

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: PAPADATU CARMEN PENELOPI

Gradul didactic: *Conferențiar universitar, economist, doctor inginer*

Instituția unde este titular: **Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România**

Facultatea de Inginerie

Titular la Departamentul: **Inginerie Mecanică**

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

care completează C.V.ul doamnei **dr. ing., ec. Papadatu Carmen Penelopi**:

A. Teza de doctorat

Titlul: CERCETĂRI PRIVIND AMELIORAREA PROPRIETĂȚILOR ȘI CREȘTEREA FIABILITĂȚII UNOR OȚELURI FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIA UTILAJELOR METALURGICE- Galați, 2005

Titul de *doctor inginer* a fost obținut în baza Ordinului Ministrului Educației și cercetării nr.3824/3.05.2006.

Referatele elaborate și susținute în cadrul programului de pregătire a tezei mele de doctorat au fost următoarele (*a se vedea adeverința nr.10881/03.05.2017*):

1. **Stadiul actual al cercetărilor privind posibilitățile de creștere a fiabilității pieselor din oțel** (aug.2000);
2. **Metode și criterii de apreciere a fiabilității** (apr.2001);
3. **Studiul comparativ al duratei de funcționare a unor reperi diferit obținute, dar lucrând în aceleași condiții** (nov.2001).

B. Cărți de autor, cursuri, volume de abstracte și îndrumare publicate**B1. Cărți, Note de curs și îndrumare publicate**

01. **Papadatu Carmen Penelopi: „Posibilități de creștere a calității unor oțeluri solicitate în industria metalurgică”,** Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, din Galați, ISBN: 978-973-627-371-1, 158 de pagini, 2007;

02. **Papadatu Carmen Penelopi: ”The Environment Politics in Balkans”** (în limba engleză), Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, din Galați, ISBN: 978-973-627-414-5, 112 pagini, 2008;

03. **Papadatu Carmen Penelopi: „Prelucrarea plastică a materialelor”,** volumul I: **”Plasticitatea materialelor metalice”,** Note de curs, ISBN 978-973-627-576-0, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” din Galați, 2016;

04. **Papadatu, C.P., „Plasticitate. Elemente de plasticitate ale materialelor metalice”,** Îndrumar de laborator, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” din Galați, 978-973-627-603-3, 2018;

05. **Papadatu, C.P., „Grafică asistată de calculator”,** Note de curs, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” din Galați, 2019, ISBN 978-973-627-609-5, 103 pagini;

06. Vasilescu, E., **Papadatu. C.-P.**, Gheorghies, L. „*Tratarea, valorificarea, depozitarea și eliminarea deșeurilor toxice și radioactive*”- Îndrumar de laborator, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, din Galați, ISBN: (10) 973-627-319-9, ISBN: (13) 978-973-627-319-3, 124 pagini, 2006.

B2. Editor carte de abstracte:

01. Creșterea relevanței învățământului universitar tehnic în relație cu dezvoltarea industrială regională, volum de abstracte, workshop național (24.11.2017), Galati University Press, 2017, ISBN 978-606-696-098-4,;

02. Creșterea relevanței învățământului universitar tehnic în relație cu dezvoltarea industrială regională, volum de abstracte, workshop internațional, 10 mai 2018, Galati University Press, ISBN 978-606-696-111-0.

03. Creșterea relevanței învățământului universitar tehnic în relație cu dezvoltarea industrială regională, volum de abstracte, workshop cu participare internațională, 10 mai 2019, Galati University Press, ISBN 978-606-696-153-0.

C. Lista completă cu lucrări reprezentative indexate ISI

01. C.P. Papadatu, I. G. Sandu, M. Bordei, M. Nabialek, A. V. Sandu: Influence of the Cooling Regime on the Characteristics of Plasticity in the Case of Steel for Metal Structures, Revista de Materiale Plastice, ; **Factor de impact 2018: 1,393**, Vol.53, No.4, 2016, pp.771-776; <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/PAPADATU%20%20C%20%2016.pdf>

02. Papadatu, C.P., Sandu, A.V., Bordei, M., Sandu, G., Evolution of the Plasticity of Some Low Carbon Steels, Subjected to Directed Cooling from High-temperature, Rev.Materiale Plastice, vol.54/4, Dec.2017, pp.759-764, **Factor de impact 2017: 1,248**, **Factor de impact 2018: 1,393**, ISSN 0025-5289

<http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/33%20PAPADATU%20%2017.pdf>

03. Papadatu, C.P., Sandu, A.V., Bordei, M., Sandu, G., Structural Changes in the Superficial Layers of a Non-conventional Treated Steel Subjected to a Wear Process, Revista de Chimie, **Factor de impact 2017=1,412**, **Factor de impact 2018: 1,605**, Vol.68/10, oct.2017, pp.2329-2333, ISSN:0034-7752, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/24%20PAPADATU%2010%2017.pdf>

04. Papadatu C.P, The Influence of the Nonconventional Treatment in Magnetic Field on the Superficial Layer treated in Plasma, Invited lecture, 26-th International Conference on Metallurgy and Materials, METAL2017, Brno, Republica Cehia, **ISI Proceeding**, https://metal2018.tanger.cz/files/uploads/02/METAL2017_conference_proceedings_content.pdf; <https://metal2017.tanger.cz/en/programme/175-session-d/>

05. Bordei, M., Sandu, A.V., Papadatu, C.P., Sandu, G., The Influence of the Temperature Regime on the Mechanical Properties of the Thick Steel Sheets from Carbon and Low alloy Steels, Laminated to Thicknesses More than 40 mm, Revista de Chimie, 69(3), 2018, pp. 632-635, ISSN: 0034-7752, **Factor de impact: 1,605**. WOS:000430946500021, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/21%20BORDEI%20M%203%2018.pdf>

06. Papadatu, C.-P. și Bordei, M: *Changes in tribological behaviour of thermo-chemical treated steels after thermo-magnetic treatments*, Revista METALURGIA INTERNATIONAL, vol. XV (2010), Special Issue no. 8, ISSN 1582 - 2214 , pag..41 - 49, Factor de impact 2010: **0,156**, Factor de impact referință: 1,169.

