

# CURRICULUM VITAE



Nume / Prenume **PERJU Manuela-Cristina**  
Contact cryss\_ela@yahoo.com;  
manuela-cristina.perju@academic.tuiasi.ro  
Data nașterii 09 noiembrie 1976

## POZIȚIA VIZATĂ **MEMBRU ÎN CONSILIUL FACULTĂȚII DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR**

### Experiența profesională

Perioada	2013 – prezent	2011-2013	2009-2011
Funcția sau postul	<b>ȘEF LUCRĂRI</b> cu normă întreagă la Facultatea SIM, departamentul TEPM	<b>ASISTENT</b>	<b>PREPARATOR</b>
Angajatorul	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor		

### Educație și formare

Perioada	<b>2006 – 2010</b>	<b>2006 - 2007</b>	<b>2001 - 2006</b>	<b>1991– 1995</b>
Diploma obținută	Doctor în științe	Master în Tehnici avansate de analiză	Inginer Diplomat	Bacalaureat
Instituția	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea SIM	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor		Școala Normală "Nicolae Iorga", Botoșani

### Activitatea în comunitatea academică

**Membru în Senatul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, octombrie 2023 – prezent.**  
**Lider de sindicat: Filiala Știința și Ingineria Materialelor, 2015-2024.**  
**Membru în Consiliul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, 2016-2020; 2020-2024.**  
**Membru în Consiliul Departamentului TEPM, Facultatea SIM, 2016-2020; 2020-2024.**  
**Membru în Comitetul de Securitate și Sănătate în Muncă (CSSM) din cadrul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, 2019.**  
**Secretar la Asociația Generală a Inginerilor din România, filiala Iași, 2014-2017, 2017-2021.**  
**Membru în echipe de promovare a ofertei educaționale a Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași și a Facultății de Știința și Ingineria Materialelor;**  
**Membru în comisia de admitere la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor;**  
**Membru în comisii de redactare a unor rapoarte de autoevaluare pentru acreditarea programelor de studii universitare de licență și masterat;**  
**Membru în comisii de licență și disertație;**  
**Membru în comisii la concursuri posturi didactice universitare;**  
**Membru în comisiile rapoartelor doctorat;**  
**Membru în comisiile de îndrumare doctorat;**  
**Membru în comisii concursuri de angajare.**

### Referințe academice

- PUBLICAȚII: 13 monografii/cursuri, 2 cărți publicate pe web, 4 capitole in volum INTECH OPEN:**
- Mihai Axinte, Adrian Grecu, Carmen Nejneru, **Manuela-Cristina Perju**, Tehnologia răcirii la călire în medii sintetice, Editura Tehnopress, Iași, ISBN: 978-606-687-506-6. pg.236, (2022).
  - Cristian Savin, Carmen Nejneru, **Manuela-Cristina Perju**, Costică Bejinariu, Caracteristici ale materialelor utilizate pentru pompe de ape reziduale, Editura Tehnopress, Iași, ISBN: 978-606-687-501-1. pg.250, (2022).
  - Carmen Nejneru, Dumitru-Doru Burduhos-Nergis, **Manuela-Cristina Perju**, Detensionarea termoplastică a structurilor sudate, Editura Tehnopress, Iași, ISBN: 978-606-687-483-0. pg.230, (2022).
  - Manuela-Cristina Perju**, Elena Chirila, Dumitru-Doru Burduhos-Nergis Forjarea metalelor. Îndrumar de laborator, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-440-3, pg.124, (2020).
  - Dan-Gelu Gălușcă, Dragoș-Cristian Achiței, **Manuela-Cristina Perju**, Carmen Nejneru, Mihai Axinte, Tratamente termice și termochimice, Volumul II, Editura Tehnopress, ISBN 973-606-687-337-6, pagini 286, (2018).
  - Dan-Gelu Gălușcă, Dragoș-Cristian Achiței, **Manuela-Cristina Perju**, Carmen Nejneru, Tratamente termice și termochimice, Volumul I, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-338-3, pagini 338, (2017).
  - Dan-Gelu Gălușcă, **Manuela-Cristina Perju**, Dragoș-Cristian Achiței, Carmen Nejneru, Tratamente termochimice, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-287-4, pg. 262, (2016).
  - Irina Lăzărescu, Carmen Nejneru, Dan-Gelu Gălușcă, Maricel Agop, **Manuela-Cristina Perju**, Dragoș Lăzărescu, Tratarea suprafețelor metalice utilizând o nouă tehnologie duplex, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-226-3, pagini 271, (2015).
  - Carmen Nejneru, Mihai Axinte, Iulian Ioniță, **Manuela-Cristina Perju**, Aspecte ale nitrurării ionice, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-063-4, pagini 284, (2014).

