

**Anexă CV - 2025**  
**LISTA DE LUCRĂRI**  
**Prof. univ. dr. ing. MIHAI C. Ioan**

---

**A. TEZA DE DOCTORAT:**

Instituția de învățământ coordonatoare: Universitatea Tehnică « Gh. Asachi » Iași

Conducător doctorat: Prof.univ.dr.ing. Gaiginschi Radu

Tema tezei de doctorat: "Studiul influenței injecției de apă în cilindrul motorului cu aprindere prin comprimare asupra performanțelor energetice"

Perioadă: 1990-1996

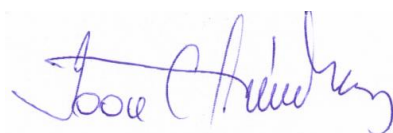
**B. CĂRȚI PUBLICATE:**

**B.1. CĂRȚI, CAPITOLE DE CĂRȚI, ÎNDRUMARE, format tipărit/electronic (min. 100 pag.) prim autor:**

- C.1. **MIHAI I.,** Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă, format electronic, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, 309 pag., 2024. <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- C.2. **MIHAI I.:** Heat Transfer / Theoretical Analysis, Experimental Investigations and Industrial Systems, chapter: Heat transfer in Minichannels and Microchannels CPU cooling systems, DOI: 10.5772/14229 published by INTECH, ISBN 978-953-307-226-5, pp. 51-76, Viena, Edited by [Aziz Belmiloudi](#), January 2011, Times cited (Web of Science): 17  
<http://www.intechweb.org/books/show/title/heat-transfer-theoretical-analysis-experimental-investigations-and-industrial-systems>, 666 pages.
- C.3. **MIHAI I., CRASI M.:** „Mașini și Instalații Termice: îndrumar de laborator” Ed. Universității Suceava, CARTE publicată cu ISBN 978-973-666-285-0 (3 recenzori), 2008, 146 pag.;
- C.4. **MIHAI I.:** „Mașini și Instalații Termice” Ed. Universității Suceava, CARTE publicată cu ISBN 973-666-076-1 (2 recenzori), 2004, 245 pag.;
- C.5. **MIHAI I.:** „Instalații de climatizare și condiționare”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, CARTE publicată cu ISBN 973-30-2983-1 (2 recenzori), 2004, 165 pag.;
- C.6. **MIHAI I.:** „Motoare cu ardere internă, Fundamente-concept”, Ed. Universității Suceava, CARTE publicată ISBN 973-666-075-3 (2 recenzori), 2004, 249 pag.;

**B.2. CURSURI, MONOGRAFII în format electronic:**

- M.1. **MIHAI I.,** Echipamente și instalații termice – CURS, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, 256 pag., 2024. <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- M.2. **MIHAI I.,** Instalații frigorifice și termice – CURS, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, 261 pag., 2024. <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- M.3. **MIHAI I.:** „Simularea și asistarea proceselor în instalațiile și echipamentele termice” Curs, editat, 147 pag. 2010,  
<https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- M.4. <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- M.5. **MIHAI I.:** „Mecatronica autovehiculului”, Curs editat, 243 pag., rev. 3. 2016,  
<https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- M.6. **Mihai I.:** “Sisteme mecatronice de siguranță ale autovehiculelor”, Curs editat, 175 pag. 2020 r.3.  
<https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>

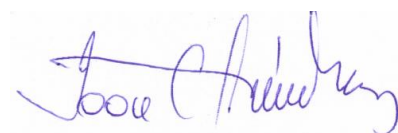


- M.7. **MIHAI I.** „Sisteme mecatronice pentru controlul și diagnoza autovehiculelor” - Curs masterat, editat, 103 pag., r.2., 2016, [http://www.fim.usv.ro/nou/catedra\\_componenta.php/id/1](http://www.fim.usv.ro/nou/catedra_componenta.php/id/1)
- M.8. **MIHAI I.** „Mecanica fluidelor și termotehnică asistate de calculator” - Curs masterat, editat, 195 pag. 2009, [http://www.fim.usv.ro/nou/catedra\\_componenta.php/id/1](http://www.fim.usv.ro/nou/catedra_componenta.php/id/1)
- M.9. **MIHAI I.** „Întocmirea și Analiza Bilanțurilor Termice” – CURS postuniversitar editat, 2003, 60 pag.;
- M.10. **MIHAI I.** „Energie, electrotehnică, electronică” – CURS postuniversitar editat, 2001, 83 pag.;
- M.11. **MIHAI I.** „Transporturi” – CURS postuniversitar editat, 2001, 145 pag.;
- M.12. **MIHAI I.** "Termodinamică și transmiterea căldurii" Curs publicat (3 recenzori) – Editura Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, 1996, 210 pag.;
- M.13. Potorac Al, Glovnea R., Agapescu S., Iacobescu F., Frunză Ghe., Glovnea M., **MIHAI I.** ș.a.: "Afaceri Internaționale"- **Monografie publicată vol. I și II**, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1993, 567 pag.;
- M.14. **MIHAI I.** "Analyse d'un cycle thermodynamique reel à Absorption liquide/gas (NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O) dans un diagramme de MERKEL [Enthalpie-Concentration (i-x)]" - Ecolé Supérieure d'Ingénieurs de Marseille - FRANȚA, mai 1993, *monografie internațională în limba franceză*, pag.1-28;

### B.3. ÎNDRUMARE DE LABORATOR ȘI DE PROIECTARE:

- I.1. **MIHAI I.** **Îndrumar de laborator - Procese și caracteristici ale motoarelor cu ardere internă, format electronic**, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, 101 pag., 2024. <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- I.2. **MIHAI I.** **Îndrumar de proiectare – Echipamente și instalații termice**, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, 63 pag., 2024. <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- I.3. **MIHAI I.** **Îndrumar de proiectare - Mecatronica automobilelor**, 47 pag., r.3., 2024, <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>,
- I.4. **MIHAI I.** **Îndrumar de laborator – Motoare cu ardere internă, format electronic**, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, 88 pag., rev. 3, 2022. <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- I.5. **MIHAI I.** **Îndrumar de proiectare – Motoare cu ardere internă, format electronic**, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, 67 pag., rev. 4, 2023. <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- I.6. **Mihai I.** “Sisteme mecatronice de siguranță ale autovehiculelor - **Îndrumar de laborator**”, editat, 140 pag. 2018 r.2. <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- I.7. **MIHAI I.** „Mecatronica automobilelor – **Îndrumar de laborator**” editat, 151 pag., r.2., 2019, <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>,
- I.8. **MIHAI I.** **Îndrumar de laborator – Mașini și instalații termice**, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, 148 pag., 2008. <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- I.9. **MIHAI I.** **Îndrumar de proiectare - Instalații de climatizare și condiționare**, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, 81 pag., 2008. <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- I.10. **MIHAI I.** **Îndrumar de proiectare - Instalații frigorifice și termice**, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, 61 pag., 2024. <https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- I.11. **MIHAI I.** "Îndrumar de laborator de termodinamică și transmiterea căldurii" *publicat – Editura* Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, 1996, 58 pag.;
- I.12. **Mihai I.** **Sisteme mecatronice - Îndrumar de laborator**, editat, 2018 r.2., [http://www.fim.usv.ro/nou/catedra\\_componenta.php/id/1](http://www.fim.usv.ro/nou/catedra_componenta.php/id/1), 135 pag.

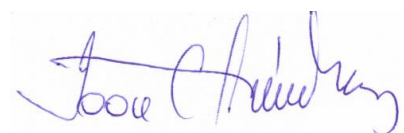
### B.4. APLICAȚII INFORMATICE EDUCAȚIONALE:



- E.1. **Mihai I.**, “Simularea numerică a comportării dinamice a sistemelor hidraulice cu reglare secundară” – realizată în MATLAB Simulink,  
<https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- E.2. **MIHAI I.**, “Simularea funcționării unui sistem de suspensie pasiv” realizată în MATLAB Simulink, 2015;  
<https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- E.3.. **MIHAI I.**: ”Simularea suspensiei semiactive quarter car pentru amortizoare magneto-reologice” realizată în MATLAB Simulink”, 2016;  
<https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- E.4. **MIHAI I.**: ”Determinarea parametrilor specifici și a celor efectivi la schimbarea gazelor într-un m.a.c.” cu softul BORLAND-C, realizată în 2002;  
<https://fim.usv.ro/materiale-didactice/#1602755977917-877b8c7b-c65b>
- C. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ RECUNOSCUTE SAU REVISTE DIN ȚARĂ RECUNOSCUTE DE CĂTRE CNCSIS

**RII - REVISTE INTERNAȚIONALE**  
**cotate Clarivate Web of Science**

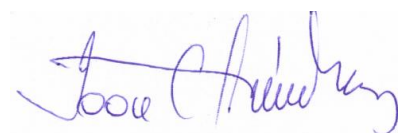
- RII-1. **Mihai, I**; Picus, CM. and Suciu, C, *Impact of Calefaction and AdBlue Atomization by Magneto-Strictive and Piezoelectric Phenomena on NOx in SCR Systems for Diesel Engines*, APPLIED SCIENCES-BASEL, eISSN 2076-3417, IDS Number 7HR3Y, Volume 15 Issue 17, DOI 10.3390/app15179648, Article Number 9648, Indexed **2025-09-22**, WOS:001571270200001, **Journal Impact Factor™ 2024, 2.4, \*corresponding author, Q2**
- RII-2. Picus, CM; **Mihai, I.\*** and Suciu, C., *Ultrasound-Assisted Urea-Water Solution (AdBlue) Droplets Vaporization: A Mathematical Model for Film and Volumetric Regimes with Implications in NOx Emission Control*, MICROMACHINES, Volume16, Issue 9, DOI 10.3390/mi16090996, Article number 996, Published AUG 29 **2025**, WOS:001580530300001, PubMed ID 41011886, eISSN 2072-666X, IDS Number 7VI4B, **Journal Impact Factor™ 2024, 3.0, \*corresponding author, Q2**
- RII-3. Picus, CM; **Mihai, I.\*** and Suciu, C., *Pseudo-Desublimation of AdBlue Microdroplets through Selective Catalytic Reduction System Microchannels and Surfaces*, MICROMACHINES, eISSN 2072-666X, Volume 14, Issue 9, DOI10.3390/mi14091807, Article Number 1807, Published SEP **2023**, WOS:001078577800001. **Journal Impact Factor™ 2022, 3.4, \*corresponding author, Q2**  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001078577800001>
- RII-4. Picus, CM; Mihai, I and Suciu, C., *Experimental Investigations upon Ultrasound Influence on Calefaction of AdBlue in Selective Catalytic Reduction Systems (SCR)*, MICROMACHINES, eISSN 2072-666X, Volume14, Issue 7, DOI10.3390/mi14071468, Article Number 1488, Published AUG **2023**, WOS:001057361400001. **Journal Impact Factor™ 2022, 3.4, \*corresponding author, Q2**  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001057361400001>
- RII-5. Mihai, I; Suciu, C and Picus, CM., *Assessment of Vapor Formation Rate and Phase Shift between Pressure Gradient and Liquid Velocity in Flat Mini Heat Pipes as a Function of Internal Structure*, MICROMACHINES, eISSN 2072-666X, Volume14, Issue 8, DOI10.3390/mi14081488, Article Number 1488, Published JUL **2023**, WOS:001038841700001. **Journal Impact Factor™ 2022, 3.4, Q2**  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001038841700001>
- RII-5. **Mihai Ioan**, Suciu Cornel, Picus Marian Claudiu, **Particularities of R134a Refrigerant Temperature Variations in a Transient Convective Regime during Vaporization in Rectangular Microchannels**, Micromachines 2022, Vol. 13, Issue 5, Article Number 767, 10.3390/mi13050767, Published MAY 2022,. **ISI revue – Revue impact factor 3.523 for 2021, 3.462 Five Year, Q2**  
<https://doi.org/10.3390/mi13050767>



- RII-6. **Mihai Ioan**, Suci Corneli, Picus Marian Claudiu, **Considerations for the Maximum Heat Load and Its Influence on Temperature Variation of the Evaporator in Flat MHPs in Transient Regimes**, *Micromachines* 2022, Vol. 13, Issue 6, Article Number 979, DOI10.3390/mi13060979, Published JUN 2022, **ISI revue – Revue impact factor 3.523 for 2021, 3.462 Five Year, Q2**  
<https://www.mdpi.com/2072-666X/13/6/979>
- RII-7. **Mihai, I., Andronic, F., Behavior of a semi-active suspension system versus a passive suspension system on an uneven road surface**, *MECHANIKA*. Print ISSN: 1392-1207 Online ISSN: 2029-6983 DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.mech.20.1.6591> Volume 20(1): 64-69, Received February 05, 2013, Accepted January 07, 2014. **ISI revue – Revue impact factor 3.523 for 2021, 3.462 Five Year**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=1&doc=3](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=1&doc=3)
- RII-8. **Mihai, I., Manolache-Rusu, I.C., Proposed method to acquire an extended diagram for a gasoline engine**, *MECHANIKA*. Print ISSN 1392 - 1207. april 2013 Volume 19(2): 215-222 articol revistă ISI, DOI: 10.5755/j01.mech.19.2.4151, 100 th Anniversary Issue of the scientific Revue “Mechanika” Received October 26, 2011, Accepted March 04, 2013, **ISI revue – Revue impact factor 0.336**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F3PbyyR2hgCu5HqSoq6&page=2&doc=19](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F3PbyyR2hgCu5HqSoq6&page=2&doc=19)
- RII-9. **Mihai, I., Ionescu, M., Amarandei, D., “Determination of indicial response for an Adaptive Hydraulic System by means of the trapeze method”**, *ISSN 1392 - 1207. MECHANIKA.2010. Nr.4(84) pp. 49-52, – ISI revue – Revue impact factor 1.144;*  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=4&doc=40](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=4&doc=40)
- RII-10. Ionescu, M. and **Mihai, I., “Analytical model of thermohydrodynamic estimation of slider bearing.”** *Lubrication Science*, n/a. DOI: 10.1002/lis.129. Article first published online: **Lubrication Science**, Special Issue: Fourth World Tribology Conference, **Volume 22, Issue 10**, ISSN 1557-6833, pages 479–485, November 2010, **ISI revue – Revue impact factor 0.385.**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F3PbyyR2hgCu5HqSoq6&page=3&doc=23](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F3PbyyR2hgCu5HqSoq6&page=3&doc=23)
- RII-11. **Mihai Ioan**, Pirghie Cristian, Zegrean Vlad, **“Research Regarding Heat Exchange Through Nanometric Polysynthetic Thermal Compound to Cooler–CPU Interface”**, *Heat Transfer Engineering*, ISSN: 1521-0537 (electronic) 0145-7632 (paper), DOI: 10.1080/01457630902976000, Volume 31, Issue 1, ianuarie 2010, Pages 90 – 97, **ARTICOL PREMIAT CNCISIS** ([http://cncsis.ro/userfiles/file/PREMIERE\\_ARTICOLE/ARTICOLE%202010/ARTICOLE%202010\\_15%20DECEMBRIE\\_3IAN.pdf](http://cncsis.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202010/ARTICOLE%202010_15%20DECEMBRIE_3IAN.pdf)) **LISTA 5 REZULTATE PREMIERE\_ ARTICOLE\_ COMPETITIA 2010\_(15 DECEMBRIE) PAG. 54, ISI revue - Revue impact factor 0.684. Q2**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=4&doc=39](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=4&doc=39)
- RII-12. Milici, M. R., **Mihai, I., Milici, L. D., “Aspects of Engineering Education in Signal Technology Using Virtual Instrumentation”**, *Revista ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING*, No. 6(94), T121 **SIGNAL TECHNOLOGY**, ISSN 1392 – 1215, 2009, P. 113–116, **ISI revue – Revue impact factor 0.188.**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F3PbyyR2hgCu5HqSoq6&page=3&doc=29](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F3PbyyR2hgCu5HqSoq6&page=3&doc=29)