07. Papadatu, C.P., Sandu, A.V., Bordei, M, Sadu, I.G.:” *Improvement of the properties through monitoring of the cooling regimes applied to steel for metal sculptures*”, REVISTA DE CHIMIE, 67 (11), 2016, **Factor de impact 2018: 1,605.**

<http://www.revistadechimie.ro/pdf/PAPADATU%20C%2011%2016.pdf>

08. Papadatu C.-P., Vasilescu E.: *Some aspects regarding the influence of non-conventional treatments on the superficial layers nitro-carburized characteristics of the 16th International Metallurgical and materials Conference, Metal 2009, 22-25 May 2009, Society for New materials and Technology, ASM International Czech Chapter, Technical University Ostrava ISBN 978-80-87294-03-01, Republica Cehă (ISI Proceeding).*

09. Papadatu Carmen-Penelopi, COTEȚ Adrian, VASILESCU Elisabeta, ANDREI Gabriel: *Experimental Researches regarding the possibility to increase the durability of a Cr Mo Alloyed steel subjected to some non-conventional treatments, applied in Magnetic field.* Lucrarea cuprinde un review cu rezultate ale cercetărilor din teza de doctorat a lui Papadatu Carmen finalizată în 2005. Lucrarea a fost prezentată de Papadatu Carmen la Brno care a primit Mențiune de onoare în Cehia, lucrarea fiind acceptată și publicată în Proceedingul Conferinței internaționale METAL 2016, a 25 a ediție, Brno, CEHIA, volum indexat în Thomson Reuters (ISI), pp.1133-1140, ISBN 978-80-47294-67-3 **(ISI Proceeding)**;
<http://metal2016.tanger.cz/en/>

10. Papadatu, C.P., Bordei, M., Romanescu, G, Sandu, I.:” *Researches on Heavy Metals Determination from water and soil in Galati County, Romania*”, REVISTA DE CHIMIE, 67 (9), 2016, pp.1728- 1733, **Factor de impact 2018: 1,605**;
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/PAPADATU%20C%209%2016.pdf>

11. C.P. Papadatu, M. Bordei: *Researches on some Heavy Metals Determinations from Danube River in Galati-Braila Area from Romania. A case study* Publicata în Book 3, 16-th International Multidisciplinary Scientific Conference (SGEM GREEN VIENA 2016), pp.243-250, ISBN 978-619-7105-81-0, DOI: 10.5593/sgem2016HB33, 2016, Austria **(ISI Proceeding)**;

12. Carmen Penelopi Papadatu, *Economic Structure and the Changes in The Balkan Region after the Integration in European Union –GIDNI-Tg. Mures, Romania, pag. 358-366, 2014*, ISBN:978-606-93691-3-5,
<http://www.upm.ro/gidni/GIDNI-1/Pol/Pol%2001%2042.pdf> **(ISI Proceeding)**;

13. C.P.Papadatu, A.V.Sandu, M.Bordei, I.G.Sandu, *Study on the Influence of the Treatment in Magnetic Field on the Nitrided Layer in Plasma*, REVISTA DE CHIMIE, 68(4), 2017,
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/9%20PAPADATU%204%2017.pdf>, **Factor de impact 2017:1,412, Factor de impact 2018: 1,605**;

14. Papadatu, C.-P., *Experimental studies regarding wear processes through dry friction of the superficial layer for an unconventional treated steel*, publicată în IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2017 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.174 012014. DOI: 10.1088/1757-899X/174/1/012014, ISSN: 17578981. Lucrarea a fost prezentată la Conferința internațională ROTRIB 2016, 22-24 septembrie 2016, Galați.

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/174/1/012014/pdf> **(ISI Proceeding)**

15. Papadatu, C.P., Sandu, A.V., Bordei, M., Sandu, IG, *Tribological Evolution of the Superficial Layer and the Effects of the Magnetic Field to a Non - conventional Treated Steel, During Wear Tests*, MATERIALE PLASTICE, Volume: 55, Issue: 3, Pages: 442-446, Published: SEP 2018, ISSN 0025-5289, **Factor de impact 2018: 1,393.**

<http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/41%20PAPADATU%203%2018.pdf>

16. Papadatu, C.P., *Researches on the Tribological Behavior of a Non-conventional Treated Steel*, METAL 2018 - 27th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, ISBN 978-80-87294-84-0, pp. 1198-1203,

https://konsystest.tanger.cz/files/uploads/02/Metal2018_Conference_Proceedings_Content.pdf,

WOS:000461832200191,

17. Papadatu, C.P., Sandu, A.V., Bordei, M., Sandu, IG, *Plasticity Behavior of the Steel Depending on the Cooling Regimes in the Case of a Non-Conventional Treatments*,

Revista MATERIALE PLASTICE, volum 56, pag.: 73-76, ISSN: 0025-5289, nr.1/2019,

<http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/15%20PAPADATU%201%2019.pdf>,

WOS:000464604100015;

18. Papadatu, C.P., *Tribological aspects of plasma nitrided layer in the case of a non-conventional treated steel for industrial gearings*, 29TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALLURGY AND MATERIALS (METAL 2020, CZECH REPUBLIC), Conference Proceeding, Pages: 800-805, (Indexed:2020-01-01), ISBN978-80-87294-97-0, ISSN 2694-9296, WOS:000794331100128;

19. Papadatu, C.P., *A case study regarding the dispersion modeling of the radioactive emissions and the simulation for Galati, Romania*, 16-th International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, 2016, BULGARIA, Conference Proceeding, Pages: 203-211, ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL II, ISBN978-619-7105-64-3, ISSN 1314-2704, WOS:000391348700027.