10. Dan-Gelu Gălușcă, Carmen Nejneru, **Manuela-Cristina Perju**, Dragoș-Cristian Achiței, Tehnologii de tratare a suprafețelor metalice. Straturi subțiri obținute prin depunere. Îndrumar de laborator, Editura Tehnopress, ISBN 978-973-702-910-2, pagini 244, (2012).
11. Dan-Gelu Gălușcă, Carmen Nejneru, **Manuela-Cristina Perju**, Elena Chirilă, Dragoș Cristian Achiței, Mihai Axinte, Tratamente Termice. Îndrumar de laborator, Editura Tehnopress, ISBN 978-973-702-861-7, pagini 234, (2011).
12. Vasile Bulancea, Diana Antonia Gheorghiu, Dragoș Achiței, **Manuela Perju**, Bogdan Lucian Gavrilă, Tratamente termice criogenice, Editura Tehnopress, ISBN 978-973-702-899-0, pagini 179, (2011).
13. **Manuela-Cristina Perju**, Dan-Gelu Gălușcă, Carmen Nejneru, Maricel Agop, Straturi subțiri: descărcări în impuls, Editura Ars Longa, ISBN 978-973-148-049-7, pg. 339, (2010).
1. **Perju Manuela-Cristina**, Curs: Controlul, comanda și reglarea echipamentelor, 2013, pagini 190.  
<http://www.didatec.ro/sites/uti/controlulcomandasireglareaechipamentelor635153041555373300/default.aspx>
2. **Perju Manuela-Cristina** Îndrumar de laborator: Controlul, comanda și reglarea echipamentelor, 2013, pagini 40.  
<http://www.didatec.ro/sites/uti/controlulcomandasireglareaechipamentelor635153041555373300/default.aspx>
1. Vizureanu P., Bălțatu M.S., Sandu A.V., Achitei D.C., Burduhos Nergis D.D., **Perju M.C.**, Assessment of Solar Energy Potential Limits within Solids on Heating-Melting Interval, Latest Research on Energy Recovery, IntechOpen, London, 2022, <https://www.intechopen.com/chapters/81963>, ISBN: 978-1-80355-610-9.
2. Petrică Vizureanu, Mădălina Simona Bălțatu, Andrei Victor Sandu, Dragoș Cristian Achitei, Dumitru Doru Burduhos Nergis and **Manuela Cristina Perju**, New Trends in Bioactive Glasses for Bone Tissue: A Review, Published: October 13th, 2021, DOI: 10.5772/intechopen.100567, ISBN 978-1-83969-864-4.
3. Petrică Vizureanu, **Manuela-Cristina Perju**, Dragoș-Cristian Achiței, Carmen Nejneru, Advanced Electro-Spark Deposition Process on Metallic Alloys, Capitol 3, Advanced Surface Engineering Research, Published: November 14th 2018, DOI: 10.5772/intechopen.75772, ISBN: 978-1-78984-340-8.
4. Petrică Vizureanu, Dragoș-Cristian Achiței, Mirabela-Georgiana Minciuna, **Manuela-Cristina Perju**, Aspects Regarding Thermal-Mechanical Fatigue of Shape Memory Alloys, Capitol 2, Shape-Memory Materials, Published: September 26th 2018, DOI: 10.5772/intechopen.74096, ISBN: 978-1-78923-683-5.

