos”, University of Galați, fasc.IX, Metallurgy and Materials Science, nr.1, pag.64-69, 2009, ISSN 1453-083X revistă indexată in baze de date BDI	0,8	0,16
	Vi11 Perju Manuela, Nejneru Carmen, Răileanu Tudor, <b>Axinte Mihai</b> , Hopulele Ion, <i>Researches concerning the hardening of the grey cast iron through the vibrating electrode method using a WC electrode and in combination with TiC and Ti electrode</i> , The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, fasc. IX. Metallurgy And Materials Science No. 1, ISSN 1453-083X, pg.55-59, (2008).	0,8	0,16
	Vi12 Carmen Nejneru, Manuela Perju, Andrei Sandu, <b>Mihai Axinte</b> , Gina Ungureanu, <i>Improvement on cast-irons corrosion properties for decorations through metallic coatings</i> , publicat în volumul Conferinței Artcast, Galați, pg.98-103 ISBN: 978-973-7845-94-8, (2008)	0,8	0,16
	Vn13 Nicanor Cimpoeșu, Carmen Nejneru, Dragoș Achiței, <b>Mihai Axinte</b> , <i>Shape memory alloys, contemporaneous art applications, internal friction influence</i> - publicat in volumul Conferinței Artcast, Galați, pag.130-135, ISBN: 978-973-7845-94-8, (2008)	0,8	0,20
	Vi14 Nejneru Carmen, Răileanu Tudor, Perju Manuela, <b>Axinte Mihai</b> , <i>Researches concerning the hardening of the grey cast iron through the vibrating electrode method using a WC and Ti electrode</i> , The 14th international conference Tehnomus: New technologies and products in machine manufacturing technologies, Suceava, pg.391-396, ISSN 1224 – 029X, (2007).	0,8	0,20
Vn	Vn1 Roman Costel, Chelariu Romeu, Carcea Ioan, Comănesci Radu, Popescu Gabriela, Axinte Mihai, <i>Research on aluminum alloy modifications with severe plastic deformed AlTi5B1 finishing pre-alloy</i> , Eight International Congress in Material Science and Engineering – Iași, may 26-29, Bulletin of the Politechnic Institute Of Jassy, Tomul LVII (LXI), Fasc. 5, pp. 145-155, 2011.	0,4	0,06

	Vn2. Alexandru Enache, <b>Mihai Axinte</b> and Ion Hopulele, <i>Equal Strenght Shape Memory Alloy (Sma) Lamella Actuator</i> , Eight International Congress in Material Science and Engineering – Iași, may 26-29, 2011 Bulletin of the Politechnic Institute Of Jassy, Tomul LVII (LXI), Fasc. 4, pp. 99-104, 2011.	0,4	0,13
	Vn3. Nejneru Carmen, Perju Manuela Cristina, Lărgeanu Anca Elena, <b>Axinte Mihai</b> , <i>Roughness determination for the deposited layers on the cast iron and steel by EDS method</i> , Eight International Congress in Material Science and Engineering – Iași, may 26-29, 2011, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LVII(LXI), fasc.3, secția Știința și Ingineria Materialelor, pg. 335-340, ISSN 1453-1690, 2011.	0,4	0,10
			17,24

Data: 04.02.2013