DI. Lista completă cu lucrări publicate în Proceedinguri în curs de indexare ISI (în prezent sunt cotate BDI, fiind indexate în SCOPUS):

01. Papadatu, C.P., S. Ciortan, *Aspects regarding the plasticity of the steel subjected to non - conventional treatment*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 485 (2019) 012021 IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012021; aparută în SCOPUS, în curs de indexare ISI

02. Papadatu, C.P., Bordei, M, Ciortan, S, *Effects of the application of a non-conventional treatment in magnetic field on a steel for industrial gearings*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 485 (2019) 012020, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012020; aparută în SCOPUS, în curs de indexare ISI

03. Papadatu C.P., *Improving tribological behavior in the case of a non-conventional treated steel for industrial gearings*”, publicată în volumul Conferinței internaționale METAL 2021, a 30-a ediție, 26-28 Mai 2021, Brno, Republica Cehă, ISSN: 2694-9296; ISBN: 978-80-87294-99-4, în curs de indexare ISI;

D2. Lucrări publicate în anale indexate în BDI, altele decât SCOPUS (selecție):

01. Preda A., Levcovici D., Levcovici S., **Papadatu C.P.**: *Research works regarding the influence of the nitrided layer structural properties on the wear behaviour of the turbo-blowers pinions and gear wheels*, Prezentată la **Conferința internațională de Tribologie ROTRIB 2003**, publicată în The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fasc. VIII-Tribology, Sept. 2003, Pag.402-407, vol .I, ISSN 1221-4590), <http://www.omg.ugal.ro/AnnalsFasc8Tribology/index.htm>;
02. **Papadatu Carmen Penelopi**: *„Theoretical study on the temperature determination for rolls on the contact surface with rolling slab, during their work”*, Publicată în The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati , Fascicola VIII-Tribology, 2004, pag.132-137, ISSN 1221-4590, <http://www.omg.ugal.ro/AnnalsFasc8Tribology/index.htm>;
03. **Papadatu Carmen Penelopi**: *The behaviour of two non-conventional treated steels during corrosion process*, Annals of the University „Dunarea de Jos” of Galati, Fascicle VIII, Tribology, 2009, ISSN: 1221-4590, pag.: 221-225, <http://www.om.ugal.ro/AnnalsFasc8Tribology/index.htm>;
04. **Papadatu Carmen Penelopi**, Gheorghies C-tin, Stefanescu Ioan: *Diffraction analysis on non-conventional treated steels, after tribological tests*, The Annals of the University „Dunarea de Jos” of Galati, Fascicle VIII, 2009, Tribology, ISSN: 1221-4590, pag.:209-215, <http://www.om.ugal.ro/AnnalsFasc8Tribology/index.htm>;
05. **Papadatu, C.P.**, Ivanescu, L.: *Determination of the fuel consumption, corresponding to a furnace with propulsion*, Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle II, vol.”Mathematics, Physics, Theoretical Mechanism”, Year III (XXXIV), Issue 1, pag.:175-182, **2011** Ed. Galati University Press, ISSN 2067-2071; this journal was indexed in CSA (Cambridge Scientific Abstract) and in EBSCO Database (since 2011), http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2;
06. **Papadatu Carmen Penelopi**: *Monitoring the influence of thermomagnetic treatment on the ion nitrided layer using microhardness curves, for 38MoCrAl09 steel grade*, Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year II (XXXIII), 2010, ISSN: 1221-4531, http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/Year2010/index2.htm#L6;
07. **Papadatu Carmen Penelopi**: *Monitoring the influence of thermomagnetic treatment on the ion nitrided layer using microhardness curves, for 42MoCr11 steel grade case*, The Annals of the University „Dunarea de Jos” of Galati, Fascicle VIII, 2010, Tribology, ISSN: 1221-4590, <http://www.omg.ugal.ro/AnnalsFasc8Tribology/index.htm>;
08. **Papadatu, C.P.** - *Study regarding the influence of tribological factors on the superficial layers of steels treated with plasma nitriding*, **Annals Constanta Maritime University**, vol.19, Pag.: 151-157, year XIV, “Nautica” Publishing House, ISSN 1852-3601, **2013**, <http://search.proquest.com/openview/c4d571aadbda7b624c3d9bceae542876/1.pdf?pq-origsite=gscholar&cbl=60411>;
09. **Papadatu C.P.** *The Evolution of the Characteristics of Mechanical Resistance for the Nitro-Carburized Treated Steel, after Thermo-Magnetic Treatment*, The Annals of “Dunarea de Jos”