**Alte realizări științifice importante sunt materializate prin 124 lucrări științifice:**

(i) peste 55 lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale EXTRAS:

1. Nejneru, C.; Cimpoesu, R.; Vizureanu, P.; Epure, EL.; **Perju, MC.**; Lupescu, SC., Study on the Thermal Fatigue Effect of Carboxymethylcellulose Solution Media Dissolved in Water as a Quenching Cooling Medium, APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 13, Issue 10, WOS: 000994361800001, DOI 10.3390/app13106021, FI: 2,7, (2023).
2. **Perju M.C.**, Nejneru C., Burduhos-Nergis D.D., Vizureanu P., Minciuna M.G., Sandu A.V., Study of the effect of intensity of vibrations and temperature on the cooling characteristics of quenching media, Archives of Metallurgy and Materials Open Access Volume 68, Issue 3, Pages 997 – 1002, DOI 10.24425/amm.2023.145466, (2023)
3. **Perju, M.C.**, Nejneru, C., Vizureanu, P., Aelenei, A.A., Sandu, A.V., Sachelarie, L., Nabialek, M., Some Aspects Concerning Titanium Coverage With Hydroxyapatite, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, No. 67, 521-527, FI: 0.633, (2022).
4. Burduhos-Nergis, D.D., Vizureanu, P., Lupescu, S., Burduhos Nergis, D.P., **Perju, M.C.**, Sandu, A.V., Microstructural analysis of ambient cured phosphate based-geopolymers with coal-ash as Precursor, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, No. 67, 2022, 595-600, FI: 0.633, (2022).
5. Baltatu, I., Sandu, A.V., Baltatu, M.S., Benchea, M., Achitei, D.C., Ciolacu, F., **Perju, M.C.**, Vizureanu, P., Benea, L., Structural And Physical Characterization Of New Ti-Based Alloys, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, No. 67, 2022, 653-659, FI: 0.633, (2022).
6. Carmen Nejneru, Diana-Petronela Burduhos-Nergis, Mihai Axinte, **Manuela Cristina Perju**, Costica Bejinariu, Corrosion Behaviour of Nodular Cast Iron Used for Rotor Manufacturing in Different Wastewaters, Coatings, No. 12, 911, FI: 3.236, (2022).
7. Carmen Nejneru, Diana-Petronela Burduhos-Nergis, Mihai Axinte, **Manuela Cristina Perju**, Costica Bejinariu, Analysis of the Physical-Mechanical Properties of the Zinc Phosphate Layer Deposited on a Nodular Cast Iron Substrate, Coatings, No. 12, 1384, FI: 3.236, (2022).
8. **Perju M.C.**, Sandu A.V., Vizureanu P., Nejneru C., Tugui C.A., Burduhos-Nergis D.D., Microstructural Analysis of Ti/W/WC Deposition by ESD Method, Acta Physica Polonica A, No. 2 Vol. 138, FI: 0,5790, (2020).
9. Cristian Savin, Carmen Nejneru, **Manuela Cristina Perju**, Costica Bejinariu, Diana Burduhos-Nergis, Andrei Victor Sandu, Galvanic corrosion of ductile cast iron coupled with different alloys in synthetic domestic waste water, REV.CHIM.(Bucharest), 70, No.2, (2019).
10. **Perju, M.C.**, Savin, C., Nejneru, C., Axinte, M., Achitei, D.C., Bejinariu, C., Aspects Regarding Instantaneous Corrosion of Nodular Iron in Household Wastewater, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 374, Article Number: UNSP 012016, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012016, (2018).
11. Araoyinbo, A.O., Salleh, M.A.A., Rahmat, A., Azmi, A.I., Abd Rahim, W.M.F.W., **Perju, M.C.**, Jin, T.S., Protection of Tempered Aluminum Alloy in Contact with the Environment, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 374, Article No: UNSP 012043, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012043, (2018).
12. Galusca, D.G., **Perju, M.C.**, Nejneru, C., Burduhos-Nergis, D.D., Lazarescu, I.E., Aluminum Coating Influence on Nitride Layer Performance Deposited by MO-CVD in Fluidized Bed on Austenitic Stainless Steel Substrate, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 374, Article Number: UNSP 012020, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012020, (2018).