**REVISTE INDEXATE**  
 Clarivate Web of Science

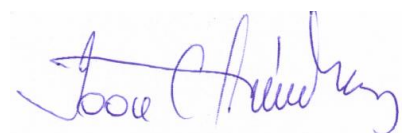
- RII-13. Marius Constantin Beniuga and **Ioan Mihai** "Variation of the Sauter mean diameter depending on air speed at injection in SIE", Proc. SPIE 12493, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies XI, 1249324 (2 March 2023);



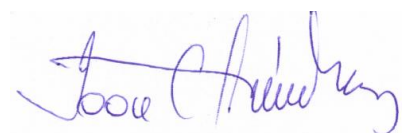
- <https://doi.org/10.1117/12.2643282>  
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/12493/2643282/Variation-of-the-Sauter-mean-diameter-depending-on-air-speed/10.1117/12.2643282.short?SSO=1>
- RII-14. Grădinaru Andrei-Cristian, **Mihai Ioan**, Manolache-Rusu Ioan-Cozmin, Suciuc Cornel-Camil, **Dynamic performances in diesel engines supercharged by electrically driven axial compressors compared to other forced induction systems**, Ingineria automobilului Nr. 63 / iunie 2022, ISSN 1842 – 4074, pag. 19-24, 2022  
<http://siar.ro/wp-content/uploads/2022/06/rIA-63.pdf>
- RII-15. Claudiu Marian PICUS, Ioan MIHAI, Lucian ISPAS, Thermal transfer between combustion gases of M.A.C. and the drops of AdBlue liquid, Published in TEHNOMUS JOURNAL – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, No.28/2021, BDI indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHWEB and SCIPRO, pp. 113-118, CNCSIS COD 115, web page:  
[http://www.tehnomusjournal.fim.usv.ro/pagini/journal2021/files/Cuprins\\_final\\_2021.pdf](http://www.tehnomusjournal.fim.usv.ro/pagini/journal2021/files/Cuprins_final_2021.pdf)
- RII-16. Silviu Sprinceana and Ioan Mihai "*Experimental research on cooling the condensation area to flat micro heat pipe using the inverted Seebeck effect*", Proc. SPIE 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X, 117180V (31 December 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2570996>  
 SPRINCEANA Silviu., **Mihai Ioan.**, *Experimental research on cooling the condensation area to flat micro heat pipe using the inverted Seebeck effect*, 10th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N), **OMN100-35**, Location: Constanta, ROMANIA, Date: AUG 20-23, 2020,  
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11718/117180V/Experimental-research-on-cooling-the-condensation-area-to-flat-micro/10.1117/12.2570996.short>
- RII-17. Andrei Cristian Grădinaru, Ioan-Cozmin Manolache-Rusu, and **Ioan Mihai** "Compression ratio influence on the performances of a diesel engine equipped with an electrically driven axial compressor", Proc. SPIE 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X, 1171811 (31 December 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2571156>  
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11718/1171811/Compression-ratio-influence-on-the-performances-of-a-diesel-engine/10.1117/12.2571156.short>
- Grădinaru Andrei Cristian, **Mihai Ioan**, Compression ratio influence on the performances of a diesel engine equipped with an electrically driven axial compressor, 10th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N), **OMN100-45**, Location: Constanta, ROMANIA, Date: AUG 20-23, 2020, <https://atom-n.ro/>)
- RII-18. Andrei Cristian Grădinaru, Ioan-Cozmin Manolache-Rusu, and Ioan Mihai "Experimental evaluation of the air flow rate and boost pressure by aid of the diaphragm method for an electrically driven axial compressor", Proc. SPIE 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X, 1171810 (31 December 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2571155> **ISI Conference Proceedings**  
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11718/1171810/Experimental-evaluation-of-the-air-flow-rate-and-boost-pressure/10.1117/12.2571155.short>
- Grădinaru Andrei Cristian, **Mihai Ioan**, *Experimental evaluation of the air flow rate and boost pressure by aid of the diaphragm method for an electrically driven axial compressor*, 10th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N), **OMN100-44**, Location: Constanta, ROMANIA, Date: AUG 20-23, 2020, <https://atom-n.ro/>
- RII-19. Marius Beniuga, Ioan Mihai, and Rusu-Manolache Cozmin-Ioan "The modification of vaporization times and the evolution analyze of diameters of fuel drops depending about gaseous ambient temperature", Proc. SPIE 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X, 1171813 (31 December 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2571160>,  
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11718/1171813/The-modification-of-vaporization-times-and-the-evolution-analyze-of/10.1117/12.2571160.short>

- Marius Beniuga, **Mihai Ioan**, *The modification of vaporization times and the evolution analyze of diameters of fuel drops depending about ambient temperature*, 10th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N), **OMN100-47**, Location: Constanta, ROMANIA, Date: AUG 20-23, 2020, <https://atom-n.ro/>
- RII-20. Claudiu-Marian Picus, Ioan Mihai, and Ioan-Cozmin Manolache-Rusu "VOF method developed for the evaporation of liquid droplets that come into contact with heated surfaces", Proc. SPIE 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X, 1171814 (31 December 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2571165>  
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11718/1171814/VOF-method-developed-for-the-evaporation-of-liquid-droplets-that/10.1117/12.2571165.short>
- Picus Claudiu, **Ioan Mihai**, *VOF method developed for the evaporation of liquid droplets that come into contact with heated surfaces*, 10th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N), **OMN100-51**, Location: Constanta, ROMANIA, Date: AUG 20-23, 2020, <https://atom-n.ro/>
- RII-21. Claudiu Picus, **Ioan Mihai**, and Ioan-Cozmin Manolache-Rusu "Simulation of the impact of a liquid jet upon contact with a perpendicular surface versus an inclined one", Proc. SPIE 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X, 1171815 (31 December 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2571167> **ISI Conference Proceedings**  
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11718/1171815/Simulation-of-the-impact-of-a-liquid-jet-upon-contact/10.1117/12.2571167.short>
- RII-22. Ioan-Cozmin Manolache-Rusu, Cornel Suci, and Ioan Mihai, **Analysis of passive vs. semi-active quarter car suspension models**, Proc. SPIE 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies X, 117181Q (31 December 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2571225>, ISI Conference Proceedings BDI
  - Ioan-Cozmin Manolache-Rusu, Cornel Suci, and Ioan Mihai, *Analysis of passive vs. semi-active quarter car suspension models*, 10th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N), **OMN100-76**, Location: Constanta, ROMANIA, Date: AUG 20-23, 2020, <https://atom-n.ro/>
- RII-23. Ciornei, FC, Alaci, S, Romanu, IC, **Mihai, I**, Tibu, GA, **Kinematical analysis of a generalized Cardanic joint**, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES Edited by: Lemle, LD, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 477, Article Number: 012037, DOI: 10.1088/1757-899X/477/1/012037, Published: 2019, Document Type: Proceedings Paper.  
[https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E1YLri6JUgPIz6A65Lc&search\\_mode=GeneralSearch&prID=d35df3c3-69e6-46ca-8634-12ab830574fe](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E1YLri6JUgPIz6A65Lc&search_mode=GeneralSearch&prID=d35df3c3-69e6-46ca-8634-12ab830574fe)
- RII-24. Ciornei, FC, Alaci, S, Romanu, IC, **Mihai, I**, Lazar, VC, **Aspects concerning the friction for the motion on an inclined plane of an axisymmetric body**, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Edited by: Lemle, LD, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 477, Article Number: 012036, DOI: 10.1088/1757-899X/477/1/012036, Published: 2019, Document Type: Proceedings Paper.  
[https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E1YLri6JUgPIz6A65Lc&search\\_mode=GeneralSearch&prID=d35df3c3-69e6-46ca-8634-12ab830574fe](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E1YLri6JUgPIz6A65Lc&search_mode=GeneralSearch&prID=d35df3c3-69e6-46ca-8634-12ab830574fe)
- RII-25. Atanasoae Pavel, Pentiu Radu Dumitru, Milici Mariana Rodica, Hopulele Eugen, **Mihai Ioan**, **Promoting the Electricity Generation from Biomass in Romania**, 10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, pag. 373-376, 2018, **ISI Conference Proceedings**,  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E35us3oeX9gtoXq2H8&search\\_mode=GeneralSearch&prID=078285dd-4348-455f-8f83-e399b42b7059](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E35us3oeX9gtoXq2H8&search_mode=GeneralSearch&prID=078285dd-4348-455f-8f83-e399b42b7059)
- RII-26. Manolache-Rusu Ioan-Cozmin, **Mihai Ioan**, **Study of the combustion process in a rotary engine with constant combustion chamber**, 9th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N), Location: Constanta, ROMANIA, Date: AUG 23-26, 2018, ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS,

- MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES IX Book Series: Proceedings of SPIE, Volume: 10977, Article Number: UNSP 109772M, DOI: 10.1117/12.2323796, Publisher SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 1000 20TH ST, PO BOX 10, BELLINGHAM, WA 98227-0010 USA, Published: 2018. **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E6fZmk9wMunCWzZuqW1&search\\_mode=GeneralSearch&prID=4cc0a4e5-77aa-4348-88e9-8ec1204259ca](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E6fZmk9wMunCWzZuqW1&search_mode=GeneralSearch&prID=4cc0a4e5-77aa-4348-88e9-8ec1204259ca)
- RII-27. **Mihai Ioan**, Sprinceana Silviu, Suciuc Cornel, **Particularities of mass and convective thermal transfer through polysynthetic porous media in flat micro heat - pipes**, 9th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N) Location: Constanta, ROMANIA Date: AUG 23-26, 2018, ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES IX, Book Series: Proceedings of SPIE, Volume: 10977 Article Number: UNSP 109771S, DOI: 10.1117/12.2323405, DOI: 10.1117/12.2323406, Publisher SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 1000 20TH ST, PO BOX 10, BELLINGHAM, WA 98227-0010 USA, Published: 2018. **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E6fZmk9wMunCWzZuqW1&search\\_mode=GeneralSearch&prID=4cc0a4e5-77aa-4348-88e9-8ec1204259ca](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E6fZmk9wMunCWzZuqW1&search_mode=GeneralSearch&prID=4cc0a4e5-77aa-4348-88e9-8ec1204259ca)
- RII-28. **Mihai Ioan**, Sprinceana Silviu, Suciuc Cornel, **Heat transfer enhancement in acetone filled flat micro heat pipes for CMOS sensor cooling**, 9th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N) Location: Constanta, ROMANIA, Date: AUG 23-26, 2018 ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES IX, Book Series: Proceedings of SPIE, Volume: 10977, Article Number: UNSP 109771T, Publisher SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 1000 20TH ST, PO BOX 10, BELLINGHAM, WA 98227-0010 USA, Published: 2018. **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E6fZmk9wMunCWzZuqW1&search\\_mode=GeneralSearch&prID=4cc0a4e5-77aa-4348-88e9-8ec1204259ca](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E6fZmk9wMunCWzZuqW1&search_mode=GeneralSearch&prID=4cc0a4e5-77aa-4348-88e9-8ec1204259ca)
- RII-29. Mursa Andrei; **Mihai Ioan**, **Thermal potential simulation of wood biomass pellets used in energy generation**, 9th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N) Location: Constanta, ROMANIA Date: AUG 23-26, 2018, ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES IX, Book Series: Proceedings of SPIE, Volume: 10977, Article Number: UNSP 109772G, DOI: 10.1117/12.2324682, Publisher SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 1000 20TH ST, PO BOX 10, BELLINGHAM, WA 98227-0010 USA, Published: 2018. **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E6fZmk9wMunCWzZuqW1&search\\_mode=GeneralSearch&prID=4cc0a4e5-77aa-4348-88e9-8ec1204259ca](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E6fZmk9wMunCWzZuqW1&search_mode=GeneralSearch&prID=4cc0a4e5-77aa-4348-88e9-8ec1204259ca)
- RII-30. Mursa Andrei, **Mihai Ioan**, **Modeling the combustion of volatile compounds resulted from wood-based biomass pyrolysis using the CFD technique**, 9th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N), Location: Constanta, ROMANIA, Date: AUG 23-26, 2018, ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES IX Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 10977 Article Number: UNSP 109772F, DOI: 10.1117/12.2324677, Publisher SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 1000 20TH ST, PO BOX 10, BELLINGHAM, WA 98227-0010 USA, Published: 2018. **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E6fZmk9wMunCWzZuqW1&search\\_mode=GeneralSearch&prID=4cc0a4e5-77aa-4348-88e9-8ec1204259ca](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E6fZmk9wMunCWzZuqW1&search_mode=GeneralSearch&prID=4cc0a4e5-77aa-4348-88e9-8ec1204259ca)
- RII-31. **MIHAI Ioan**, SPRINCEANA Silviu, **Convection's enhancement in thermal micro pipes using extra fluid and shape memory material**, Conference ATOM-N, Constanta, 2016, publicat in **ISI Proceedings of SPIE** Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, edited by Marian Vladescu, Razvan Tamas, Ionica Cristea, Proc. of SPIE Vol. 10010, 1001010 · © 2016 SPIE · CCC code: 0277-786X/16/\$18 · DOI: 10.1117/12.2242990, pp. 1001010-1÷1001010-10, 2016. **ISI Proceedings of SPIE**