- University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science, nr. 3/2014, Galati, ISSN 1453-083X, pag. 60-65, Ed. Fundației Universitare “Dunărea de Jos”, http://www.fascicula9.ugal.ro/uploads/pdf/A10_3_2014.pdf;
10. **C.-P.Papadatu** – *Communicative Tools Used to World Wide Promotion of Industrial Products*, Pag.:179-182, The Annals of “Dunarea de Jos” University, Fascicle IX-“Metallurgy and Material Science”, year XXXVI, Galati University Press, ISSN 1453-083X, Special Issue Nov.2013,
11. **Papadatu Carmen Penelopi** - *About European Strategies and Policies for Sustainable Development and Security in Industry*, Pag.:64-67, The Annals of “Dunarea de Jos” University, Fascicle IX-“Metallurgy and Material Science”, year XXXVI, Galati University Press, ISSN 1453-083X, Special Issue Nov.2015, http://www.fascicula9.ugal.ro/uploads/pdf/Cuprins_TEME_2015.pdf;
12. **Papadatu C.P.**, Vasilescu, E. *Some aspects regarding the influence of tribological factors on the superficial layers of steels treated with plasma nitriding*, The Annals of “Dunarea de Jos” University, Fascicle IX- *Metallurgy and Material Science*, Galati University Press, ISSN 1453-083X, vol.IV, 2012, pag.88-93, http://www.fascicula9.ugal.ro/uploads/pdf/A15_4_2012.pdf.
- Papadatu Carmen Penelopi:** “*Aspects regarding the effects of toxic substances from metallurgical industry on interaction with the environment*”, Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, *Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics*, Fascicle II, year I (XXXII), 2009, ISSN: 1221-4531, pag.: 34-41;
- 13.
- Papadatu C.-P.:** “*Ecological principles for economic development and the impact of metallurgical industry on the environment*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Material Science, Special Issue, Paper presented for International Conference ARTCAST 2012 May/2012, Galati, ISSN 1453-083X, pag.158-162;
- 14.
15. **Papadatu, C.P.**, “*Study Regarding The Dispersion Modeling Of The Radioactive Pollutants And The Simulation In This Case*”, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST), ISSN 3159-0040, Vol.2, Issue 9, September 2015, pp.2500-2508.
16. C.P. Papadatu, M. Bordei, “*Experimental and Statistical Analysis of the Nitrided Layer Behavior during a Wear Process*”. Lucrare prezentată la UGALMAT 2016 și publicată în volumul “Nanotechnologies and Advanced Materials”, ISBN 978-3-1069-4. Lucrarea a fost acceptată pe www.Scientific.net în noiembrie 2016 și a apărut on-line în periodical-ul Advanced Materials Research în februarie 2017 pentru indexare SCOPUS. Titlul inițial al lucrării a fost: Experiment and Prediction Model regarding the behavior of the nitrided layer during a wear process. <https://www.scientific.net/AMR.1143.174>
- 17.
- Papadatu C.P., “*A case study regarding the dispersion modeling of the radioactive emissions and the simulation for Galati, Romania*”, Publicata în Book 4, 16-th International Multidisciplinary Scientific Conference (SGEM 2016), pp.203-211, ISBN 978-619-7105-64-3, DOI: 10.5593/sgem2016B42, indexat în SCOPUS și EBSCO; în iulie 2016 a fost trimisa spre indexare în Thomson Reuters (ISI).

18.

Carmen Penelopi Papadatu, “Aspects regarding the industrial and economic developments in the Balkan countries before and after the integration in European Union” –International Conference L.D.M.D. , Tg. Mures, Romania, 4 decembrie 2014, P8, S 5. ISBN 978-606-93691-9-7, pag.253-262 (Volumul Conferinței este trimis spre indexare ISI, <http://www.upm.ro/ldmd/LDMD-02/LDMD%2002%20-%20Politica.pdf>).

E. Lucrări publicate în ultimii 18 ani în volumele conferințelor internaționale, o parte indexate in Web of Science și Scopus

Selecție volume ale conferințelor:

1. **Papadatu, C.P.**, Cotet, A., Vailescu, E., Andrei, G.,- “*Experimental researches regarding the possibility to increase the durability of a CrMo alloyed steel subjected to some non-conventional treatments applied in magnetic field*”, Proceeding Conference Metal 2016. Ostrava, Czech Republic. Lucrare premiata.
2. **Papadatu Carmen Penelopi**, “*Economic Structure and the Changes in The Balkan Region after the Integration in European Union*” –**ISI Proceeding-GIDNI-Tg. Mures, Romania, pag. 358-366, 2014;**
3. **Papadatu C.P.**-“*Aspects regarding the industrial and economic developments in the Balkan countries before and after the integration in European Union*” – Proceeding of International Conference **L.D.M.D.** , Tg. Mures, Romania, P8, S 5;
4. **Papadatu Carmen Penelopi:**”*Monitoring of the sustainability for steels subjected to the thermo-chemical treatment after thermo-magnetic treatment*”, Proceeding **DIPRE '12** ,The 3rd International Conference on **DIAGNOSIS AND PREDICTION IN MECHANICAL ENGINEERING SYSTEMS DIPRE 12**, Universitatea “Dunărea de Jos” din **Galați**, University Press, 2012;
5. **Papadatu , C.-P.:**”*Possibilities to increase the durability of the steels overlapping a magnetic field in the conventional heat treatment before thermo-chemical treatment*”, Volumul Conferinței Internaționale: „**TEHNOLOGII ȘI MATERIALE AVANSATE**” (ADVANCED TECHNOLOGIES AND MATERIALS) -**UGALMAT 2011**, 21-22 Octombrie 2011, fmsmm@ugal.ro; 2011,pag.:161-167; Colecția Științe Inginerești, Ed.Galati University Press, ISSN1843-5807;
6. **Papadatu, C.-P:**”*The Ecological impact of Metalurgical Industry*”, Vol. Conferintei Internationale **ARTCAST 2010**, Galati, 2010,PAG.249-254, ERC-PRESS,Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, ISSN 2068-3510, lucrare publicată în Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, Fasc. IX, 2010;
7. **Carmen-Penelopi PAPADATU:**” *The behaviour of some non-conventional treated steels during wear process (III)*”, Vol. Conferintei Internationale **ARTCAST 2010**, Galati, 2010, pag. 386-394, ISSN 2068-3510, lucrare publicată în Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, Fasc. IX, 2010;
8. **Papadatu Carmen Penelopi**, ”*Some aspects regarding tribological behaviour of nitrocarburized superficial layer after thermo-magnetic treatments applied to steels, during friction process*”, Proceeding of the 14th International Metallurgical and materials Conference, **METAL 2007**, 22-25 May 2007, Society for New materials and Technology, ASM International **Czech Chapter, Technical University Ostrava**, 2007, paper no.48, Ed.Tanger, spol.s.r.o., Ostrava, **Cehia**, ISBN80-86840-