## Referințe academice

13. Tugui, C.A., Vizureanu, P., **Perju, M.C.**, Savin, C., Nejneru, C., Baltatu, S.M., Bejinariu, C., Benchea, M., Assessment of Hard Thin Layers Deposited by Plasma Spray on Hydroboration, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 374, Article Number: UNSP 012029, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012029, (2018).
14. Kadir, A.A., Sarani, N.A., Abdullah, M.M.A.B., **Perju, M.C.**, Sandu, A.V., Study on Fired Clay Bricks by Replacing Clay with Palm Oil Waste: Effects on Physical and Mechanical Properties, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012037, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012037, (2017).
15. Lazar, P., Bejinariu, C., Sandu, A.V., Cazac, A.M., Corbu, O., Sandu, I.G., **Perju, M.C.**, Corrosion Evaluation of Some Phosphated Thin Layers on Reinforcing Steel, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012025, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012025, (2017).
16. **Manuela-Cristina Perju**, Cristian Savin, Costică Bejinariu, Carmen Nejneru, Dragoș-Cristian Achitei, The influence of waste water composition on the pumping system corrosion, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, No. 3 - ISSN 1453-083X, (2017).
17. Dragoș-Cristian Achitei, Ramona Cimpoesu, **Manuela-Cristina Perju**, Nicanor Cimpoesu, Andrei-Cătălin Tugui, Studies regarding the properties modification of AISI 310S steel, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, No. 3 - ISSN 1453-083X, (2017).
18. Catalin-Andrei Tugui, Petrica Vizureanu, **Manuela-Cristina Perju**, Carmen Nejneru, Bogdan Istrate, Adriana Savin, Investigations of Thin Films Obtained by Plasma Jet Method on a Stainless Steel Used in Turbine Blades Construction, Key Engineering Materials, Volumul 750, (2017).
19. Adriana Balan, **Manuela Cristina Perju**, Carmen Savin, Simona Stoleriu, Alexandrina Muntean, Effect of Zinc Oxide-Eugenol Materials on Resin-Based Restorative Materials Hardness, Materiale Plastice, 53 Issue: 2 Pages: 312-315, 2016, FI: 0.903.
20. Nejneru Carmen, **Perju Manuela Cristina**, Andrei Victor Sandu, Mihai Axinte, Marta Quaranta, Ion Sandu, Maria Costea, Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah, Corrosion Behaviour of Tin Bronze for Shipbuilding Industry, Revista de Chimie, Volume: 67 Issue: 6 Pages: 1191-1194, (2016).
21. **Perju M.C.**, Tugui C.A., Nejneru C., Axinte M., Vizureanu, P., ESD morphology deposition with WZr8 electrode on austenitic stainless steel support, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 133, (2016).
22. Catalin Andrei Tugui, Petrica Vizureanu, Adriana Savin, Nicoleta Iftimie, **Manuela Cristina Perju**, Nicanor Cimpoesu, Carmen Nejneru, Quality control of thin films deposited on special steels used in hydraulic blades, Advanced Materials Research, Volumul 1138, (2016).
23. C.A. Tugui, C. Nejneru, D.G. Gălușcă, **M.C. Perju**, M. Axinte, N. Cimpoesu, P. Vizureanu, The influence of the Al deposition by MOC-CVD method on stainless steel thermal conductivity depending on the substrate roughness, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Vol. 17, No. 11-12, November – December 2015, p. 1855 – 1861.
24. Mihai Axinte, Carmen Nejneru, **Manuela-Cristina Perju**, Andrei Victor Sandu, Marinela-Delia Aelenei, Maria Costea, Corrosion Behaviour of Some Steels in Black Sea Water, REV. CHIM. (Bucharest), 66, No. 11, 2015, FI: 0,956.
25. **Manuela Cristina Perju**, Catalin Andrei Tugui, Carmen Nejneru, Assessment of Synthetic Quenching Media for Hardening, Key Engineering Materials, Volumul 660, Pagini 143-149, (2015).
26. Simona Stoleriu, Gianina Iovan, **Manuela Cristina Perju**, Andrei Victor Sandu, Sorin Andrian, Study Regarding the Influence of Polymerization Mode of Light Unit on Surface Microhardness of Composite Resins, Applied Mechanics and Materials, Vol. 754, Pg. 271-275, (2015).
27. **Manuela-Cristina Perju**, Petrică Vizureanu, Chemical Compounds Analysis Developed on the Micro Alloying Area of Coating Layers Obtained by Impulse Discharge Method, REV. CHIM. (Bucharest), 65, No.6, p.694-696, 2014, FI: 0,810.  
(ii) *55 de lucrări publicate în reviste din țara noastră și în reviste ale conferințelor EXTRAS;*
1. Vizureanu, Petrica; Burduhos-Nergis, Dumitru-Doru, Sandu, Andrei Victor, Achitei, Dragoș-Cristian, Burduhos-Nergis, Diana-Petronela, Baltatu, Madalina-Simona, **Perju, Manuela-Cristina**, Mechanical Performance of Coal Ash - Mine Tailings Blended Geopolymer Designed by Taguchi Method, Springer Proceedings in Materials, Volume 38, Pages 170 – 183, DOI 10.1007/978-3-031-45964-1\_15, (2023).
2. Tugui C.A., Vizureanu P., Danila N.A., **Perju M.C.**, Burduhos-Nergis D.P., Ecological process for depositing thin layers with high tribology resistance for reconditioning the hydraulic turbines, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, Issue 1, Article number 012032, (2020).
3. Axinte M., Vizureanu, P., Nejneru, C., Sandu, A.V., **Perju, M.C.**, Surface quality improvements using active screen in plasma nitriding technology, AIP Conference Proceedings, Volume 2291, Article number 0023854, (2020).
4. **Perju M.C.**, Nejneru C., Vizureanu P., Burduhos Nergis D.D., Sandu, A.V., Microstructural Analysis of Multiple Layer Depositions on Cast Iron Using the Electrospark Deposition Method, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 877, Issue 1, Article number 012019, (2020).
5. Blătu M.S., Vizureanu P., Blătu I., Burduhos Nergis D.D., Achitei D.C., **Perju M.C.**, Electrochemical Behaviour of Ti-Mo Alloys for Medical Application in Biological Solution, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 877, Issue 1, Article number 012031, (2020).
6. **Manuela Cristina Perju**, Carmen Nejneru, Mihai Axinte, Dumitru Doru Burduhos-Nergis, Traian Mirică, Computer-assisted processing for rolling mill frame reconditioning, European Journal of Materials Science and Engineering, Volume 4, Issue 3, p: 148-157 | www.ejmse.tuiasi.ro | ISSN: 2537-4338, (2019).
7. Cristian Savin, Carmen Nejneru, **Manuela Cristina Perju**, Costica Bejinariu, Corrosion and wear of waste water pumping systems, European Journal of Materials Science and Engineering, Volume 2, Issue 4, 2017:119-126, ISSN: 2537-4338, (2017).
8. Dragoș Cristian Achitei, Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah, Mirabela Georgiana Minciună, **Manuela Cristina Perju**, European Journal of Materials Science and Engineering, Volume 2, Issue 4, 2017:133-138, ISSN: 2537-4338, (2017).
9. **Manuela-Cristina Perju**, Carmen Nejneru, Mihai Axinte, Study for triple layer deposition of Ti/Ni/Ti on low alloy steel support by electro-spark deposition method, Buletinul IPI, tomul LVIII (LXII), fasc. 4, pg. 55-59, ISSN 1453-1690, (2012).
10. Mirabela-Georgiana Minciună, Petrică Vizureanu, Dragoș-Cristian Achitei, **Manuela-Cristina Perju**, Andrei-Victor Sandu, Co-Cr-Mo Alloys used in medical applications, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LVIII (LXII), fasc. 4, pg. 49-53, ISSN 1453-1690, (2012).