- [http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=6](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=6)
- RII-32. **MIHAI Ioan**, SPRINCEANA Siviu, *Experimental investigation of micro heat pipe with extra fluid*, Conference ATOM-N Constanța, 2016, publicat în **ISI Proceedings of SPIE** Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, edited by Marian Vladescu, Razvan Tamas, Ionica Cristea, Proc. of SPIE Vol. 10010, 100101M · © 2016 SPIE · CCC code: 0277-786X/16/\$18 · DOI: 10.1117/12.2242992, pp. 100101M-1÷ 100101M-8, 2016. **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=5](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=5)
- RII-33. SPRINCEANA Siviu, **MIHAI Ioan**, *Heat transfer at the sintered layer - polysynthetic material interface inside heat micro pipes*, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, edited by Marian Vladescu, Razvan Tamas, Ionica Cristea, Proc. of SPIE Vol. 10010, 100101P · © 2016 SPIE · CCC code: 0277-786X/16/\$18 · DOI: 10.1117/12.2243148, pp. 100101P-1÷ 100101P-7, 2016. **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=7](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=7)
- RII-34. SPRINCEANA Siviu, **MIHAI Ioan**, *Heat transfer within a flat micro heat pipe with extra liquid*, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, edited by Marian Vladescu, Razvan Tamas, Ionica Cristea, Proc. of SPIE Vol. 10010, 100101Q · © 2016 SPIE · CCC code: 0277-786X/16/\$18 · DOI: 10.1117/12.2243151, Proc. of SPIE Vol. 10010 100101Q-1÷100101Q-6, 2016. **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=8](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=8)
- RII-35. GRĂDINARIU Andrei Cristian, **MIHAI Ioan**, *Supercharging an internal combustion engine by aid of a dual-rotor bi-flux axial compressor*, Conference ATOM-N Constanța, 2016, publicat în **ISI Proceedings of SPIE**, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, edited by Marian Vladescu, Razvan Tamas, Ionica Cristea, Proc. of SPIE Vol. 10010, 100102B · © 2016 SPIE · CCC code: 0277-786X/16/\$18 · DOI: 10.1117/12.2243206, pp. 100102B-1÷ 100102B-8, 2016. **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=3](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=3)
- RII-36. GRĂDINARIU Andrei Cristian, **MIHAI Ioan**, *Influence of cooling degree upon performances for an internal combustion engine*, publicat în **ISI Proceedings of SPIE** Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, edited by Marian Vladescu, Razvan Tamas, Ionica Cristea, Proc. of SPIE Vol. 10010, 100102C · © 2016 SPIE · CCC code: 0277-786X/16/\$18 · DOI: 10.1117/12.2243209, pp. 100102C-1÷100102C-7, 2016. **ISI Proceedings of SPIE, \*corresponding author**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=4](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=4)
- RII-37. BENIUGA Marius, **MIHAI Ioan**, *Studies concerning the effect of large droplets creation during fuel atomization*, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, edited by Marian Vladescu, Razvan Tamas, Ionica Cristea, Proc. of SPIE Vol. 10010, 100101N · © 2016 SPIE · CCC code: 0277-786X/16/\$18 · DOI: 10.1117/12.2243005, Proc. of SPIE Vol. 10010, pp. 100101N-1÷100101N-7, 2016. **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=2](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=2)
- RII-38. BENIUGA Marius, **MIHAI Ioan**, *Influence of spray nozzle shape upon atomization process*, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, edited by Marian Vladescu, Razvan Tamas, Ionica Cristea, Proc. of SPIE Vol. 10010, 100101L · © 2016 SPIE · CCC code: 0277-786X/16 · DOI: 10.1117/12.2243130, Proc. of SPIE Vol. 10010, pp. 100101L-1÷100101L-8, 2016. **ISI Proceedings of SPIE**



- [http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=1](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=1)
- RII-39. SUCIU Cornel, **Mihai Ioan**, *Investigations upon the effects of an auxiliary brake system on the working parameters of diesel engines*, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VIII, edited by Marian Vladescu, Razvan Tamas, Ionica Cristea, Proc. of SPIE Vol. 10010, 100101L · © 2016 SPIE · CCC code: 0277-786X/16 · DOI: 10.1117/12.2243130, Proc. of SPIE Vol. 10010, pp. 1001015-1-1001015-7, 2016. **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=9](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=1&doc=9)
- RII-40. **MIHAI Ioan**, SUCIU Cornel, PATULEANU Liliana, SPRINCEANA Silviu, *IR assessment of R134a temperature in circular micro-channels*, Conference ATOM-N Constanța, 2014, publicat în **ISI Proceedings of SPIE** ISBN 9781628413250, Proc. SPIE 9258, Date Published: 20 February 2015, PDF: 8 pages, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, Article number 92581N (20 February 2015); DOI: [10.1117/12.2070335](https://doi.org/10.1117/12.2070335), 2015. **ISI Proceedings of SPIE**  
[https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79) **ISI Proceedings of SPIE**
- RII-41. **MIHAI Ioan**, SUCIU Cornel, PATULEANU Liliana, SPRINCEANA Silviu, *Roughness effect upon the flow of R134a refrigerant through rectangular microchannels*, Conference ATOM-N Constanța, 2014, publicat în **ISI Proceedings of SPIE**, ISBN 9781628413250, PDF: 8 pages Proc. SPIE 9258, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, 92581O (20 February 2015); DOI: [10.1117/12.2070336](https://doi.org/10.1117/12.2070336), 2015. **ISI Proceedings of SPIE**  
[https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79) **ISI Proceedings of SPIE**
- RII-42. ANDRONIC Florin, **MIHAI Ioan**, SUCIU Cornel, BENIUGA Marius, *Frequency analysis of a semi-active suspension with magneto-rheological dampers*, Conference ATOM-N Constanța, 2014, publicat în **ISI Proceedings of SPIE**, ISBN 9781628413250, PDF: 8 pages, Proc. SPIE 9258, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, 925822 (20 February 2015); DOI: [10.1117/12.2070339](https://doi.org/10.1117/12.2070339), 2015. **ISI Proceedings of SPIE**  
[https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79) **ISI Proceedings of SPIE**
- RII-43. ANDRONIC Florin, **MIHAI Ioan**, SUCIU Cornel, BENIUGA Marius, *Applications of magneto-rheologic fluids in semi-active suspension systems*, Conference ATOM-N Constanța, 2014, publicat în **ISI Proceedings of SPIE**, ISBN 9781628413250, PDF: 6 pages, Proc. SPIE 9258, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, 925823 (20 February 2015); DOI: [10.1117/12.2070345](https://doi.org/10.1117/12.2070345), 2015. **ISI Proceedings of SPIE**  
[https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79)
- RII-44. Marius Beniuga, **Ioan Mihai**, SUCIU Cornel, Silviu Sprinceană, *Atomization of liquid droplets in multipoint injection*, Applications of magneto-rheologic fluids in semi-active suspension systems, Conference ATOM-N Constanța, 2014, publicat în **ISI Proceedings of SPIE**, ISBN 9781628413250, PDF: 6 pages, Proc. SPIE 9258, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, 92581R (20 February 2015); DOI: [10.1117/12.2070428](https://doi.org/10.1117/12.2070428), 2015. **ISI Proceedings of SPIE**  
[https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79)
- RII-45. Marius Beniuga, **Ioan Mihai**, SUCIU Cornel, Silviu Sprinceană, *Friction coefficient influence upon fluid jet atomization*, Conference ATOM-N Constanța, 2014, publicat în **ISI Proceedings of SPIE**, ISBN 9781628413250, PDF: 7 pages, Proc. SPIE 9258, Advanced Topics in Optoelectronics,

- Microelectronics, and Nanotechnologies VII, 925824 (20 February 2015); DOI: [10.1117/12.2070430](https://doi.org/10.1117/12.2070430). 2015. **ISI Proceedings of SPIE**  
[https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79ISI](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79ISI)
- RII-46. Sprinceana Silviu, **MIHAI Ioan**, Beniuga Marius, Suciu Cornel, *Heat transfer intensification by increasing vapor flow rate in flat heat pipes*, Conference ATOM-N Constanța, 2014, publicat în **ISI Proceedings of SPIE**, ISBN 9781628413250, PDF: 8 pages, Proc. SPIE 9258, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, 92581P (20 February 2015); DOI: [10.1117/12.2070417](https://doi.org/10.1117/12.2070417). 2015. **ISI Proceedings of SPIE**  
[https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search\\_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79ISI](https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=P2YP2KBJNZEz3E23Ct5&search_mode=GeneralSearch&prID=075f9622-7d02-4864-a728-ad9c37446f79ISI)
- RII-47. Sprinceana Silviu, **MIHAI Ioan**, Beniuga Marius, Suciu Cornel, *Capillary layer structure effect upon heat transfer in flat heat pipes*, Conference ATOM-N Constanța, 2014, publicat în **ISI Proceedings of SPIE**, ISBN 9781628413250, PDF: 7 pages, Proc. SPIE 9258, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VII, 92581Q (20 February 2015); DOI: [10.1117/12.2070423](https://doi.org/10.1117/12.2070423). 2015. **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=2&doc=16](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=R2Gh5mw6P3B9G6sVrx6&page=2&doc=16)
- RII-48. **MIHAI Ioan**, PATULEANU Liliana, SUCIU Cornel, *R12 Freon Condensation in Micro and Nanochannels of a Mini Heat Exchanger*, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VI, edited by Paul Schiopu, Razvan Tamas, Proc. of SPIE, Section **MICROPHOTONICS AND MICRONANOTECHNOLOGIES**, Vol. 8411, 841120 © 2012 SPIE · CCC code: 0277-786/12/\$18 · DOI: [10.1117/12.965301](https://doi.org/10.1117/12.965301) Proc. of SPIE Vol. 8411, pag. 841120-1 ÷ 841120-8, **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=2&doc=20](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=2&doc=20) **ISI Proceedings of SPIE**
- RII-49. **MIHAI Ioan**, SUCIU Cornel, PATULEANU Liliana, *Modeling of Heat Transfer in Microchannels of a CPU - Heat Sink Cooling System*, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VI, edited by Paul Schiopu, Razvan Tamas, Proc. of SPIE, Section **MODELLING, DESIGN, AND SIMULATION**, Vol. 8411, 84112E, © 2012 SPIE · CCC code: 0277-786/12/\$18 · DOI: [10.1117/12.965302](https://doi.org/10.1117/12.965302), Proc. of SPIE Vol. 8411, pag. 84112E-1 ÷ 84112E-6,  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=3&doc=21](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=3&doc=21) **ISI Proceedings of SPIE**
- RII-50. **MIHAI Ioan**<sup>1)</sup>, SUCIU Cornel<sup>2)</sup>, “*Thin Layer CPU Thermal Grease Behavior at High Temperatures*”, Book Editor(s): Schiopu, P; Caruntu, G Conference: **Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies V** Location: **Constanta, ROMANIA** Date: **AUG 26-29, 2010** Sponsor(s): **Politehnica Univ Bucharest, Optoelectron Res Ctr; Constanta Maritime Univ; SPIE** Source: **ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES V** Book Series: **Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering** Volume: **7821** Article Number: **78211C** DOI: [10.1117/12.881689](https://doi.org/10.1117/12.881689), ISBN: **9780819483300**, Published: **7 December 2010**, **INDEXED SCOPUS** and the Smithsonian/NASA Astrophysics Data Systems Abstract Service (ADS) ([http://spie.org/x648.html?product\\_id=881689](http://spie.org/x648.html?product_id=881689)), Pag. 78211C 1-6. **ISI Proceedings of SPIE**  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=4&doc=37](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=4&doc=37)
- RII-51. **MIHAI Ioan**<sup>1)</sup>, SUCIU Cornel<sup>2)</sup>, “*Specific Features of Heat Transfer Via Micro And Nanochannels In Micro-Heat Exchangers*”, Book Editor(s): Schiopu, P; Caruntu, G Conference: **Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies V** Location: **Constanta, ROMANIA** Date: **AUG 26-29, 2010** Sponsor(s): **Politehnica Univ Bucharest, Optoelectron Res Ctr; Constanta Maritime Univ; SPIE** Source: **ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES**

V Book Series: **Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering**  
Volume: **7821** Article Number: **78212F** DOI: **10.1117/12.881682**, ISBN: **9780819483300**  
Published: **7 December 2010, INDEXED SCOPUS**, and the Smithsonian/NASA Astrophysics Data  
Systems Abstract Service (ADS) ([http://spie.org/x648.html?product\\_id=881682](http://spie.org/x648.html?product_id=881682)), Pag. 78212F 1-6,  
**ISI Proceedings of SPIE**

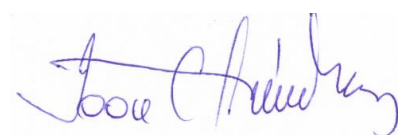
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3  
&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=5&doc=49](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=5&doc=49)

- RII-52. **Ioan MIHAI**, “Heat transfer in minichannels and microchannels CPU cooling systems” **Proc. SPIE**, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies **Vol. 7297, 72971N (2009)**; DOI:**10.1117/12.823670**, 7 January 2009, PAG. 7297N1-7297N5, articol în limba engleză ISSN **0277-786X**, ISBN **9780819475596**; are indexed in numerous databases including INSPEC, Ei Compendex, Physics Abstract, Chemical Abstracts, SPIN, International Aerospace Abstract, ISI Index to Scientific and Technical Proceedings, **SCOPUS** and the Smithsonian/NASA Astrophysics Data Systems Abstract Service (ADS) (<http://spie.org/x1848.xml>), **ISI Proceedings of SPIE**.  
[http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=3  
&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=5&doc=47](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=N1QSk7WjGt8UTNoBy7M&page=5&doc=47)

**RNR-xx REVISTE BDI/CONFERINȚE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE CNC SIS B+**

- RNR-1. Claudiu Marian PICUS, **Ioan MIHAI**, Lucian ISPAS, Thermal transfer between combustion gases of M.A.C. and the drops of AdBlue liquid, Published in **TEHNOMUS JOURNAL** – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, No.28/**2021**, BDI indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCPIO, pp. 113-118, CNC SIS COD 115, web page:  
[http://www.tehnomusjournal.fim.usv.ro/pagini/journal2021/files/Cuprins\\_final\\_2021.pdf](http://www.tehnomusjournal.fim.usv.ro/pagini/journal2021/files/Cuprins_final_2021.pdf)
- RNR-2. Andrei Cristian Grădinariu, **Ioan Mihai**, **Evolution of parameters and investigation of phenomena by simulating the supercharging of a VW diesel engine when using an electrically driven axial compressor**, Published in **TEHNOMUS JOURNAL** – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, No.27/**2020**, BDI indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCPIO, pp. 53-62, web page: [http://www.fim-old.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/journal2020.php](http://www.fim-old.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2020.php)
- RNR-3. Marius Constantin BENIUGA, **Ioan MIHAI**, **Liquid fuel jet shape analysis using a high wear injector tested at low pressure**, The 20th International Scientific Conference „TEHNOMUS”, November 7th-9th, 2019 „Ștefan cel Mare” University of Suceava - ROMANIA, Section 2. Applied Mechanics, Published in **TEHNOMUS JOURNAL** – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, No.26/**2019**, BDI indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCPIO, pp. 91-95, web page:  
[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/pagini/journal2019/files/Cuprins\\_final\\_2019.pdf](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2019/files/Cuprins_final_2019.pdf)
- RNR-4. Claudiu Marian PICUS, **Ioan MIHAI**, **Multiple temperature drop study in the water thin layer for a plate with internal heat sources**, The 20th International Scientific Conference „TEHNOMUS”, November 7th-9th, 2019 „Ștefan cel Mare” University of Suceava - ROMANIA, Section 3. Environmental engineering and sustainable development, Published in **TEHNOMUS JOURNAL** – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, No.26/**2019**, BDI indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCPIO, pp. 95-101, web page:  
[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/pagini/journal2019/files/Cuprins\\_final\\_2019.pdf](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2019/files/Cuprins_final_2019.pdf)
- RNR-5. Grădinariu Andrei, **Mihai Ioan**, **Power, torque and fuel consumption characteristics for a diesel engine equipped with an axial compressor**, The 19th International Conference TEHNOMUS, Published in **TEHNOMUS JOURNAL** – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No.24-2017, P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, 2017,

- indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCIOPIO, **International conference & BDI Revue 2017**, pp. 100-108, web page:  
[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/journal2017.php](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2017.php)
- RNR-6. Grădinaru Andrei, **Mihai Ioan**: *The boost pressure's influence of an axial biflow compressor on the engine's performance*, The 19th International Conference TEHNOMUS, Published in TEHNOMUS JOURNAL – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No.24-2017, P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, 2017, indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCIOPIO, **International conference & BDI Revue 2017**, pp. 149-155, web page:  
[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/journal2017.php](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2017.php)
- RNR-7. Sprinceana Siviu, **Mihai Ioan**: *The influence of the meniscus' liquid curvature in the case of capillarity at the heat transfer through micro flat heat pipes*, The 19th International Conference TEHNOMUS, Published in TEHNOMUS JOURNAL – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No.24-2017, P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, 2017, indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCIOPIO, **International conference & BDI Revue 2017**, pp. 138-145, web page:  
[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/journal2017.php](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2017.php)
- RNR-8. Sprinceana Siviu, **Mihai Ioan**: *The liquid flow through the capillary structure made of trapezoidal micro channels of the micro flat heat pipe*, The 19th International Conference TEHNOMUS, Published in TEHNOMUS JOURNAL – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No.24-2017, P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, 2017, indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCIOPIO, **International conference & BDI Revue 2017**, pp. 160-166, web page:  
[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/journal2017.php](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2017.php)
- RNR-9. Beniuga Marius Constantin, **Mihai Ioan**: *Analysis atomized gasoline jets with different pressure on different times injection*, The 19th International Conference TEHNOMUS, Published in TEHNOMUS JOURNAL – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No.24-2017, P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, 2017, indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCIOPIO, **International conference & BDI Revue 2017**, pp. 222-228, web page:  
[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/journal2017.php](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2017.php)
- RNR-10. Beniuga Marius Constantin, **Mihai Ioan**: *Study heat transfer liquid droplets injected into nonisothermal and isothermal jets case*, The 19th International Conference TEHNOMUS, Published in TEHNOMUS JOURNAL – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No.24-2017, P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, 2017, indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCIOPIO, **International conference & BDI Revue 2017**, pp. 228-234, web page:  
[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/journal2017.php](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2017.php)
- RNR-11. Sprinceana Siviu, **Mihai Ioan**, *The convective thermal transfer analysis at the flat thermal micro-pipes through crank-nicolson method*, The 18th International Conference TEHNOMUS, Published in TEHNOMUS JOURNAL – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No.22-2015, P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, 2015, indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCIOPIO, **International conference & BDI Revue 2015**, pp. 244-251, web page:  
[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/journal2015.php](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2015.php)
- RNR-12. Sprinceana Siviu, **Mihai Ioan**, *The modeling of the speed, of the friction coefficient and the capillary pressure in the heat convective transfer through porous media*, The 18th International Conference TEHNOMUS, Published in TEHNOMUS JOURNAL – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No.22-2015, P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, 2015, indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCIOPIO, **International conference & BDI Revue 2015**, pp. 371-378, web page:  
[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/journal2015.php](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2015.php)



- RNR-13. Beniuga Marius Constantin, **Mihai Ioan**, *Correlation models for pulverized fuel jet angle to internal combustion engines*, The 18th International Conference TEHNOMUS, Published in TEHNOMUS JOURNAL – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No.22-2015, P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, 2015, indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCPIO, **International conference & BDI Revue 2015**, pp. 223-229, web page:  
[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/journal2015.php](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2015.php)
- RNR-14. Beniuga Marius Constantin, **Mihai Ioan**, *Study on length of the undisturbed liquid jet in the atomization procese*, The 18th International Conference TEHNOMUS, Published in TEHNOMUS JOURNAL – New technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, No.22-2015, P-ISSN-1224-029X, E-ISSN-2247-6016, 2015, indexed COPERNICUS, EBSCO, ULRICHSWEB and SCPIO, **International conference & BDI Revue 2015**, pp. 229-235, web page:  
[http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/tehnomusjournal/journal2015.php](http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/journal2015.php)
- RNR-15. Andronic F., **Mihai I.**, Manolache-Rusu **I.C.**, Pătuleanu L., Radion I., Simulating passive suspension on an uneven track surface, International conference „Constructive and technological design optimization in the machines building field – OPROTEH-2013”, paper published in JESR, Number 1, Volume XX, Issue Nr. 1 - Volume 20, [ID]: JESR201401V20S01A0001 [0004028], p. 7-16, 2014. **International conference & BDI Revue 2014**  
<http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=jesr&num=201401&vol=20>
- RNR-16. **I. Mihai**, Automation command & control system for a hole punching machine and test results, Academic Revue of Manufacturing Engineering, AJME, *Print ISSN 1583-7904, Volume 11, ISSUE 1/2013, pag. 66-72, articol în revistă recunoscută BDI Copernicus 2013*  
<http://www.Revues.indexcopernicus.com/passport.php?action=masterlist&id=5174> și *Ulrich's*  
<http://www.eng.upt.ro/auif/ajme.php>. Imprint: Universitatea POLITEHNICA Timisoara, **International conference & BDI Revue**
- RNR-17. **MIHAI Ioan**, “Signal analysis of a function microcontrolled generator”, **IMT Oradea 2010**, paper published in ”Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), 2010, Nr. 2, ISBN 978-606-10-0126-6, CNCSIS accreditation class B+, pag. 2.53-2.58, articol în limba engleză; INDEXED paper by ULRICH’S Periodicals Directory și [http://www.icaap.org/list\\_Revue.php?action=show\\_details&Revue\\_id=325](http://www.icaap.org/list_Revue.php?action=show_details&Revue_id=325) – Athabasca University, ICAAP International Consortium for the Advancement of Academic Publication, Canada. **International conference & BDI Revue 2010.**
- RNR-18. **Mihai Ioan**, “Design of a function generator using direct digital synthesis (DDS) technology and PIC16f877a microcontroller”, **IMT Oradea 2010**, paper published in Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), 2010, Nr. 2, ISBN 978-606-10-0126-6, CNCSIS accreditation class B+, pag. 2.33-2.38, articol în limba engleză; INDEXED paper by ULRICH’S Periodicals Directory și [http://www.icaap.org/list\\_Revue.php?action=show\\_details&Revue\\_id=325](http://www.icaap.org/list_Revue.php?action=show_details&Revue_id=325) – Athabasca University, ICAAP International Consortium for the Advancement of Academic Publication, Canada. **International conference & BDI Revue 2010.**
- RNR-19. CRASI Milan, **MIHAI Ioan**, “Experimental research of a common rail system for diesel engines”, **IMT Oradea 2010, IMT Oradea 2010**, paper published in Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), 2010, Nr. 2, ISBN 978-606-10-0126-6, CNCSIS accreditation class B+, pag. 1.26-1.31, articol în limba engleză; INDEXED paper by ULRICH’S Periodicals Directory și [http://www.icaap.org/list\\_Revue.php?action=show\\_details&Revue\\_id=325](http://www.icaap.org/list_Revue.php?action=show_details&Revue_id=325) – Athabasca University, ICAAP International Consortium for the Advancement of Academic Publication, Canada. **International conference & BDI Revue 2010.**
- RNR-20. CRASI Milan, **MIHAI Ioan**, “Development of a common rail test bench”, **IMT Oradea 2010**, paper published in Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), 2010, Nr. 2, ISBN 978-606-10-0126-6, CNCSIS accreditation

- class B+, pag. 1.48-1.53, articol în limba engleză; INDEXED paper by ULRICH'S Periodicals Directory și [http://www.icaap.org/list\\_Revue.php?action=show\\_details&\\_Revue\\_id=325](http://www.icaap.org/list_Revue.php?action=show_details&_Revue_id=325) – Athabasca University, ICAAP International Consortium for the Advancement of Academic Publication, Canada. **International conference & BDI Revue 2010.**
- RNR-21. Ionescu Mihail, **Mihai C. Ioan**, Amarandei Dumitru, “**Analytical calculation model of hydrodynamic parametres, of slider bearings**”, **22-24 octombrie OPROTEH 2009**, Bacău. publicat în Revista MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD (MOCM) Volume 15 (2009) No.4, ISSN 1224-7480, abstracted by PROQUEST (CSA–SUA), VINITI (Rusia), P. 34-38, CNCSIS accreditation class B+, indexed data base: [http://www.csa.com/ids70/serials\\_source\\_list.php?db=mechtrans-set-c](http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c), **International conference & BDI Revue 2009.**
- RNR-22. **Mihai C. Ioan**, Ciornei Florina-Carmen, Ionescu Mihail, Amarandei Dumitru, “**Optimum tuning of an adaptable hydraulic system with secondary control**”, **22-24 octombrie OPROTEH 2009**, Bacău, publicat în Revista MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD (MOCM) Volume 15 (2009) No.4 ISSN 1224-7480, abstracted by PROQUEST (CSA–SUA), VINITI (Rusia), P. 74-81, CNCSIS accreditation class B+, indexed data base: [http://www.csa.com/ids70/serials\\_source\\_list.php?db=mechtrans-set-c](http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c) **International conference & BDI Revue, 2009.**
- RNR-23. **Mihai C. Ioan**, Ionescu Mihail, Ciornei Florina-Carmen, “**Simulink appliances for an adaptable hydraulic system with secondary control**”, **22-24 octombrie OPROTEH 2009**, Bacău, publicat în Revista MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD (MOCM) Volume 15 (2009) No.4, ISSN 1224-7480, abstracted by PROQUEST (CSA–SUA), VINITI (Rusia), P. 67-73, CNCSIS accreditation class B+, indexed data base: [http://www.csa.com/ids70/serials\\_source\\_list.php?db=mechtrans-set-c](http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c) **International conference & BDI Revue, 2009.**
- RNR-24. **Ioan MIHAI**, “**Simulations regarding the study of cyclic dose for the multipoint injection**”, **IMT Oradea 2009**, paper published in “Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), mai 2009, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B+, pag. 743-746, articol în limba engleză; INDEXED paper by ULRICH'S Periodicals Directory și [http://www.icaap.org/list\\_Revue.php?action=show\\_details&\\_Revue\\_id=325](http://www.icaap.org/list_Revue.php?action=show_details&_Revue_id=325) – Athabasca University, ICAAP International Consortium for the Advancement of Academic Publication, Canada. **International conference & BDI Revue, 2009.**
- RNR-25. **Ioan MIHAI**, “**Revealing the hydraulic parameters related to multipoint injection**”, **IMT Oradea 2009**, paper published in “Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), mai 2009, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B+, pag. 735-742, articol în limba engleză; INDEXED paper by ULRICH'S Periodicals Directory, și [http://www.icaap.org/list\\_Revue.php?action=show\\_details&\\_Revue\\_id=325](http://www.icaap.org/list_Revue.php?action=show_details&_Revue_id=325) – Athabasca University, ICAAP International Consortium for the Advancement of Academic Publication, Canada. **International conference & BDI Revue, 2009.**
- RNR-26. **Ioan MIHAI**, Dan MILICI, Milan CRASI, „**Research concerning the variation of the pressure on the undersurface and the suction face of the wing**”, **IMT Oradea 2008**, paper published in “Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B+, pag. 936-939, articol în limba engleză; INDEXED paper by ULRICH'S Periodicals Directory; **International conference & BDI Revue, 2008.**
- RNR-27. **Ioan MIHAI**, Dan MILICI, Milan CRASI, „**Experimental determination of temperature in one stage vapor compression refrigeration cycle**”, **IMT Oradea 2008**, paper published in “Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B+, pag. 928-935, articol

- în limba engleză; **INDEXED** paper by **ULRICH'S Periodicals Directory**; **International conference & BDI Revue, 2008.**
- RNR-28. Milan CRASI, Ioan MIHAI, „**MATCAD medium's applications in axial gas turbine design**”, **IMT Oradea 2008**, paper published in "Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B+, pag. 188-195, articol în limba engleză; **INDEXED** paper by **ULRICH'S Periodicals Directory**; **International conference & BDI Revue, 2008.**
- RNR-29. Milan CRASI, Ioan MIHAI, „**Data acquisition system for temperature monitoring in a cooling system**” **IMT Oradea 2008**, paper published in Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B+, pag. 184-187, articol în limba engleză; **INDEXED** paper by **ULRICH'S Periodicals Directory**; **International conference & BDI Revue, 2008.**
- RNR-30. MIHAI I., „**The cooling of the CPU and main board by means of a mini refrigerating unit**”, **IMT Oradea 2007**, paper published in "Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VI (XVI), 2007, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B+, pag. 322-327, articol în limba franceză; **International conference & BDI Revue, 2007.**
- RNR-31. MIHAI I., „**The heat transfer in the case of CPU cooling**”, **IMT Oradea 2007**, paper published in "Annals of the Oradea University, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VI (XVI), 2007, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B+, pag. 316-321, articol în limba franceză; **International conference & BDI Revue, 2007.**
- RNR-32. MIHAI I., „**Applications de l'analogie thermoelectrique dans l'echange de la chaleur**” **IMT Oradea 2006**, paper published in Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume V (XV), 2006, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B, pag. 281-286, articol în limba franceză, 2006;
- RNR-33. MIHAI I., „**Quelques methodes utilises dans l'analogie thermoelectrique pour l'echange de la chaleur**” **IMT Oradea 2006**, paper published in Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume V (XV), 2006, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation class B, pag. 273-280, articol în limba franceză;
- RNR-34. MIHAI I., Remus Catalin Prodan, „**Applications de la fonction „SPLINE” pour l'usinage d'une surface**”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi“, Iași, Tomul XLX (LIV), Supliment I, ISSN 1011-2855, 2004, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, articol prezentat în cadrul cele-i de-a VIII-a Conferință Internațională intitulată: TEHNOLOGII MODERNE, CALITATE, RESTRUCTURARE 8-10 July „T.M.C.R. – 2004”, 4 pag. *articol în limba franceză*, **BDI Revue.**
- RNR-35. MIHAI I., „**Une methode d'usinage par fraisage plane d'un contour complexe**”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi“, Iași, Tomul XLX (LIV), Supliment I, ISSN 1011-2855, 2004, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, articol prezentat în cadrul cele-i de-a VIII-a Conferință Internațională intitulată: TEHNOLOGII MODERNE, CALITATE, RESTRUCTURARE „T.M.C.R. – 2004”, 4 pag. *articol în limba franceză*, **BDI Revue.**