9. **Papadatu Carmen Penelopi:** *"The influence of the thermo-magnetic treatments on the superficial layers nitrated evolution, during friction process(II)"*, Proceeding of the 14th International Metallurgical and materials Conference, **METAL 2006**, 24-26 May 2006, Society for New materials and Technology, ASM International Czech Chapter, Technical University Ostrava, 2006, paper no.36, ISBN80-86840-18-2
10. **Papadatu Carmen Penelopi:** *«Posibilități de creștere a durabilității uor repera din oțel utilizate în industria metalurgică, prin tratament termomagnetic urmat de nitrocarburare în plasmă»*, Proceeding of **ARTCAST 2006**, Galați, Pag. 259-266, Ed. Academica, ISBN 973-8937-00-0;978-973-8937-00-0
11. **Papadatu Carmen Penelopi:** *"Tribological behavior of nitrocarburized superficial layer after thermo-magnetic treatments, during wear process applied to steels, using X-ray Diffractometry (II)"*, Proceeding of the 4-th International Conference "Turnarea - de la rigoare la arta" ,**ARTCAST 2008**, 9-10 mai, Galați, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Universitatea „Dunărea de Jos”, lucr.nr.54, pag. 269-276- Ed. University Press, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, ISBN 978-973-7845-94-8;
12. **Papadatu Carmen Penelopi:** *"Aspecte privind ameliorarea proprietatilor mecanice ale oțelurilor cu continut scazut de carbon prin conducerea procesului de racire dupa laminare"* Publicată în vol. Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, mai 2003, **TEHNOMUS XII**, Universitatea “ Ștefan cel Mare” Suceava, 2003pag.516-521, Ed. “Universitate”Suceava, ISBN 973-666-017-6;
13. **Papadatu Carmen Penelopi :** *Posibilități de creștere a durabilității unor repera din oțel utilizate în industria metalurgică, prin tratament termomagnetic urmat de nitrocarburare în plasmă*, Proceeding of **ARTCAST 2006**, Galați, Pag. 259-266, Ed. Academica, ISBN 973-8937-00-0;978-973-8937-00-0;
14. Preda A., Levcovici S., **Papadatu C.P.:** *Cercetări privind caracteristicile stratului nitrurat în cazul multiplicatoarelor de turație*, Publicată în vol. Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, mai 2003, Conferința națională **TEHNOMUS XII**, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, pag.490-494, Ed. „Universitate”, Suceava, ISBN 973-666-017-6;
15. **Papadatu Carmen Penelopi:** *"Some aspects regarding the temperature determination for the rolls on the contact surface with the rolling slab , during their work"*, **MOK'43 –ODESSA-UCRAINA 22-23** april. 2004 (Of the 43-th International seminar on Modelling and Optimization of Composites), Pag.150, Odessa House of Scientists, Ucraina, ISBN 966-318-117-6;
16. **Papadatu Carmen** –P.,Dima O.: *„Necesitatea implementării managementului Calității Totale”*, Publicată în volumul „Managementul Calității: de la Formal la Formativ” și prezentată la Conferința „Managementul Calității – de la Formal la Formativ”, Nov. 2002, Pag. 50-54, Ed. Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (Fundatia Universitară), ISBN 973-0-0-02870-2;
17. **Papadatu Carmen Penelopi:** *„Cercetare prin difractometrie cu raze X a comportării la uzură prin frecare a straturilor superficiale durificate prin nitrocarburare în plasmă (ionică) aplicată oțelului 38MoCrAl09”*, Proceeding of **UGALMAT 2007**, pag.: 402-408, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, University Press, ISSN 1843-5807;
18. **Papadatu Carmen Penelopi:** *"Considerations regarding the effects of toxic substances from metallurgical industry on interaction with the environment"*, Proceeding of **UGALMAT 2009**, Pag. 451-457,Ed. Universitatea „Dunărea de Jos” din **Galați**,University Press;
19. **Papadatu Carmen Penelopi:** *"Aspects regarding the behaviour of some non-conventional treated steels during corrosion process"*, Proceeding of **UGALMAT 2009**, Pag.: 309-314,Ed. Universitatea „Dunărea de Jos” din **Galați**, University Press;