11. Lărgeanu Anca Elena, Dan-Gelu Gălușcă, Maricel Agop, **Manuela Cristina Perju**, Pulsed laser deposition of Ti thin films on cast iron, Buletinul IPI, tomul LVII(LXI), fasc.1, secția Știința și Ingineria Materialelor, pg. 55-62, ISSN 1453-1690, (2011).
12. Axinte Mihai, Nejneru Carmen, **Perju Manuela Cristina**, Hopulele Ion, Enache Alexandru, Polarized grid influence on hollow cathode effect in plasma nitriding process, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LVII(LXI), fasc.2, secția Știința și Ingineria Materialelor, pg. 47-52, ISSN 1453-1690, (2011).
13. Nejneru Carmen, **Perju Manuela Cristina**, Lărgeanu Anca Elena, Axinte Mihai, Roughness determination for the deposited layers on the cast iron and steel by EDS method, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LVII(LXI), fasc.3, secția Știința și Ingineria Materialelor, pg. 335-340, ISSN 1453-1690, (2011).
14. **Perju Manuela Cristina**, Achiței Dragoș Cristian, Ștefănică Roxana Gabriela, Zaharia Luchian, Comparative study regarding the hardening of plastic deformed and heat treated aluminum, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LVII(LXI), fasc.4, secția Știința și Ingineria Materialelor, pg. 75-82, ISSN 1453-1690, (2011).