#### RNN-xx REVISTE NAȚIONALE NEINDEXATE

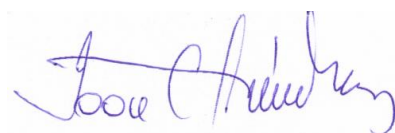
- RNN-1. MIHAI I., „**Cercetări experimentale privind efectul turbionar de răcire**”, „Analele Universității Ștefan cel Mare Suceava” fascicola Inginerie Mecanică, anul XII 2004 Nr. 7-12 pag. 13-18;
- RNN-2. MIHAI I., „**Analytical modelling of heat transfer in a bank of tubes**”, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice “IMT-ORADEA – 2004”, SECȚIUNEA 1. Mecanică, comitet științific internațional, publicat în „Annals of the ORADEA University” Fascicle of Management and

- Technological Engineering, CD-ROM Edition, Volume III (XIII), 2004, ISSN 1583-0691, Ed. Universității din Oradea, pag.34 – 8 pag. *articol în limba engleză*;
- RNN-3. **MIHAI I.** “**Experimental research on heat transfer in banks of tubes**”, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice “IMT-ORADEA – 2004”, SECȚIUNEA 1. Mecanică, comitet științific internațional, publicat în „Annals of the ORADEA University” Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Volume III (XIII), 2004, ISSN 1583-0691, Ed. Universității din Oradea, pag.33 – 6 pag. *articol în limba engleză*;
- RNN-4. **MIHAI I.** “**Aplicații ale metodei limitării suprafeței de schimb de căldură la instalațiile frigorifice**” Analele Universității “Ștefan cel Mare” Suceava, No. 6-12, 2001, ISSN 1221-6275 pag. 41-47;
- RNN-5. **MIHAI I.** “**Cercetări privind schimbul de căldură convectiv într-o incintă supusă răcirii**”, Analele Universității “Ștefan cel Mare” Suceava, No. 6-12, 2001, ISSN 1221-6275 pag. 15-19;
- RNN-6. **MIHAI I.** “**Analiza proceselor reale la o instalație frigorifică într-o treaptă de comprimare mecanică**”, Analele Universității “Ștefan cel Mare” Suceava, No. 6-12, 2001, ISSN 1221-6275 pag. 9-15;
- RNN-7. **MIHAI I.** “**Modalități de introducere a apei ca adaos în practica sistemelor de combustie**”, Analele Universității “Ștefan cel Mare” Suceava, No. 1-6, 2001; ISSN 1221-6275 pag. 39-46;
- RNN-8. **MIHAI I.** “**A new assisted processing concept with technical applications**” Analele Universității “Aurel Vlaicu” Arad 27/28 octombrie 2000, ISSN: 1582-3377, pag.182-186;
- RNN-9. **MIHAI I.** “**The C++ language using the automatic and manual activation of the c.c engines in the precision activations**” Analele Universității “Aurel Vlaicu” Arad 27/28 octombrie 2000, ISSN: 1582-3377, pag. 186-190;
- RNN-10. **MIHAI I.**, Agapescu Silvia: “**Metode de reducere a consumurilor energetice cu elaborarea asistată de calculator a unui bilanț energetic**” - Oradea, Buletinul Academiei 1992;
- RNN-11. **MIHAI I.** “**Modificarea parametrilor indicați și efectivi la motoarele diesel în cazul funcționării cu adaos de apă prin injecție direct în cilindru**” Analele Universității “Ștefan cel Mare” Suceava, No. 1-7, 1994; ISSN 1221 – 6275, pag. 39-43;
- RNN-12. **MIHAI I.** “**Calculul schimbului de căldură la injecția apei de răcire pe suprafețe**”, Analele Universității “Ștefan cel Mare” Suceava, No. 1-7, 1994, lucrare cu recenzori ISSN 1221 – 6275, pag. 32-39;
- RNN-13. **MIHAI I.** “**Calculul exponentului politropic la amestecuri de gaze comprimate**”, Analele Universității “Ștefan cel Mare” Suceava, No. 7-12, 1993, lucrare cu recenzori ISSN 1221 – 6275, pag. 79-81;

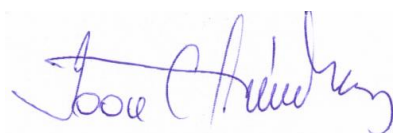
**D. ARTICOLE / STUDII PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE DIN ȚARĂ ȘI DIN STRĂINĂTATE**  
 VII-xx VOLUME MANIFESTĂRI INTERNAȚIONALE COTATE ISI SAU INDEXATE  
 ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE

**VI VOLUME MANIFESTĂRI INTERNAȚIONALE *neindexate***

- VI-1. Andronic Florin, **Mihai Ioan**, Manolache-Rusu Ioan-Cozmin, Pătuleanu Liliana, Radion Ivan, ***Simulating passive suspension on an uneven track surface***, International Conference OPROTEH 2013 *Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field*, Section B. B.1 Optimization of thermal, hydraulic and pneumatic equipment, 23-25 may, 2013, 10 pp.
- VI-2. Radion Ivan, **Mihai Ioan**, Manolache-Rusu Ioan-Cozmin, Pătuleanu Liliana, Andronic Florin, ***Analytical calculation of heat exchange of fluid droplets into volume***, Conference OPROTEH 2013 *Constructive and Technological Design Optimization in the Machines Building Field*, Section B, B.9. Optimization of thermal, hydraulic and pneumatic equipment, 23-25 may, 2013, 8 pp.
- VI-3. Radion Ivan, **Mihai Ioan**, Manolache-Rusu Ioan-Cozmin, Pătuleanu Liliana, Andronic Florin, ***Calculation of the heat exchange of fluid droplets taking into account the thermal diffusion phenomena***, Conference OPROTEH 2013 *Constructive and Technological Design Optimization in*



- the Machines Building Field*, Section B, B.9. Optimization of thermal, hydraulic and pneumatic equipment, 23-25 may, 2013, 8 pp.
- VI-4. **Ioan MIHAI**, „**Heat transfer in Minichannels and Microchannels CPU cooling systems**”, ATOM-N 2008, 4<sup>th</sup> edition, Constanța, ISBN 978-973-755-387-4 Editura MATRIX-ROM, **Session 3 – Nanoscience/nanoengineering and nantotechnologies**, 4 pag.,
- VI-5. **MIHAI I.**, «**La captation des signales de température pour les moteurs à combustion interne** » a XXX-a Sesiune de comunicări științifice **cu participare internațională** : «**TEHNOLOGII MODERNE ÎN SECOLUL XXI** », 6-7 NOIEMBRIE 2003, Academia Tehnică Militară, București, secțiunea 6, **articol în limba franceză**, pag. 113-116;
- VI-6. **MIHAI I.**, «**Un nouveau concept d'injection de combustible dans les moteurs à combustion interne** » a XXX-a Sesiune de comunicări științifice **cu participare internațională** : «**TEHNOLOGII MODERNE ÎN SECOLUL XXI** », 6-7 NOIEMBRIE 2003, Academia Tehnică Militară, București, secțiunea 6, **articol în limba franceză**, pag. 107-112;
- VI-7. **MIHAI I.**, «**La détermination des paramètres pour les moteurs à combustion interne à l'aide de langage C++** », Rapport dans le cadre du projet CNCISIS, COD160 – I-éré partie, Ecolé Supérieure d'Ingénieurs de Marseille, 2002– **monografie internațională în limba franceză**, pag. 1- 89;
- VI-8. **MIHAI I.**, “**Transmiterea căldurii prin pereți cilindrici și stratificați – Teorie și experiment**” A XII-a Conferință Națională de Termotehnică **cu participare internațională**, Constanța 14-16 noiembrie 2002, pag 241-246.
- VI-9. **MIHAI I.**, “**Determinări experimentale privind influența formei ajutorajului convergent, asupra parametrilor termodinamici**” A XII-a Conferință Națională de Termotehnică **cu participare internațională**, Constanța 14-16 noiembrie 2002, pag 496-503. REVISTA Termotehnica Nr. 2 din 2002, pag. 56-63.
- VI-10. **MIHAI I.**, “**Axial compressor – an alternate supercharging for the internal-combustion engine**” MOTAUTO 2002, RUSSE-BULGARIA 29-31 OCTOBER 2002, – Volume I – Internal Combustion engines, ISBN 954-90272-7-9, Conferință Internațională cu recenzori, **articol în limba engleză**, pag. 31-35;
- VI-11. **MIHAI I.**, “**The C++ language applications for the complex curves paramethering with applications for the internal-combustion engine**” MOTAUTO 2002, RUSSE-BULGARIA 29-31 OCTOBER 2002, – Volume I – Internal Combustion engines, ISBN 954-90272-7-9, Conferință Internațională cu recenzori, **articol în limba engleză pag. 27-31**;
- VI-12. **MIHAI I.** “**Studiul experimental al proceselor unei instalații frigorifice ce utilizează comprimarea mecanică**” A XI-a Conferință Națională de Termotehnică **cu participare internațională** Galați, 17-19 mai 2001; **SECȚIUNEA D** “Instalații Frigorifice și Pompe de Căldură; Criogenie tehnică; Instalații de condiționare a aerului; Utilizarea frigului artificial; Automatizarea și Optimizarea Instalațiilor Frigorifice și a Pompelor de Căldură”, ISBN973-6052-72-6, pag. 143-149;
- VI-13. **MIHAI I.** “**Determinarea experimentală a coeficientului de convecție termică într-un proces de condensare**” A XI-a Conferință Națională de Termotehnică **cu participare internațională** Galați, 17-19 mai 2001; **SECȚIUNEA D** “Instalații Frigorifice și Pompe de Căldură; Criogenie tehnică; Instalații de condiționare a aerului; Utilizarea frigului artificial; Automatizarea și Optimizarea Instalațiilor Frigorifice și a Pompelor de Căldură”, ISBN973-6052-72-6, pag. 139-142;
- VI-14. **MIHAI I.** “**Analiza procesului de vaporizare prin utilizarea osciloscopului HM1507 cu interfață RS232**” A VI-a sesiune de comunicări științifice, Universitatea “Constantin Brâncuși” Tg. Jiu, 10 noiembrie 2000, pag. 183-186;
- VI-15. **MIHAI I.** “**Analiza experimentală a filmului și picăturilor apărute într-un proces de condensare**” A VI-a sesiune de comunicări științifice, Universitatea “Constantin Brâncuși” Tg. Jiu, 10 noiembrie 2000, pag. 179-182;
- VI-16. **MIHAI I.** “**A 3D analhysis of the paramethers derivates at a limit conditions inside the Diesel engine cylinder**” MOTAUTO 18/20 octombrie 2000, **SOFIA – BULGARIA, Volume I “INTERNATIONAL COMBUSTION ENGINE”** ISBN 954-90272-3-6, Conferință Internațională cu recenzori, **articol în limba engleză, pag. 62-71**;



- VI-17. **MIHAI I.** *"A new concept to obtain a rotary engine with burning at constant volume"* MOTAUTO 18/20 octombrie 2000, SOFIA-BULGARIA, Volume I "INTERNATIONAL COMBUSTION ENGINE" ISBN 954-90272-3-6 Conferință Internațională cu recenzori, *articol în limba engleză*, pag. 58-62;
- VI-18. **MIHAI I.** *"Modificarea experimentală a noxelor în cazul injecției de apă în cilindrul motorului cu aprindere prin comprimare"* A 8-a Conferință cu participare internațională CONAT -'96, 13-15 Noiembrie 1996, Universitatea "Transilvania" BRAȘOV, vol. III, Secțiunea I, pag. 141 – 146;
- VI-19. **MIHAI I.** *"Modificarea exponentului politropic la motorul cu aprindere prin comprimare în cazul injecției de apă direct în cilindrul motor"* A 8-a Conferință cu participare internațională CONAT - '96, 13-15 Noiembrie 1996, Universitatea "Transilvania" BRAȘOV, vol. III, Secțiunea I, pag.75 – 78;
- VI-20. **MIHAI I.** *"Un nou concept de supraalimentare a motoarelor cu ardere internă"* A 8-a Conferință cu participare internațională CONAT -'96, 13-15 Noiembrie 1996, Universitatea "Transilvania" BRAȘOV vol. III, Secțiunea I, pag.71-73;
- VI-21. **MIHAI I.** *"Influența tensiunii superficiale asupra procesului de vaporizare a picăturilor de apă sferice introduse într-un mediu de temperatură ridicată"* a VI-a Conferință Națională de termotehnică CITVI, Iași, Chișinău, Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, 24-25 Mai 1996, lucrare cu recenzori ISBN-973-9178-37-5, pag.142-144;
- VI-22. **MIHAI I.** *"Utilizarea diferențelor finite pentru aproximarea ecuațiilor diferențiale ale schimbului de căldură conductiv în regim nestaționar"* a VI-a Conferință Națională de termotehnică CITVI, Iași, Chișinău, Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, 24-25 Mai 1996, lucrare cu recenzori ISBN-973-9178-37-5, pag. 136-141;
- VI-23. **MIHAI I.** *"Determinarea solicitărilor termice nestaționare în cazul acțiunii impulsurilor de curent pe durate scurte asupra conductorilor metalici subțiri"* a VI-a Conferință Națională de termotehnică CITVI, Iași, Chișinău, Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, 24-25 Mai 1996, lucrare cu recenzori ISBN-973-9178-37-5, pag. 447-450;
- VI-24. **MIHAI I., C. Mironeasa:** *"Producerea unor temperaturi scăzute prin utilizarea temperaturii gazelor de ardere a unui motor cu ardere internă, cu aplicații în climatizare"* a XXVI-a Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, Academia Tehnică Militară București, nov. 1995, vol.2 Secțiunile 4,5,6, B.25895, C.D-582, pag. 351-356;
- VI-25. **MIHAI I.** *"Un nou concept privind ameliorarea performanțelor unui compresor axial dublu flux, printr-o soluție constructivă care permite reducerea de gabarit"* a XXVI-a Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, Academia Tehnică Militară București, nov. 1995, vol.2 Secțiunile 4,5,6, B.25895, C.D-582, pag. 116-119;
- VI-26. **MIHAI I.** *"Răcirea interioară a motoarelor diesel cu cilindree mare în regim de suprasarcină"* a XXVI-a Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, Academia Tehnică Militară București, nov. 1995, vol.2 Secțiunile 4,5,6, B.25895, C.D-582, pag.357-364;
- VI-27. **MIHAI I., Patraș Simion Ciceu:** *"Calculul exponentului politropic pe parcursul unui ciclu motor în cazul adăugării unui fluid de răcire în practica proceselor din motoare"* a XXVI-a Sesiune de Comunicări Științifice Internațională, Academia Tehnică Militară București, 16-17 nov. 1995, vol.2 Secțiunile 4,5,6, B.25895, C.D-582, pag. 365-368;
- VI-28. **Ciornei, I. Ungureanu, MIHAI I.:** *"Asupra frecării din legăturile cinematice"* a VIII-a ediție a Simpozionului științific cu participare internațională "TEHNOMUS", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 26-27 mai 1995, pag. 28-32;
- VI-29. **C. Mironeasa, MIHAI I.:** *"Erori apărute la prelucrarea suprafețelor tip alezaje lungi. Abaterile de la circularitate, poligonalitatea"* a VIII-a ediție a Simpozionului științific cu participare internațională "TEHNOMUS", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 26-27 mai 1995, pag.149-154;
- VI-30. **Acostoaie C., Muscă I., MIHAI I.:** *"Considerații teoretice privind factorul de starvare dintr-un rulment axial cu bile"* a VIII-a ediție a Simpozionului științific cu participare internațională "TEHNOMUS", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 26-27 mai 1995, pag.91-96;
- VI-31. **MIHAI I.:** *"Considerente privind aplicabilitatea sistemelor inteligente artificiale <<Expert>> în ingineria tehnică, prin trei moduri practice de programare"* a VII-a Conferință Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică, Timișoara, 25-26 mai 1995, pag.119-124;