20. **C. P.Papadatu:** „*Study regarding the influence of tribological factors on the superficial layers of steels treated with plasma nitriding*”, poster, THE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG RESEARCHERS “NEW TRENDS IN ENVIRONMENTAL AND MATERIALS ENGINEERING” (TEME), 28 - 30 October 2013, GALAȚI, ROMÂNIA;
21. **Carmen-Penelopi Papadatu :** “*The evolution of the characteristics of mechanical resistance for the nitro-carburized treated steel, after thermo-magnetic treatment*”, **UGALMAT 2014**, Galați, România;
22. **Papadatu C.P. –,** *The influence of the thermo-magnetic treatment on the behavior of the superficial layers of the steels, during friction process*”, Lucrare premiată (PREMIUL I) și prezentată la Simpozionul internațional “Universul științelor”, 5 sept.2015, Iași, organizat de Universitatea „Al.Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică, Universitatea de Stat din Moldova și cu Universitatea Națională „Constantin Stere” din Chișinău, Republica Moldova, Asociația „Vasile Pogor”;
23. **Papadatu C.P.,** *The Influence of the Nonconventional Treatment in Magnetic Field on the Superficial Layer treated in Plasma*, **METAL 2017**, International Conference, The 26-th Edition, Invited Lecture, BRNO, Republica Cehă (ISI Proc.);
24. **Papadatu C.P,** *The influence of the unconventional treatment applied in magnetic field on the corrosion of a steel for construction*, **SGEM 2017**, International Conference, Albena, Bulgaria
25. **Papadatu C.P.,** Bordei, M. RESEARCHES ON WATER QUALITY AND HEAVY METALS DETERMINATION FROM DANUBE RIVER NEAR GALATI, TEME 2017, Conferința internațională, Galați, România;
26. Bordei M, **Papadatu C.P.,** THE INFLUENCE OF THE TEMPERATURE REGIME ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF THE THICK STEEL SHEETS FROM THE CARBON AND LOW-ALLOY STEELS, LAMINATED TO THICKNESSES MORE THAN 40 MM, **TEME 2017**, Conferința internațională, Galați, România;
27. **Papadatu C.P.,** *The evolution of Plasma nitrided layer in the case of a non-conventional treated steel* (rezumat), Invited Lecturer, Lucrare **invitată** și prezentată oral la **The World Congress on Plasma Science & Technology WCPST 2018**, 4-8 noiembrie, Stockholm Suedia;
28. **Papadatu, C.P.,** Honorable Mention of 25-th edition of the International Conference **METAL 2016**, Brno, Republica Cehă (ISI Proc.), Co-autori: Coteț Adrian, Vasilescu Elisabeta, Andrei Gabriel: *Experimental Researches regarding the possibility to increase the durability of a Cr Mo Alloyed steel subjected to some non-conventional treatments, applied in Magnetic field.*;
29. **C.P. Papadatu, M. Bordei:** *Researches on some Heavy Metals Determinations from Danube River in Galati-Braila Area from Romania. A case study*, Book 3, 16-th International Multidisciplinary Scientific International Conference (SGEM GREEN VIENA 2016), Austria, pp.243-250, ISBN 978-619-7105-81-0, DOI: 10.5593/sgem2016HB33, 2016 (**ISI Proceeding**);
30. **Papadatu, C.-P.,** *Experimental studies regarding wear processes through dry friction of the superficial layer for an unconventional treated steel*, publicată în **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering**, 2017 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.174 012014. Lucrarea a fost prezentată la Conferința internațională **ROTRIB 2017**, 22-24 septembrie 2017, Galați. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/174/1/012014/pdf>

31. **Papadatu, C.P.**, Sorin Ciortan, ASPECTS REGARDING THE PLASTICITY OF THE STEEL SUBJECTED TO NON-CONVENTIONAL TREATMENTS, **UGALMAT 2018**, International Conference, 2018, Galați, România;
32. **Papadatu, C.P.**, Bordei, M., Sorin Ciortan, EFFECTS OF THE APPLICATION OF A NON-CONVENTIONAL TREATMENT IN MAGNETIC FIELD ON A STEEL FOR INDUSTRIAL GEARINGS, **UGALMAT 2018**, International Conference, 2018, Galați, România;
33. **Papadatu, C.P.**, “*Experimental results regarding Tribological Evolution of the Superficial layer of a Nonconventionally treated Steel used for gearings*” (rezumat), International Conference on Materials Research and Nanotechnology”, 1-st Conference PHRONESIS, 9-12 iunie 2019, Roma, Italia.
34. **Papadatu, C.P.**, Tribological aspects of plasma nitrided layer in the case of a non-conventional treated steel for industrial gearings, 29TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALLURGY AND MATERIALS (METAL 2020, CZECH REPUBLIC), **ISI Conference Proceeding**, Pages: 800-805;
35. **Papadatu, C.P.**, “*Improving tribological behavior in the case of a non-conventional treated steel for industrial gearings*”, publicată în volumul Conferinței internaționale METAL 2021, a 30-a ediție, 26-28 Mai 2021, Brno, Republica Cehă;
36. **Papadatu, C.P.**, CERCETARE APLICATIVĂ PRIVIND EVOLUȚIA STRATULUI SUPERFICIAL AL UNUI OȚEL TRATAT NECONVENTIONAL ȘI SUPUS UNOR TESTE DE UZURĂ PRIN FRECARĂ (APPLICATION RESEARCH ON THE EVOLUTION OF THE SURFACE LAYER OF AN UNCONVENTIONALLY TREATED STEEL SUBJECTED TO FRICTION WEAR TESTS), Conferința Științifică Națională (cu participare internațională) „INOVAȚIA: FACTOR AL DEZVOLTĂRII SOCIAL-ECONOMICE” ediția a VI-a, 17 decembrie 2021, Cahul, Republica Moldova, în cadrul Universității de Stat „B.P.HASDEU” din Cahul la Facultatea de Economie, Inginerie și Științe Aplicate.
37. **Papadatu, C.P.** “*Applied Research Regarding the Evolution of the Superficial Layer of a Non-Conventionally Treated Steel Subjected to Wear Tests*”, prezentată la Congresul internațional Advanced Materials World Congress din **SUEDIA**, 11-14 OCT. 2022, Secțiunea: Thin Films, Materials Surface & Interfaces, prezentare orală (Invited Speaker);
38. **Papadatu, C.P.**, “Plasma nitrided layer evolution after a non-conventional treatment in magnetic field applied to an alloyed steel”, Lucrare prezentată la Conferința internațională GLOBAL CONFERENCE ON NANO TECHNOLOGY-GCNT 2022 Texas-America Invited Speaker at the "1st Global Conference on Nanotechnology", 26-27 IULIE, 2022 (prezentare online).
8.02.2023