(iii) 10 susțineri orale la manifestări științifice;

(iv) 3 Brevete de invenție, EXTRAS

1. Vizureanu P., Ștefănică R.G., Achiței D.C., Nejneru C., **Perju M.C.**, Thermal treatment installation for cyclic ageing of aluminium alloys, comprises metal casing, inside which there are two enclosures for thermal treatment, each having thermal insulation which protects two stainless steel vats, Patent Number(s): RO128420-A2, (2013). Data acordării brevetului: 30.05.2017 BOPI nr.5/2017.
2. Vizureanu P., Achiței D.C., Nejneru C., **Perju M.C.**, Ștefănică R.G., Installation for thermomechanical fatigue testing of alloys with shape memory, Patent Number(s): RO128422-A2, (2013). Data acordării brevetului: 30.06.2016 BOPI nr.6/2016.

**ORGANIZATOR** al mai multor evenimente internaționale, conferințe, workshopuri, cum ar fi:

**EUROINVENT** European Exhibition of Creativity and Innovation, IASI [www.euroinvent.org](http://www.euroinvent.org)

**ICIR EUROINVENT** – International Conference on Innovative Research, IASI – **Indexata WOS și SCOPUS**

**TEME** - International Conference New trends in environmental and materials engineering, GALATI [www.teme.ugal.ro](http://www.teme.ugal.ro)