- VI-32. **MIHAI I.** "*Calculul parametrilor procesului de vaporizare al unui jet de fluid vaporizat în volum sau pe suprafețe cu prelucrarea datelor pe calculator*" a VII-a Conferință **Internațională** de Inginerie Managerială și Tehnologică, Timișoara, 25-26 mai 1995, pag.87-94;
- VI-33. **MIHAI I.** "*Aplicabilitatea forței Ampere între utilizarea în tehnologia deformațiilor plastice și crearea unor forțe imense*" a VII-a Conferință **Internațională** de Inginerie Managerială și Tehnologică, Timișoara, 25-26 mai 1995, pag. 51-54;

#### RI-xx REVISTE INTERNAȚIONALE

- RI-1. **MIHAI I.**, „*Using FEA Nastran Language for crank gear calculus*” Conferința internațională trans&MOTAUTO’05 Twelfth International Scientific - technical conference on transport, road-building and material handling technics, technologies and military and military-educational problems ISBN 954-9322, **23 - 25 november 2005, Veliko-Tarnovo Bulgaria**, publicat și în revista “Mechanical Engineering & Electrotechnics – Scientific Publications” nr. 5/2005, ISSN 025 455X, pag. 10-14, *articol în limba engleză*;

#### VOLUMELE UNOR CONFERINȚE NAȚIONALE

- VN-1. D.B. Pânzariu, **MIHAI I.**, V.Lupu “*Robotul inteligent – sinergie a aplicațiilor tehnico-științifice*” A VII-a sesiune SECASOFT – 2002, Sibiu 24-25 Mai 2002, pag. 1-11;
- VN-2. **MIHAI I.**, D. Pânzariu, “*Prelucrări neconvenționale destinate evitării scurgerilor radioactive către mediul ambiant la reactoarele nucleare*” a V-a Sesiune de comunicări științifice SECOTER – mai 2000 Academia Trupelor de Uscat “Nicolae Băncescu” Sibiu – lucrare premiată, **8 pag**;
- VN-3. **MIHAI I.**, B. **MIHAI** “*O metodă comparativă de analiză a parametrilor experimentali și teoretici la un compresor cu piston*” a X-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE TERMOTEHNICĂ SIBIU, 25-27 mai 2000, Secțiunea III vol. II, Ed. Universității “Lucian Blaga” Sibiu, lucrare cu recenzori **ISBN 973-651-119-7**, pag. 143-147;
- VN-4. **MIHAI I.**, “*Aplicații grafice ale limbajului BORLANDC++ în calculul parametrilor ciclurilor termodinamice*” a X-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE TERMOTEHNICĂ SIBIU, 25-27 mai 2000, Secțiunea I-II vol. I, Ed. Universității “Lucian Blaga” Sibiu, lucrare cu recenzori **ISBN 973-651-119-7**, pag. 35-41;
- VN-5. Patraș Simion Ciceu, **MIHAI I.**: “*Cuplaj elicoidal*” - Simpozion național "TEHNOMUS", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1991, pag.145-147;
- VN-6. **MIHAI I.**, Duluchianu C.: “*Utilizarea materialelor ceramice în caz de șoc termic și aplicațiile lor la motoare, pentru ameliorarea caracteristicilor energetice*” - Simpozion național "TEHNOMUS", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1991, pag.139-144;
- VN-7. **MIHAI I.**, Acostoiaie C.: “*Transmisii cu elemente elastice și aplicațiile lor*”- Simpozion național "TEHNOMUS", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1991, pag.101-105;
- VN-8. **MIHAI I.** : “*Aplicații ale metodelor de integrare numerică și principalele metode pentru determinarea erorilor de integrare*”- Simpozion național "TEHNOMUS", Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 1991, pag.93-100;

#### A. BREVETE DE INVENȚIE

##### **P2.1** Internaționale indexate în Web of Science - **Derwent innovation**

##### **1. Biflow axial compressor, has air flows for external cooling and supercharging of internal combustion engines**

Patent Number(s): RO128769-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2013-N13039

**2. Electromagnetic injector tester for checking electromagnetic injectors of diesel engine**

Patent Number(s): RO128863-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E, PINTILIE D G

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2013-Q10098

**3. Electronic module for injector control in multi point injection system, comprises integrated voltage-stabilizing circuit by means of which the rectified voltage is stabilized and subsequently transmitted to oscillating circuit**

Patent Number(s): RO128846-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E, PINTILIE D G

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2013-Q10115

**4. Rotary internal combustion engine, comprises stator and rotor wherein even number of high pressure constant volume combustion chambers are located**

Patent Number(s): RO128844-A2; RO128844-B1

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2013-Q10116

**5. System with rectangular micro- and nano-channels for freon processor cooling**

Patent Number(s): RO129915-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2015-10385E

**6. Extra-flat tennis racket with double stringing**

Patent Number(s): RO129922-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E D

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2015-10381E

**7. Flat semi-active micro heat pipe with extrafluid**

Patent Number(s): RO130783-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2016-011906

**8. Cooling system with peltier cells integrated in wall-mounted thermal power stations**

Patent Number(s): RO130782-A2

Inventor(s): MIHAI I, OLARIU E

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2016-01361G

**9. Direct method for thermal separation of salts and other elements from a mixture of monoethylene glycol, by vaporization**

Patent Number(s): RO131855-A2

Inventor(s): MIHAI I

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

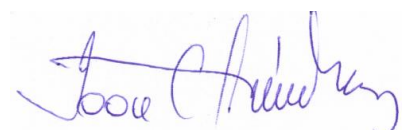
Derwent Primary Accession Number: 2017-34443R

**10. Local purification of domestic wastewater involves subjecting wastewater to physical-mechanical filtration and direct separation by atomization on heated surface, collecting solid substances and vapors converted into effluents and recycling**

Patent Number(s): RO132813-A2

Inventor(s): MIHAI I

Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE (UYSU-Non-standard)

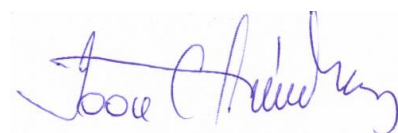


## BREVETE DE INVENȚIE OBȚINUTE

1. **MIHAI Ioan**, OLARIU Elena Daniela, *Brevet de invenție RO130783 B1* din **30.03.21** Titlu: **Microtub termic plat semiactiv cu extra fluid**. Hotărârea de acordare publicată în *Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 3/2021*, Cerere nr. A/00445 din 16.06.2014, Contract cu misiune inventivă nr. **6031/1/23.04.2013**.
2. **MIHAI Ioan**, OLARIU Elena Daniela, *Brevet de invenție RO130782 B1* din **26.02.21** Titlu: **Sistem de răcire cu celule Peltier integrat în centralele termice murale**. Hotărârea de acordare publicată în *Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 2/2021*, Cerere nr. A/00457 din 18.06.2014, **Contract cu misiune inventivă nr. 6031/1/23.04.2013**.
3. **MIHAI Ioan**, OLARIU Elena Daniela, *Brevet de invenție RO129922 B1* din **30.07.20** Titlu: **Rachetă de tenis extraplată cu dublu racordaj**. Hotărârea de acordare publicată în *Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 7/2020*, Cerere nr. A/00461 din 30.06.2013, Contract cu misiune inventivă nr. 6031/1/23.04.2013.
4. **MIHAI Ioan**, OLARIU Elena Daniela, Pintilie Dorel Gabriel, *Brevet de invenție RO128863 B1* din **28.02.20** Titlu: **Tester injectoare electromagnetice pentru motoare diesel**. Hotărârea de acordare publicată în *Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 2/2020*, Cerere nr. A/00099 din 16.02.2012, Contract cu misiune inventivă nr. 1518/25.01.2011.
5. **MIHAI Ioan**, OLARIU Elena Daniela, Pintilie Dorel Gabriel, *Brevet de invenție RO128846 B1* din **28.02.20** Titlu: **Modul electronic de comandă și control al injectoarelor, la sistemele de injecție multipunct**. Hotărârea de acordare publicată în *Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 2/2020*, Cerere nr. A/00078 din 03.02.2012, Contract cu misiune inventivă nr. 1292/23.02.2012.
6. **MIHAI Ioan**, OLARIU Elena Daniela, *Brevet de invenție RO129915 B1* din **30.04.2019**, Titlu: **Sistem cu micro și nanocanale rectangulare pentru răcirea cu freoni a procesoarelor**. Hotărârea de acordare publicată în *Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 4/2018 și M.Of. al României, Partea I, nr.613-19.08.2014*, Cerere nr. A/00327 din 26.04.2013, Contract cu misiune inventivă nr. 5698/16.04.2013:
7. **MIHAI Ioan**, OLARIU Elena Daniela, *Brevet de invenție RO 128844 B1* din **29.07.2016**, Titlu: **Motor rotativ cu ardere internă**. Hotărârea de acordare publicată în *Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 7/2016*, Cerere nr. A/00090 din 09.02.2012, Contract cu misiune inventivă nr. 1519/25.01.2012,
8. **MIHAI Ioan**, OLARIU Elena Daniela, *Brevet de invenție RO 128769 B1* din **30.06.2016**, Titlu: **Compresor axial biflux**. Hotărârea de acordare publicată în *Buletinul Oficial de Proprietate industrială – Secțiunea Invenții Nr. 6/2016*, Cerere nr. A/01292 din 02.12.2011, Contract cu misiune inventivă nr. 18090/25.11.2011.

## TEZE DE DOCTORAT COORDONATE ȘI FINALIZATE:

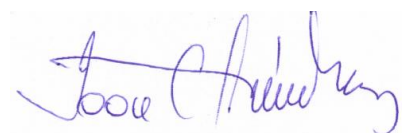
1. Andronic C. Florin, O.M. Nr. 634 din 11.11.2014, Titlul tezei de doctorat: **Controlul semi-activ al suspensiei automobilului folosind fluide magneto-reologice**
2. Patuleanu (Miron) Liliana O.M. Nr. 694 din 10.12.2014, Titlul tezei de doctorat: **Transferul de căldură prin mini și micro-canalele sistemelor de răcire a CPU**
3. Manolache V. Ioan Cozmin (Manolache-Rusu), OMCS Nr.5304 din 25.09.2015, Titlul tezei de doctorat: **Cercetări privind frânarea de tip Jake la motoarele diesel**
4. Sprinceană Silviu OM Nr. 5701 din 27.12.2017, Titlul tezei de doctorat: **Metode de intensificare a transferului de căldură la micro-tuburile termice plate**



5. Beniuga Marius OM Nr. 3356 din 21.03.2018, Titlul tezei de doctorat: *Cercetări privind atomizarea combustibilului la sistemele de injecție multipunct*