F. LISTA CONTRACTELOR ȘI A PROIECTELOR DE CERCETARE **Conf. ec. dr. ing. PAPADATU CARMEN PENELOPI**

A. CONTRACTE DE CERCETARE. MEMBRĂ ÎN COLECTIVUL DE CERCETARE

01. **Contract** CEEEX 05-D11-84/28.10.2005, SUBCONTRACT NR.443/2005
Finanțare: Buget de Stat, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică
Programul: Cercetare de excelență,
Categoria de proiect: CEEEX, Modul 1
Aria tematică: 11
Tip proiect: P-CD

Titlu: Studii privind evoluția frontului de solidificare utilizând modelul tranziției de fază.
Eficientizarea proceselor de turnare continuă a oțelurilor.

Valoarea proiectului: 400000 lei

Durata: 2005-2008

Autoritatea contractantă: Institutul de Fizică Atomică București (IFA)

Contractor titular: Universitatea “Al. I. Cuza” din Iași

Subcontractor: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Responsabil contract UDJG: Prof.dr.ing. Ion CRUDU.

Contribuția doamnei Papadatu Carmen: 2105 euro (63 puncte) la criteriul 7.3.3. Contract de cercetare câștigat prin competiție națională din cadrul PNC-DI, CEEEX IMPACT, Platforma de cercetare – **membru în echipă**, conform Fișei de evaluare a proiectului pe 2008 (conf. Adeverinței eliberate în data de 27.01.2009).

02. Contract nr. 33334/2004, **GRANT TIP A 2004**

Finanțare: Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS), Buget de Stat, Unitatea executivă pentru finanțarea învățământului superior, a cercetării, dezvoltării, inovării (UEFISCDI).

Cod CNCSIS: 1049

Tema: 7, Anexa 1 A

Tip: GRANT TIP A

Durata: 2003-2004 (etapa 1), 2004-2005 (etapa a doua)

Titlu: Cercetări privind îmbunătățirea proprietăților tribologice și creșterea rezistenței la oxidare a lubrifianților ecologici pe bază de uleiuri vegetale (două etape de cercetare)

Titlu etapa a doua: Cercetări privind îmbunătățirea proprietăților tribologice și creșterea rezistenței la oxidare a unor uleiuri vegetale posibil a fi utilizate ca lubrifianți ecologici în tribosistemele industriale

Director proiect: Prof.dr.ing. Ioan Ștefănescu

Contractor principal: Universitatea „ Dunărea de Jos” din Galați

Contribuția doamnei Papadatu Carmen: membru în echipă în etapa a doua.

Valoarea grantului 2003-2005: 41250 mii lei.

(Etapa a doua: 2004-2005)

Total 1 = 2105 euro

B. CONTRACTE DE CERCETARE. RESPONSABIL / DIRECTOR DE CONTRACT.

01. Contract „Universitatea antreprenorială”, Acord de parteneriat nr.1905/13.10.2016

Contractor principal: Asociația Junior Achievement of Romania (JAR), filiala București, România

Contractor partener: Universitatea „ Dunărea de Jos” din Galați

Durata: oct.2016 – sept. 2018.

Responsabil UDJG, Facultatea de Inginerie: Papadatu Carmen Penelopi

Contribuția doamnei Papadatu Carmen: Responsabil implementare proiect la Facultatea de Inginerie și responsabil comunicare în cadrul proiectului (Acord de parteneriat nr.1905/13.10.2016, Acord cadru de colaborare nr. UDJG 1022/23.03.2017).

Obs.: Prin participarea la competiția națională *HUB Digital 2017* din cadrul proiectului „Universitatea antreprenorială”, la Facultatea de Inginerie s-a câștigat un HUB Digital cu echipamente (11 laptopuri, 11 mese albe de lucru IKEA, o imprimantă multifuncțional PIXMA CANON, un videoproiector, 11 fotolii de birou, ...) în valoare de **5304 euro** (*Contract de donatie nr.618/27.04.2017, Procese verbale de predare-primire: 316/22.03.2017; 2121/29.11.2017; 184/9.02.2018;715/19.05.2017, Factura IKEA din 27.04.2017*), poziționat la sala K113, la Departamentul Inginerie Mecanică care, la inițiativa doamnei Papadatu Carmen, a fost transformat în *Laborator de Comunicare, Creativitate inginerească și Formare – LCCIF (Adev.F.I.Nr. 152/5.02.2018)*.

Contract de premiu obținut nr.JAR 2016-073 în valoare de 500 RON, echivalent a **111 euro**, calculate la cursul valutar din data obținerii (12.12.2016).

02. Contract de cercetare științifică nr.750/15.03.2019, încheiat cu un agent economic (TERȚI).

Contractor unic: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Responsabil/director contract de cercetare științifică: *Șef lucr.dr.ing.,ec. Papadatu Carmen-Penelopi*

Beneficiar: S.C. COMPANY-MED S.R.L., Pechea, Județul Galați

Titlul contractului: *Cercetări privind proprietățile unor materiale utilizatela subansamble pentru industria auto.*

Valoarea contractului: 19.700 lei (**3157,89 euro**, conform cursului valutar la data încheierii contractului) + Act additional 1 (4000 lei = 842,11 euro, la cursul de schimb valabil la momentul incheierii actului) + Act additional 2 (700 lei= 147,36 euro, la cursul de schimb valabil la momentul incheierii actului)) = **4147,36 euro**.