**CONTRACTE de cercetare: Membru în echipă:**

1. Contract CEEEX nr. 171/20.07.2006: Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice (PROTHERM), MEMBRU.
2. Contract CEEEX nr. 135/20.07.2006, subcontract 3\_413/2006: Dezvoltarea de noi concepte privind sinteza de materiale avansate prin combustie - CVD în câmp electromagnetic (SINTELMAT), MEMBRU.
3. Tehnologiile inovative și ecologice de placare net-shape cu materiale performante a pieselor metalice de revoluție (tip arbore și bucușă), prin deformare plastică de înaltă precizie la rece - Contract PARTENERIATE nr. 71-085/2007, MEMBRU.
4. Cercetări privind realizarea unei noi clase de aliaje Al-Cu-Mn și realizarea unui standard de oboseală termomecanică destinat aliajelor cu memoria formei (X-MEM) - Contract PARTENERIATE nr. 72-161 / 2008, MEMBRU.
5. Tehnologiile de precipitare dispersă în stare solidă, la nivel nanometric, folosind câmpuri termice cu cicluri staționare și tranzitorii alternante (CYCLAL) - Contract PARTENERIATE nr. 72-163/2008, MEMBRU.
6. Contract PARTENERIATE nr. 72-217/2008: Sisteme expert pentru sisteme criogenice aplicate oțelurilor, MEMBRU.
7. Proiect BioTIT, Consorțiu, Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale, Medical Met Mat, 60 PCCDI / 2018, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 Valoare Proiect Complex: 5.273.400 RON, MEMBRU.
8. Proiect HEAMED, Consorțiu, Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale, Medical Met Mat, 60 PCCDI / 2018, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 Valoare Proiect Complex: 5.273.400 RON, MEMBRU.
9. Contract de finanțare pentru execuție proiecte AG 196/SGU/NC/II din 13.09.2019. Denumirea proiectului: „Integrare cu succes la studii universitare la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași”. Acronim proiect: Success\_key. Autoritatea Contractantă: Ministerul Educației Naționale, prin Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, MEN-UMPFE. Finanțare din Schema de granturi pentru universități, derulată în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar - ROSE, proiect finanțat conform Acordului de Împrumut nr. 8481-RO semnat între Guvernul României și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare și ratificat prin Legea nr. 234/2015. Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor. Suma totală: 700515 lei. Suma 2022: 130170 lei. Director de proiect: Bejinariu Costica. Total membri în echipa, 28. Punctaj/membru în echipa  $15 \times 130170 / 10000 / 28 = 6,97$  p. MEMBRU.
10. Proiectul ROSE SGCU-PV, AG nr. 118 / SGU/PV/III / 07.05.2019 (SESIM) Valoare totală: 646478,11 lei - valoarea pe anul 2022: 169928,48 lei, Numar membri: 22.  $15 \times 169928,48 / 10000 / 22 = 11,58$  p. MEMBRU.
11. Proiect ROSE SGCU PV, AG nr. 341/SGU/PV/III din 27.07.2020 (CESIM) Valoare totală: 551824,50 RON - valoarea pe anul 2022: 154199,50 lei, Numar membri: 23.  $15 \times 154199,50 / 10000 / 23 = 10,05$  p. MEMBRU.
12. Proiectului „Insertia absolvenților, prin stagii de pregătire PRACtică moderne și eficiente, din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, pe piața muncii – PRACTEH”, cod SMIS 131181, proiect cofinanțat prin Programul Operațional Capital Uman – Axa Prioritară 6 „Educație și competențe”, Operațiunea 3.7 „Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă/cercetare/inovare, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI”, contract POCU/626/6/13/131181. Perioada de implementare a proiectului: 24 de luni, între 22.09.2020 și 21.09.2022. Suma: 4500000 lei, Numar membri: 53. 127,35 p. MEMBRU.
13. Proiectul „Environmental footprint reduction through eco-friendly technologies of mine tailings recycling”, COFUND-ERAMIN-3-RecMine, Director proiect: Vizureanu Petrică, 2022, Suma 123750, Numar membri: 7,  $20 \times 123750 / 10000 / 7 = 35,36$  p. MEMBRU.

**Visiting Professor:** Cadru didactic invitat pentru susținerea de prelegeri la University of Chemical Technology and Metallurgy, in Sofia, Bulgaria, 2014, membru în programul ERASMUS.

**Cercetător asociat** la Centrul de Excelență Geopolymer&Green Technology, Universiti Malaysia Perlis

**Indice Hirsch: 8** (peste 100 citări în WEB OF SCIENCE)

**Membru al Asociațiilor Profesionale:** Membru în Asociația Generală a Inginerilor din România; Membru în ASM International; Membru în Asociația de Sudură din România; Membru în Forumul Inventatorilor Români.

**Am obținut Certificat de absolvire Inspector în domeniul securității și sănătății în muncă** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

**Am absolvit cursuri de Etică și Integritate** la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

**Premii și distincții:** Premiul I la Sesiunea Tinerilor Doctozanzi, ROMAT Junior, secțiunea Tehnologii Inovative în Domeniul Materialelor Avansate (Sustenabile), București, 2008; Premiul III la Sesiunea Tinerilor Doctozanzi, ROMAT Junior, Iași, 2010; Premiul III la concursul de proiecte din cadrul Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, titlul proiectului: Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare, cod contract: 57/1.3/S/17884.