#### PREMII, MEDALII, DIPLOME:

1. *PREMIU UEFISCDI* Competiție 2020 PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2020- 2603, pentru Brevet Invenție OSIM: *Tester injectoare electromagnetice pentru motoarele diesel*,  
[https://uefiscdi.gov.ro/resource-821058-precbvt\\_2020\\_lista-1\\_rezultate-eligibilitate-brevete-acordate-20.pdf?&wtok=&wtkps=XY7dcoMgEIXfhevGsiBC1ps+QaczeQIj1JDRquBPYsZ3D3CTld7dvd8Z06FEh8eORJvNSk9CoYElOvuo5nZcC1gUC5vmu28zPoiV9eOzS237TGnB75svhCH87TZ+XhZQGLjDGm8kFGFsI+JIFV4PdK/+70Es0UF9Fjue6Jq7eNjCxBXTJBKth5+v0zuXICmmqFAPnKCvyxsDEByAA08dRKI+/zFAkfw1hmqrSW2D6no9tybrXZPN5tv6WtssWbNKjfZUm9JuT8B&wchk=7e83a8ce6bf5085feaf4259f140b2010962a694e](https://uefiscdi.gov.ro/resource-821058-precbvt_2020_lista-1_rezultate-eligibilitate-brevete-acordate-20.pdf?&wtok=&wtkps=XY7dcoMgEIXfhevGsiBC1ps+QaczeQIj1JDRquBPYsZ3D3CTld7dvd8Z06FEh8eORJvNSk9CoYElOvuo5nZcC1gUC5vmu28zPoiV9eOzS237TGnB75svhCH87TZ+XhZQGLjDGm8kFGFsI+JIFV4PdK/+70Es0UF9Fjue6Jq7eNjCxBXTJBKth5+v0zuXICmmqFAPnKCvyxsDEByAA08dRKI+/zFAkfw1hmqrSW2D6no9tybrXZPN5tv6WtssWbNKjfZUm9JuT8B&wchk=7e83a8ce6bf5085feaf4259f140b2010962a694e)
2. *PREMIU UEFISCDI* Competiție 2020 PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2020- 2609, pentru Brevet Invenție OSIM: *Modul electronic de comandă și control al injectoarelor la sistemele multipunct*,  
[https://uefiscdi.gov.ro/resource-821058-precbvt\\_2020\\_lista-1\\_rezultate-eligibilitate-brevete-acordate-20.pdf?&wtok=&wtkps=XY7dcoMgEIXfhevGsiBC1ps+QaczeQIj1JDRquBPYsZ3D3CTld7dvd8Z06FEh8eORJvNSk9CoYElOvuo5nZcC1gUC5vmu28zPoiV9eOzS237TGnB75svhCH87TZ+XhZQGLjDGm8kFGFsI+JIFV4PdK/+70Es0UF9Fjue6Jq7eNjCxBXTJBKth5+v0zuXICmmqFAPnKCvyxsDEByAA08dRKI+/zFAkfw1hmqrSW2D6no9tybrXZPN5tv6WtssWbNKjfZUm9JuT8B&wchk=7e83a8ce6bf5085feaf4259f140b2010962a694e](https://uefiscdi.gov.ro/resource-821058-precbvt_2020_lista-1_rezultate-eligibilitate-brevete-acordate-20.pdf?&wtok=&wtkps=XY7dcoMgEIXfhevGsiBC1ps+QaczeQIj1JDRquBPYsZ3D3CTld7dvd8Z06FEh8eORJvNSk9CoYElOvuo5nZcC1gUC5vmu28zPoiV9eOzS237TGnB75svhCH87TZ+XhZQGLjDGm8kFGFsI+JIFV4PdK/+70Es0UF9Fjue6Jq7eNjCxBXTJBKth5+v0zuXICmmqFAPnKCvyxsDEByAA08dRKI+/zFAkfw1hmqrSW2D6no9tybrXZPN5tv6WtssWbNKjfZUm9JuT8B&wchk=7e83a8ce6bf5085feaf4259f140b2010962a694e)
3. *PREMIU UEFISCDI* Competiție 2020 PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2020- 2619, pentru Brevet Invenție OSIM: *Rachetă de tenis extraplă cu dublu racordaj*,  
[https://uefiscdi.gov.ro/resource-821058-precbvt\\_2020\\_lista-1\\_rezultate-eligibilitate-brevete-acordate-20.pdf?&wtok=&wtkps=XY7dcoMgEIXfhevGsiBC1ps+QaczeQIj1JDRquBPYsZ3D3CTld7dvd8Z06FEh8eORJvNSk9CoYElOvuo5nZcC1gUC5vmu28zPoiV9eOzS237TGnB75svhCH87TZ+XhZQGLjDGm8kFGFsI+JIFV4PdK/+70Es0UF9Fjue6Jq7eNjCxBXTJBKth5+v0zuXICmmqFAPnKCvyxsDEByAA08dRKI+/zFAkfw1hmqrSW2D6no9tybrXZPN5tv6WtssWbNKjfZUm9JuT8B&wchk=7e83a8ce6bf5085feaf4259f140b2010962a694e](https://uefiscdi.gov.ro/resource-821058-precbvt_2020_lista-1_rezultate-eligibilitate-brevete-acordate-20.pdf?&wtok=&wtkps=XY7dcoMgEIXfhevGsiBC1ps+QaczeQIj1JDRquBPYsZ3D3CTld7dvd8Z06FEh8eORJvNSk9CoYElOvuo5nZcC1gUC5vmu28zPoiV9eOzS237TGnB75svhCH87TZ+XhZQGLjDGm8kFGFsI+JIFV4PdK/+70Es0UF9Fjue6Jq7eNjCxBXTJBKth5+v0zuXICmmqFAPnKCvyxsDEByAA08dRKI+/zFAkfw1hmqrSW2D6no9tybrXZPN5tv6WtssWbNKjfZUm9JuT8B&wchk=7e83a8ce6bf5085feaf4259f140b2010962a694e)
4. *PREMIU UEFISCDI* Competiție 2019 PN-III-P1-1.1- PRECBVT-2019- 1848 pentru Brevet Invenție OSIM *Sistem cu micro- și nanocanale rectangulare pentru răcirea cu freoni a procesoarelor*, anul acordării 2019,  
<https://uefiscdi.gov.ro/resource-828035?&wtok=&wtkps=XY5bDoIwEEX30m+pfdiHwx6MiSsgtEoFgbTyEOpebYmJ0a+5mZxzZwqQ8AzAAQVnUB5gRwBJoxo57yWpJ+Hrij+WftO25DZyrbVnNFBXvwuJJ4CcmnGBi7VJ5UmoNwBlzoRCpAxfXs8bbkiTDNNhE4gi+53s2GUCk4pp3ztFat1+HNofO8XZIAMu96N6daZobG48xc82LMLpXF4dHbChb+7smtQ/noD&wchk=04edb1672e71fef8e1d0f707cafdb322eb98f965>
5. *PREMIU UEFISCDI* Competiție 2017 PN-III-P1-1.1- PRECBVT2017-0239 pentru Brevet Invenție OSIM *Motor rotativ cu ardere internă*, anul acordării 2016,  
<http://old.uefiscdi.ro/Public/cat/471/Premierea%20rezultatelor%20cercetarii.html>
6. *PREMIU UEFISCDI* Competiție 2017 PREMIU Competiție 2017 PN-III-P1-1.1- PRECBVT2017-0249 pentru Brevet Invenție OSIM *Compresor axial biflux*, anul acordării 2016,  
<http://old.uefiscdi.ro/Public/cat/471/Premierea%20rezultatelor%20cercetarii.html>
7. *MEDALIA DE AUR la EUREKA – THE WORLD EXHIBITION ON INVENTIONS RESEARCH AND NEW TECHNOLOGIES, for the innovation A ROTARY INTERNAL COMBUSTION ENGINE, Barcelona, Spain, 5 thMay 2017.*

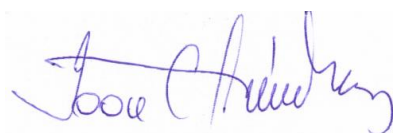


8. *DIPLOMĂ DE APECIERE, MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII, BURSA NAȚIONALĂ A INVENȚIILOR ROMÂNEȘTI, 2017, pentru brevetul de invenție MOTOR ROTATIV CU ARDERE INTERNĂ.*
9. *DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ și MEDALIA DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ la SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTICĂ PRO-INVENT, ediția a XIV-a 2016, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, pentru Brevet invenție MOTOR ROTATIV CU ARDERE INTERNĂ,*
10. *DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ la SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENTICĂ PRO-INVENT, ediția a XIV-a 2016, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, pentru Brevet invenție COMPRESOR BIFLUX AXIAL,*
11. *MEDALIA DE AUR oferită de AGEPI - Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, la Târgul Internațional al Brevetelor de Invenție EIS "INFOINVENT", ediția a XIV-a, 25-28 Noiembrie 2015, Chișinău pentru Brevetul de Invenție: MOTOR ROTATIV CU ARDERE INTERNĂ.*
12. *MEDALIA DE ARGINT pentru brevetul de invenție BIFLOW AXIAL COMPRESSOR, EUROINVENT Iași 21 May, 2016, Organizatori Europe Direct, Romanian Inventors Forum, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Gheorghe Asachi Technical Univeristi of Iasi,*
13. *MEDALIA DE AUR la INVENTICA, The National Inventics Institute of Iasi, "Gheorghe Asachi" Technical University of Jassy,. "Alexandru Ioan Cuza" University, June 29-July 01, 2016 pentru brevetul de invenție BIFLOW AXIAL COMPRESSOR, organizat de Institutul Național de Inventică,*
14. *ARTICOL PREMIAT CNCISIS : Ioan Mihai, Cristian Pîrghie, Vlad Zegrean, "Research Regarding Heat Exchange Through Nanometric Polysynthetic Thermal Compound to Cooler-CPU Interface", Heat Transfer Engineering, ISSN: 1521-0537 (electronic) 0145-7632 (paper), DOI: 10.1080/01457630902976000, Volume 31, Issue 1, ianuarie 2010, Pages 90 – 97, ([http://cncsis.ro/userfiles/file/PREMIERE\\_ARTICOLE/%202010/ARTICOLE%202010\\_15%20DECEMBRIE\\_3IAN.pdf](http://cncsis.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/%202010/ARTICOLE%202010_15%20DECEMBRIE_3IAN.pdf)) LISTA 5\_REZULTATE\_PREMIERE\_ARTICOLE\_COMPETITIA\_2010\_(15\_DECEMBRIE) PAG. 54, articol ISI.*

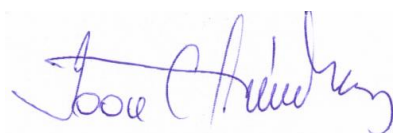
**B. PROIECTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT / GRANT  
 INTERNAȚIONAL CTI-xx, NAȚIONAL –CTI-xx)  
 CTI-xx            CONTRACTE INTERNAȚIONALE  
 CTN-xx           CONTRACTE NAȚIONALE  
 CTA-xx           ALTE TIPURI DE CONTRACTE**

**G.1. CÂȘTIGATE/PARTICIPARE ÎN GRANTURI INTERNAȚIONALE**

Nr.	Programul / proiectul	Perioada, calitatea în proiect:
1.	Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 POCU/379/6/21/124651 Titlu: - Atragerea de candidati (viitori studenti) la invatamantul terțiar universitar ingineresc si pregătirea lor pentru cerintele pietei muncii actuale Cod SMIS proiect: POCU/379/6/21/124651 Beneficiar: Universitatea Tehnică de Construcții București Partener: Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava 2352 lei/lună x 20 luni = 47040 lei/4,82 = 9759 EURO	<b>2019 - iunie 2022</b>  Poziția în proiect: <b>Expert consiliere, orientare, îndrumare GT in cariera inginerasca antreprenoriala</b>  <b>CIM nr. 154/10.04.2020</b> Categoria expertului: <b>Expert &gt; 10 ani</b>



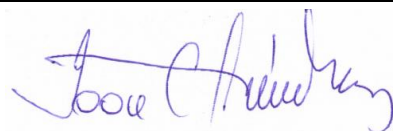
2.	<p>Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 POCU/380/6/13 - “Sprijin pentru doctoranzi și cercetatori post-doctorat” Titlu proiect: “<b>DECIDE</b> - Dezvoltare prin educație antreprenorială și cercetare inovativă doctorală și postdoctorală” Cod SMIS 2014+: 125031 Nr. contract de finanțare: 45649/20.06.2019 Beneficiar: Universitatea ”Ștefan cel Mare” din Suceava, Valoare totală USV: 6.147.760,77 lei din care 23 luni x 841 lei =19343 lei/4,85=3988 EURO</p>	<p><b>14.11.2019 – 30.04.2023</b></p> <p>Poziția în proiect: <b>Coordonator științific,</b></p> <p>Categoria expertului: <b>Expert 5-10 ani</b></p>
3.	<p>Partener PNCDI III - Programul 1 – Proiecte Complexe realizate în consorții CDI-2017, cu titlul <b>HOLISTICA IMPACTULUI SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ASUPRA MEDIULUI ȘI CLIMEI</b> – acronim <b>HORESEC</b>, nr. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404 / 31PCCDI /2018. Responsabil proiect: prof. univ. dr. ing. <b>Radu-Dumitru PENTIUC</b>. Directorul Departamentului de Electrotehnică. Valoarea totală a contractului: <b>5 287 500 lei.</b> Durata contractului: <b>33 luni.</b> <b>Adaptarea surselor de producere a energiei fotovoltaice și eoliene la dinamica creșterii energiei regenerabile în producția totală de energie Etapa 3.1 cod 3.1.2 Evaluarea potențialului recuperabil al biomasei lemnoase în scopul producerii de energie,</b> Valoare FIM 294,54 lei x 1 ani x 11 luni = 3240 lei/4.465=725,64 Euro</p>	<p><b>EXPERT PE TERMEN LUNG</b> <b>01.06.2018-</b> <b>01.03.2021</b></p>
4.	<p>POSDRU 2007-2013 Axa prioritară nr. 1 “Educația și formarea în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul major de intervenție 1.5 “Programe doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării” Titlul proiectului: “<b>SOCERT</b>. Societatea cunoașterii, dinamism prin cercetare”, Număr de identificare contract: POSDRU/159/1.5/S/132406, Beneficiar: Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava Parteneri: Institutul de Economie Națională - P1, Universitatea din Oradea - P2</p>	<p><b>1.05.2014</b> <b>31.07.2015</b></p> <p><b>EXPERT PE TERMEN LUNG</b></p>
5.	<p>POSDRU Fondul Social European Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, Axa prioritară 1, „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere” Domeniul major de intervenție: 1.2 „Învățământ superior de calitate” Titlul proiectului: „<b>MUȘATIN</b> – Management Universitar Superior prin Aportul Tehnologiei Informației” Cod Contract: POSDRU/86/1.2/S/61916 Beneficiar: Universitatea Tehnică Cluj-Napoca Valoare totală 20.940.410 lei din care Universitatea Suceava FIM 9700 euro</p>	<p><b>2011-2014</b></p> <p><b>EXPERT PE TERMEN LUNG;</b></p>
6.	<p>Technical Office Management (TOM -510558-LLP-1-BE-ERASMUS- ECDSP), Partener USV, Total proiect TOM 408464 euro</p>	<p><b>09.03.2013-31.07.2013</b></p>



	<b>Contract Nr. 75/08.03.2013</b> <b>Valoare 42.000 EURO pt. Suceava</b>	<b>DIRECTOR DE PROIECT</b>
7.	<b>POSDRU 2007-2013</b> Axa prioritară 1 „Educația și formarea profesională în scopul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere” <b>DOMENIUL MAJOR DE INTERVENȚIE 1.3</b> „Dezvoltarea resurselor umane în educație și formarea profesională” <b>TITLUL PROIECTULUI: „Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești – DidaTec</b> COD CONTRACT: POSDRU/87/1.3/S/60891 BENEFICIAR: Universitatea Tehnică din Cluj -Napoca <b>Fonduri atrase 5037 euro</b>	<b>1 martie 2012 – 30 noiembrie 2012</b> <b>Membru</b> în echipa de lucru
8.	<b>CTL3.</b> <b>POSDRU - Program Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013</b> Axa prioritară „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere” <b>Domeniul major de intervenție: 1.5 Programe Doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării</b> <b>Titlu Proiect: Doctoratul în școli de Excelență – Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică</b> Numărul de identificare al contractului: <b>POSDRU/5/1.5/S/2</b>	<b>15.06.2011-15.07.2011</b> <b>Expert-colaborator tip A</b> <b>Cod proiect 4141</b>
9.	<b>CNMP 2008 CENTRUL NATIONAL DE MANAGEMENT PROGRAME - PNCDI 2 - Program 4 – Număr proiect 22111 - Perioada de derulare 1.10.2008 – 30.09.2011 - "Parteneriate în domeniile prioritare": Director Tita Irina Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi, "SHARS Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundara utilizate in scopul creșterii eficienței energetice la consumatori industriali”, Valoarea totală a proiectului (de la bugetul de stat) 1730150 RON din care Valoarea Universitatea Suceava 450751 lei=120689.46 EURO</b>	2008-2011 <b>MEMBRU</b> ÎN ECHIPA DE LUCRU;
10.	Grant nr. 39404 Cod C.N.C.S.I.S 160/2000-2003 “Contribuții fundamentale și aplicative privind optimizarea contactului lubrifiat greu încărcat cu rostogolire /alunecare” <b>valoare 40 mii USD (GRANT MAJOR),</b>	2000-2003 <b>MEMBRU GRANT INTERNAȚIONAL</b> ÎN ECHIPA DE LUCRU;  Director grant I. CIORNEI Membri în echipa de lucru: Mihai, I., Muscă, I., Alaci, S., Ciornei, F., Irimescu, L. 2003 Director grant E. Diaconescu