03. Contract de cercetare științifică nr.748/04.03.2019, încheiat cu un agent economic (TERȚI).

Contractor unic: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Responsabil/director contract de cercetare științifică: *Șef lucr.dr.ing.,ec. Papadatu Carmen-Penelopi*

Beneficiar: S.C. GIALEXTRONIC S.R.L., GALATI, Județul Galați

Titlul contractului: *Cercetare științifică în vederea îmbunătățirii unor proprietăți ale unor materiale utilizate în industria electrotehnică.*

Valoarea contractului: 10.000 lei (**2110,15 euro**, conform cursului valutar la data încheierii contractului).

04. Contract de cercetare științifică nr.739/6.09.2018, încheiat cu un agent economic (TERȚI).

Contractor unic: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Responsabil/director contract de cercetare științifică: *Șef lucr.dr.ing.,ec. Papadatu Carmen-Penelopi*

Beneficiar: S.C. Company-Med S.R.L., Județul Galați

Titlul contractului: *Cercetări privind detectarea unor metale grele din apele din fântâni la sediul S.C. Company-Med S.R.L., punctul de lucru și zona limitrofă din Comuna Pechea, județul Galați*

Valoarea contractului: 4600 lei (**993,52 euro**, la cursul de schimb valabil la data încheierii contractului).

05. Contract de cercetare științifică nr.741/6.09.2018, încheiat cu un agent economic (TERȚI).

Contractor unic: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Responsabil/director contract de cercetare științifică: *Șef lucr.dr.ing.,ec. Papadatu Carmen-Penelopi*

Beneficiar: Asociația umanitară PRO ADA-MI, Galați

Titlul contractului: *Cercetări privind informarea tinerilor din familii defavorizate cu privire la importanța pregătirii profesionale tehnice și accesul la educație, pe raza comunei Pechea din județul Galați*

Valoarea contractului: 3000 lei (**647,9 euro**, la data încheierii contractului).

06. Contract nr.1850/29.08.2007. Bursa CNCSIS câștigată prin competiție națională de cercetare postdoctorală, bursa „Nicolae Titulescu” **Contract câștigat prin competiție pe țară** prin CNBSS.

Finanțare: Buget de Stat, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Fonduri europene

Loc de desfășurare a cercetării: **Universitatea PANTEION din Atena, Grecia**, la **Institutul de Cercetare Dezvoltare Regională (I.II.A)**

Programul: Cercetare postdoctorală în străinătate, plecare prin Ordin al Ministrului nr.1850/2007

Durata: 2007 (3.09 – 3.12. 2007)

Valoarea bursei de cercetare științifică: **3000 euro**

Responsabil proiect de cercetare propriu propus: Papadatu Carmen Penelopi

Titlu proiect: „Politici și strategii de mediu în Balcani, după integrarea în Uniunea Europeană”

Total 2 = 4147,36 + 993,52 + 647,95 + 2110,15 + 3000 = 10898,98 euro (+110 euro contract de premiu de cercetare)

07. Contract de sponsorizare JAR_55/6.06.2022. Grant antreprenorial castigat prin competitie. Acronim: BestSTUDIES. Titlu: Increasing the relevance of technical and creative education in relation to the personal development of disadvantaged young people (Best Education of Students for Technical Studies). Valoare obtinuta: 6900 USD. Director de proiect: Conf. Ec. Dr. Ing. Carmen Penelopi Papadatu
Finantator: Fundatia româno-americană prin JAR Bucuresti, cu aprobarea MEN.

C. PROPUNERI PROIECTE DE CERCETARE

01. Cod depunere proiect: PN-II-RU-TE-2014-4-0307

Director proiect: Papadatu Carmen Penelopi

Program: RESURSE UMANE - Tinere Echipe de cercetare, TE 2014

Titlu: *Cercetări privind îmbunătățirea caracteristicilor tribologice și a rezistenței la coroziune corespunzătoare unor oțeluri utilizate în medicină.*

Punctaj obținut: 63 puncte.

Domeniu: Științe Inginerești

Organizator competiție: Unitatea executivă pentru finanțarea învățământului superior, a cercetării, dezvoltării, inovării (UEFISCDI).

02. Propunere înființare Centru Interdisciplinar de Cercetare, Inovare și Formare Antreprenorială (CICIFA), titlatură modificată în Centrul Interdisciplinar de Cercetare, Inovare și Formare (CICIF), aprobat de Consiliul profesoral la Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (P.V. nr.2213/19.12.2017 și 2214/19.12.2017).

Dosar depus la Registratura Universității nr.5365/15.12.2017.

Director centru de cercetare: Papadatu Carmen Penelopi

Acord de colaborare pentru realizarea unui parteneriat de cercetare cu Forumul Inventatorilor Români (FIR) nr.2175/2017.

03. **Fișă propunere proiect** pentru finanțări europene nerambursabile nr.UDJG 2269/5.02.2018

Inițiator și director proiect: Papadatu Carmen Penelopi

Titlu: *Creșterea relevanței învățământului tehnic și creativ în relație cu dezvoltarea personala a tinerilor defavorizați (Best Education of Students for Technical Studies)*

Acronim: BESTStudies

Program: JOINT OPERATIONAL PROGRAMME ROMANIA-REPUBLICA MOLDOVA ENI 2014-2020

Axa: T02 Priority 1.2 – Promotion and Support for Research and Innovation

04. Propunere Grant AT 2003

Titlu: *Studii și cercetări privind îmbunătățirea proprietăților prin Silicizarea Oțelurilor.* **Punctaj obținut:** 45 de puncte.