**Medalii și premii:**

1. Premiu Salonul de Carte - Euroinvent: Medalie de aur, Carmen Nejneru, Dumitru-Doru Burduhos-Nergis, Manuela-Cristina Perju, Detensionarea termoplastica a structurilor sudate, Editura Tehnopress, Iași, pg.230, (2022).
2. Premiu Salonul de Carte – Euroinvent: Medalie de bronz, 2019, Dan-Gelu Gălușcă, Dragoș-Cristian Achiței, Manuela-Cristina Perju, Carmen Nejneru, Mihai Axinte, Tratamente termice și termochimice, Volumul II, Editura Tehnopress, ISBN 973-606-687-337-6, pagini 286, (2018).
3. Premiu Salonul de Carte – Euroinvent: Medalie de aur, 2018, Dan-Gelu Gălușcă, Dragoș-Cristian Achiței, Manuela-Cristina Perju, Carmen Nejneru, Tratamente termice și termochimice, Volumul I, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-287-4, pagini 262, (2017).
4. Petrică Vizureanu, Dragoș-Cristian Achiței, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, Roxana-Gabriela Ștefănică, Equipment for Thermo-Mechanical Fatigue Testing for Shape Memory Alloys, GOLD MEDAL, INOVA, Zagreb, Croatia, (2018).
5. Petrică Vizureanu, Roxana-Gabriela Ștefănică, Dragoș-Cristian Achiței, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, Heat Treatment Equipment for Cycling Ageing of the Aluminium Alloys, SILVER MEDAL, INOVA, Zagreb, Croatia, (2018).
6. Premiu Salonul de Carte – Euroinvent: Medalie de aur, 2017, Dan-Gelu Gălușcă, Manuela-Cristina Perju, Dragoș-Cristian Achiței, Carmen Nejneru, Tratamente termochimice, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-287-4, pagini 262, (2016).
7. Premiu Salonul de Carte - Euroinvent: Medalie de bronz, 2016, Irina Lăzărescu, Carmen Nejneru, Dan-Gelu Gălușcă, Maricel Agop, Manuela-Cristina Perju, Dragoș Lăzărescu, Tratarea suprafețelor metalice utilizând o nouă tehnologie duplex, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-226-3, pagini 271, (2015).
8. Premiu Salonul de Carte - Euroinvent: Medalie de argint, 2014, Carmen Nejneru, Mihai Axinte, Iulian Ioniță, Manuela-Cristina Perju, Aspecte ale nitrurării ionice, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-063-4, pagini 284, (2014).
9. Premiu Salonul de Carte - Euroinvent: Diploma de excelență, 2013, Dan-Gelu Gălușcă, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, Elena Chirilă, Dragoș Cristian Achiței, Mihai Axinte, Tratamente Termice. Îndrumar de laborator, Editura Tehnopress, ISBN 978-973-702-861-7, pagini 234, 2011.
10. Petrică Vizureanu, Dragoș-Cristian Achiței, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, Roxana-Gabriela Ștefănică, Equipment for Thermo-Mechanical Fatigue Testing for Shape Memory Alloys, GOLD MEDAL, Korea Cyber International Genius Inventor Fair, CIGIF, Seul, 25 November 2012.
11. Petrică Vizureanu, Roxana-Gabriela Ștefănică, Dragoș-Cristian Achiței, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, Heat Treatment Equipment for Cycling Ageing of the Aluminium Alloys, GOLD MEDAL, Euroinvent, European Exhibition of Creativity and innovation, Iași, România, 12 May 2012.
12. Petrică Vizureanu, Dragoș-Cristian Achiței, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, Roxana-Gabriela Ștefănică, Equipment for Thermo-Mechanical Fatigue Testing for Shape Memory Alloys, SILVER MEDAL, Euroinvent, European Exhibition of Creativity and innovation, Iași, România, 12 May 2012.
13. Petrică Vizureanu, Dragoș-Cristian Achiței, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, Roxana-Gabriela Ștefănică, Equipment for Thermo-Mechanical Fatigue Testing for Shape Memory Alloys, SILVER MEDAL, 37TH International Invention Show, 8 TH Invention and Prototype Show and Student Business Plan Competition, Šibenik, Croatia, 08-10 November 2012.

**Vizibilitate și reprezentare națională și internațională**

**Domenii de interes**

Ingineria suprafețelor, tratamente termice, deformări plastice.

Capacitate de a lucra cu echipamente de ultimă oră: microscop optic, spectrometru, durimetru, microdurimetru, dilatometru, aparat pentru determinarea conductivității termice.

**Competențe și abilități sociale**

Capacitate de adaptare și lucru în echipă, consecvență, perseverență.

**Alte realizări semnificative**

Expert Tehnic în Ministerul Justiției