## G.2. ÎN CALITATE DE DIRECTOR

	Programul / proiectul	Perioada:
11.	<b>CTN.1. CONTRACT DE CERCETARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC Nr. 101/01.04.2009: “Concepția și proiectarea unui stand pentru reglarea simultană a</b>	<b>2009 DIRECTORI:</b> D. AMARANDEI, I. MIHAI ȘI R. IONESCU./



	<b>injectoarelor pentru motoarele diesel ale autoturismelor</b> ", 2009, Beneficiar S.C. SC ENERGO SISTEM SRL / Valoare 3500 lei etapa I si 1000 lei etapa II /4.2329=1063.01 EURO	CONTRACT FINALIZAT
12.	<b>CTN.2. CONTRACT DE CERCETARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC Nr. 2158/ 17.02.2009, Studiu asupra proiectarii constructive, tehnologice si executia elementelor de tip "bratari metalice pentru stalpi de beton armat" 2009, Beneficiar SC ENERGO SISTEM SRL, Valoare 4400 lei/4.2329=1039.47 euro</b>	2009 <b>DIRECTORI:</b> D. AMARANDEI, I. MIHAI ȘI R. IONESCU./
13.	<b>CTN.3. PN-II-ID-PCE-2008-2 cod: PO-01-Ed-RO-F25: "Fundamental research regarding heat exchange at the cpu-radiator interface and throughout these systems mini and micro channels", proiecte de la 2008, 79,5 puncte</b>	2008-2011, <b>DIRECTOR:</b> I. MIHAI;
14.	<b>CTN.4. Proiect IMPACT, M2, A2.2: "Centru de cercetare privind comportarea sistemelor mecatronice ale motoarelor autovehiculelor care folosesc biocombustibili"</b>	Depus în 2006, <b>DIRECTOR:</b> I. MIHAI;
15.	<b>CTN.5. Proiect multianuale tip A de cercetare științifică CNCSIS : Studiul comportării termice a filmului nanometric la interfața cooler-CPU, DIRECTOR Mihai Ioan,</b>	Depus în 2006, <b>DIRECTOR:</b> I. MIHAI; 84,5 puncte
16.	<b>CTN.6. GRANT INDIVIDUAL CNFIS COD 138 runda a IV-a – "MIUSE - Mijloace informatice utilizate în studiul energiei" Valoare 5500 USD</b>	2000-2001, <b>DIRECTOR:</b> I. MIHAI;
17.	<b>CTN.7. GRANT INDIVIDUAL CNFIS COD 72 runda a II-a: ASCIT- "Aplicarea Științei Calculatoarelor în Ingineria Termodinamicii" Valoare 4800 USD,</b>	1998 – 1999, <b>DIRECTOR:</b> I. MIHAI;
18.	<b>CTN.8. "Analiza stadiului actual al sistemului de încălzire al halei monobloc de la S.C. "M.E.S" S.A. Suceava și efectuarea calculelor privind necesarul de căldură. Soluții de principiu ce se impun pentru reorganizarea instalațiilor de încălzire" Contr. nr. 1568/30.04.1996 cu S.C. "M.E.S" S.A. SUCEAVA, Valoare 15252 lei /4,10 = 3720 \$</b>	1996, <b>DIRECTORI</b> CONTRACT - I. MIHAI, P. TARAȘI;
19.	<b>CTN.9. "Elaborarea bilanțurilor termice la punctele din dotare și a bilanțurilor electrice pentru stațiile de pompare a apei și la stația de epurare aparținând GOSCOM Fălticeni prin efectuarea de măsurători și prelucrarea datelor pe calculator" Contr.nr.3171/1992 cu GOSCOM Fălticeni; Valoare 80.000 lei. /76,47 =1046.16 euro</b>	1992, <b>DIRECTORI</b> CONTRACT - I. MIHAI, M. CRASI
20.	<b>CTN.10. "Elaborarea bilanțurilor termice pentru cazanele din dotarea RAUGCL Suceava cu ajutorul calculatorului" Contr.nr.2/ 07.03.1990 cu RAUGCL Suceava Valoare 182.000 lei/20.94=8691.499USD</b>	1990 – <b>DIRECTOR:</b> – I. MIHAI;

#### G.4. ÎN CALITATE DE CERCETĂTOR

	Programul / proiectul	Perioada:
21.	<b>CTN.11. PROIECT DEPUȘ 2009 – PARTENER, Denumire proiect: "Rețea națională pentru formarea_continua a cadrelor didactice in domeniul proiectării asistate de calculator" Număr: ID 55050, deșus in cadrul cererii de popuneri proiecte ID 87 apel "Profesioniști in educație si formare" III. Durata proiectului: 12 luni, Valoare totala proiect: 7462476.00 lei, Organizații implicate: Universitatea</b>	2009, <b>MEMBRU</b> ÎN ECHIPA DE LUCRU;

*Ioana Andreescu*

	"Lucian Blaga" din Sibiu - Partener principal (solicitant), Universitatea din Oradea - Partener 1, Universitatea "Politehnica" Timișoara - Partener 2, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca - Partener 3, Universitatea din Petroșani - Partener 4, Universitatea "Transilvania" din Brașov - Partener 5, S.C. ADA Computers SRL București - Partener 6, Universitatea din Craiova - Partener 7, Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava" - Partener 8, Universitatea din Bacău. - Partener 9	
22.	CTN.12.Contract Academia Română G.A.R. nr. 88/2001/AR "CINERSOLID – "Cercetări fundamentale și aplicative privind cinematica contactului relativ a solidelor deformabile – metodă de optimizare a contactului mecanic", valoare 80.000 USD, încheiat între Academia Română nr. înreg. 402/2001 și Universitatea "Ștefan cel Mare" nr. înreg. 4292/20.07.2001, Titular contract Prof.dr.ing. Ioan CIORNEI,	2001-2002, <b>MEMBRU</b> ÎN ECHIPA DE LUCRU;
23.	CTN.13."Evaluarea energetică a contactului mecanic - element esențial al proiectării tribologice", Contract nr. 628/30.04.97 tema B4 – încheiat cu Ministerul Tehnologiei și Cercetării, Titular contract Prof.dr.ing. Ioan CIORNEI, Valoare 1997 Tema B4 Faza B4.1, 12.500.000 lei/4858.01 = 2573.07USD 1998 Tema B4 Faza B4.1-II, 3.636.363lei/ 8.551,55=425.22EURO 2001 Tema B4 nr.402 /2001 20.000.000lei/2.893= 6913.23 EURO TOTAL 9911.53 EURO	1997, <b>MEMBRU</b> ÎN ECHIPA DE LUCRU;
24.	CTN.14. "O nouă concepție asupra cinematicii mecanismelor", Contr. nr. 3016/ cu Ministerul Învățământului,	1994, <b>MEMBRU</b> ÎN ECHIPA DE LUCRU;
25.	CTN.15. "Cercetări privind optimizarea structurilor mecanice", Contr.nr.1096/B din 1993 cu Ministerul Învățământului, Valoare 1.800.000 lei/1276 = 1410.65 USD	1993 <b>MEMBRU</b> ÎN ECHIPA DE LUCRU;
26.	CTN.16. "Studiul teoretic și experimental privind starea fizică a lubrifianților în condiții EHD", Contr. nr. 742/ cu Ministerul Învățământului,	1992 <b>MEMBRU</b> ÎN ECHIPA DE LUCRU;
27.	CTN.17. "Investigații fundamentale și aplicative privind elastohidrodinamică lubrificației", Contr.nr.839/ cu Ministerul Învățământului	1991, <b>MEMBRU</b> ÎN ECHIPA DE LUCRU;
28.	CTN.18. Graur, A., Mihai, I., Crasi, M., Moroșan, B., Rusu, M. - Cercetări cu model experimental pentru teurmărirea mărimilor neelectrice din rețeaua termică urbană - Contract 1411 / 1989 cu Întreprinderea de Rețele Electrice Suceava, 80 pagini	1989, <b>MEMBRU</b> ÎN ECHIPA DE LUCRU
29.	CTN.19. "Bilanț termoeenergetic - Cercetări cu model experimental pentru teurmărirea mărimilor neelectrice (temperaturi, debite presiuni etc.) din rețeaua termică a unui oraș termoficat", contract încheiat cu RENEL Suceava -	1988, <b>MEMBRU</b> ÎN ECHIPA DE LUCRU;

C. 19 studii/rapoarte elaborate în cadrul contractelor de cercetare științifică:

- S.1 **Mihai Ioan, GHID DE CONSILIERE PENTRU STUDENȚI în vederea pregătirii pentru cerințele pieței muncii actuale, Raport** Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa prioritară 6: „Educație și competențe”, Titlu proiect: „Atragerea de candidați (viitori studenți) la învățământul terțiar universitar ingineresc și pregătirea lor pentru cerințele pieței muncii actuale”, Cod SMIS proiect: *POCU/379/6/21/124651* Beneficiar: *Universitatea Tehnică de Construcții București*, 87 pag., 2020.
- S.2 **ATĂNĂSOAIE Pavel, MIHAI Ioan, Studiu de interes național, ”Evaluarea potențialului recuperabil al biomasei lemnoase în scopul producerii de energie”, Contract nr. 435/02.03.2018, cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404/31PCCDI/2018, Denumirea Programului din PN III: Programul 1 – Proiecte Complexe realizate în consorții CDI-2017, Titlu proiect: Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei – HORESEC, Autoritatea Contractanta: Unitatea Executiva pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, Contractor: Universitatea Maritima din Constanta, Partener: Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, pag. 1-38, 2018.**
- S.3 **MIHAI I. „Simularea numerică a comportării dinamice a sistemelor hidraulice cu reglare secundară” ETAPA III, Contract 22-111/01.10.2011.**
- S.4 **MIHAI I. Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundară lucrând în regim de presiune cvasiconstantă integrate în sistemul de control al puterii, Contract 22-111/01.10.2008 tema 2703, 12 Noiembrie 2010**
- S.5 **MIHAI I., Amarandei D. Etapa I și II: “Studii privind proiectarea constructivă și rezultatele experimentale obținute, pe standul cu reglare simultană a injectoarelor, la motoarele diesel”. Contr. Nr. 101/01/04/2009**
- S.6 **Ionescu M., MIHAI I. Amarandei D. „ETAPA II: “Testarea prin simulări numerice a modelelor conceptuale selectate sisteme de acționare hidraulică cu DOI consumatori de tip motor cu volum unitar reglabil integrați într-un *shars p~ct*” Contr. 22111-01.10.2008, predat 02.12.2009.**
- S.7 **Ionescu M., MIHAI I. Amarandei D. „ETAPA I: “Elaborarea de modele conceptuale de sisteme de acționare hidraulică cu DOI consumatori de tip motor cu volum unitar reglabil integrați într-un SHARS p~cst. Analiza soluțiilor de bază și identificarea schemelor viabile.” Contr. 22111-01.10.2008;**
- S.8 **MIHAI I., Crasi M., “Prezentarea rezultatelor obținute din calcule cu stabilirea procentuală a divizării fluxului termic pe agregate de încălzire, aeroterme și corpuri de încălzire” Contract nr. 1568/30.04.1996 cu M.E.S. S.A. Suceava;**
- S.9 **MIHAI I., Crasi M., “Studiu privind stabilirea necesarului de căldură al halei monobloc” Contract nr. 1568/30.04.1996 cu M.E.S. S.A. Suceava;**
- S.10 **MIHAI I., Crasi M., “Studiu privind stabilirea soluției de principiu a sistemului de încălzire cu determinarea pierderilor de căldură și stabilirea parametrilor interiori și exteriori pentru ameliorarea parametrilor funcționali” Contract nr. 1568/30.04.1996 cu M.E.S. S.A. Suceava;**
- S.11 **MIHAI I., Crasi M., “Studiu privind stadiul actual de încălzire al halei monobloc de la întreprinderea M.E.S. S.A. Suceava cu analiza problemelor funcționale” Contract nr. 1568/30.04.1996 cu M.E.S. S.A. Suceava;**
- S.12 **MIHAI I., Crasi M., “Studiu privind elaborarea bilanțurilor termice pentru schimbătoarele de căldură apă-apă” Contract nr. 3171/02.11.1992 cu GOSCOM Fălticeni;**
- S.13 **MIHAI I., Crasi M., “Întocmirea bilanțului electroenergetic al unui sistem de acționare electrică” Contract nr. 3171/02.11.1992 cu GOSCOM Fălticeni;**
- S.14 **MIHAI I., Crasi M., “Studiu privind metoda elaborării bilanțurilor electrice pe contururi simple” Contract nr. 3171/02.11.1992 cu GOSCOM Fălticeni;**
- S.15 **MIHAI I., Crasi M., “Studiu privind metoda întocmirii bilanțurilor energetice” Contract nr. 3171/02.11.1992 cu GOSCOM Fălticeni;**
- S.16 **Crasi M., MIHAI I. "Centralizarea automată a datelor de exploatare a instalațiilor termoenergetice" Contract nr. 2/1990;**
- S.17 **Crasi M., MIHAI I. "Întocmirea bilanțului energetic optim" Contract nr. 2/1990;**

- S.18 Crasi M., **MIHAI I.** "Probleme de exploatare a cazanelor PAL 25. Întocmirea bilanțului energetic", Contract nr. 2/1990;
- S.19 **Graur, A.**, Mihai, I., Crasi, M., Moroșan, B., Rusu, M. – "Cercetări cu model experimental pentru **telemăsurarea mărimilor neelectrice din rețeaua termică urbană**" - Contract 1411 / 1989 cu Întreprinderea de Rețele Electrice Suceava, 80 pagini;
- S.20 Crasi M., **MIHAI I.**, "Descrierea funcțională a punctelor termice", Contract nr. 1411/1989;
- S.21 Crasi M., **MIHAI I.**, "Studiul stării actuale privind centralele termice de cartier" Contract nr. 1411/1989;

Prof.univ.dr.ing. Ioan C. MIHAI

Data: 10.07.2024

