

LISTA DE LUCRĂRI

fiz.dr. Mircea-Petru URSU

a) Lucrări relevante

1. **Ursu M.P.**, Condruz D.A. *Digital Intelligent Booster For DCC Miniature Train Networks*, Conference ModTech2017 Sibiu, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227 (2017) 012133 doi:10.1088/1757-899X/227/1/012133 **(ISI)**
2. **Ursu M.P.**, Buidoș T., *Digital Device for Timing and Power Level Setting for Microwave Applications*, Conference ModTech2016 Iași, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 052015 doi:10.1088/1757-899X/145/5/052015 **(ISI)**
3. **Ursu M.P.**, Buidoș T., Albert G., *Design and Realization of Light Modules for Miniature Model Passenger Coaches*, Conference ModTech2015 Mamaia, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95 (2015) 012050 doi:10.1088/1757-899X/95/1/012050 **(ISI)**
4. **Ursu M.P.**, Buidoș T., Albert G., *Design and Realization of a Sound Module for a Miniature Model Steam-Locomotive*, Advanced Materials Research Vol. 837 (2014) pp 500-505, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.837.500 **(ISI)**
5. **Ursu M.P.**, Buidoș T., Albert G., *Conventional and Nonconventional Methods in Elaboration of Digital Decoders for Miniature Trains*, pag.48-51, Nonconventional Technologies Review 4/2012, ISSN 1454-3087 **(B+)**
6. **Ursu M.P.**, Buidoș T., *Applications Of Microwaves In Patrimony Objects Reconditioning*, ModTech International Conference - New face of TMCR, *Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 20-22th May 2010, pp.659-662, ISSN 2066-3919 **(ISI)**
7. **Ursu M.P.**, Buidoș T., *Research About The Improving Of Ultrasonic Flaw Detection*, Annual Session of Scientific Papers IMT2004 Oradea, CD-ROM Edition, Volume III (XIII), pg.4, ISSN 1583 – 0691, 2004
8. Șt. Roman, **M.P. Ursu**, *Adjustable power level microwave generator ($10 \div 600$ W / 2.45 GHz), equipped with low-cost magnetrons, for diathermical purposes*, Sesiunea de comunicări a Universității din Oradea 1999

9. Șt. Roman, **M.P. Ursu**, *Reglarea puterii medii și temporizarea unui magnetron cu componente indigene*, Sesiunea de comunicări a Universității din Oradea 1996
10. **M.P. Ursu**, Șt. Roman, *Dispozitiv pentru conectarea unui set de claviaturi la același calculator*, Sesiunea de comunicări a Universității din Oradea 1996

b) Teza de doctorat

Titlul tezei de doctorat: *“Cercetări privind creșterea randamentului energetic în cuptoarele cu microunde cu puteri variind între 100 – 1000W; contribuții personale la realizarea instalației-pilot”*

Coordonator științific: prof.univ.dr.ing. Teodor Maghiar, Universitatea din Oradea

Locul și data susținerii publice: Universitatea din Oradea, 04.04.2009

Titlul de doctor obținut în 14.08.2009, conform Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Inovării nr.4698/14.08.2009

c) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

Titlul invenției: „Dispozitiv pentru calibrarea fluxului de heliu”

Certificat de inventator nr.97606 / 1989

Autorii invenției: Ursu D., Dunca F., Kiss M., **Ursu M.P.**

d) Cărți și capitole din cărți

1. **Mircea-Petru Ursu**, *Cercetări și aplicații neconvenționale din domeniul microundelor*, Editura Universității din Oradea, 2012, ISBN 978-606-10-0893-3
2. Gianina Adela Gabor, **Mircea-Petru Ursu**, *Ghid de comunicare în inginerie*, Editura Universității din Oradea, 2017, ISBN 978-606-10-1931-1;
3. Daniela E. Popescu, **Mircea-Petru Ursu**, *Arhitectura sistemelor de calcul (1) – îndrumător de laborator*, Editura Universității din Oradea, 2017, ISBN 978-606-10-1897-0.

e) Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional de specialitate

1. **Ursu M.P.**, Buidoș T., *Experimental Research about Adjusting the Exposure Time and Power Level of Microwaves for Industrial Applications*, Advanced Materials Research vol.1036 pp.476-481, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.476 (**BDI**)
2. Buidoș T., **Ursu M.P.**, Bungău C., Crăciun D., *Processing of the Active Parts of Moulds for the Injection of Thermoplastic Small-Module Gears*, ModTech International Conference - New face of TMCR, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, ISSN 2069-6736 (**ISI**);

3. Buidoș T., Blaga Fl.S., Stănășel I., **Ursu M.P.**, *Studies and Experimental Research about the Processing of Slots by Means of Electrical Discharge Machining*, ModTech International Conference - New face of TMCR, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, ISSN 2069-6736 **(ISI)**
4. Blaga Fl., Stănășel I., Hule V., **Ursu M.P.**, *Study for Total Cost of Design Activity Based on Fuzzy Sets*, ModTech International Conference - New face of TMCR, 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, pag.93-96, ISSN 2069-6736 **(ISI)**;
5. Buidoș T., **Ursu M.P.**, Bungău C., Groza M.D., *Theoretical and Experimental Research about the Influence of Electrode Rotation upon Productivity, Quality and Wear at EDM*, ModTech International Conference - New face of TMCR, 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, pag.141-144, ISSN 2069-6736 **(ISI)**;
6. Buidoș T., **Ursu M.P.**, Stănășel I., *Assembling of the 800W magnetron anodic bodies by brazing into a controlled atmosphere oven*, ModTech International Conference, Iași 21-23.05.2009, pp.99-102, pg.4, Editura Politehnică a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi”, Iași 2009, ISSN 2066-3919 **(ISI)**;
7. Maghiar T., Buidoș T., **Ursu M.P.**, Maghiar N., Șoproni D., Pantea M., *Accomplishments And Perspectives Concerning Magnetron Construction And Use At The University Of Oradea*, The 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment „Optim '04”, Brașov, pp. 137÷143, pg. 7, ISBN 973-635-286-2, 2004 **(ISI)**.

f) Publicații in extenso, apărute în volumele de lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. Burcă M., **Ursu M.P.**, *Research Regarding the Projection Welding of Cylindrical Filters Made of Stainless Steel Net*, Nonconventional Technologies Review nr.1/2016, pag.56-62, ISSN 2359 – 8654 **(B+)**;
2. Florin BLAGA, Iulian STĂNĂȘEL, Voichița HULE, **Mircea-Petru URSU**, Dan CRĂCIUN, *Modeling And Simulation, Instruments For Efficiency Improvement Of Fabrication Systems Fitted With Conveyors*, Conference IMT2016, University of Oradea **(B+)**;
3. **Ursu M.P.**, *Usage of Microwaves for Decontamination of Sensible Materials and Cereal Seeds*, Nonconventional Technologies Review nr.3/2015, pag.60-64, ISSN 2359-8654 **(B+)**
4. **Ursu M.P.**, Buidoș T., *Research about the Optimization of a Microwave Experimental Device, by Means of an Electronic Inverter*, pag.134-139, Nonconventional Technologies Review 3/2014, ISSN 1454-3087 **(B+)**;
5. Buidoș T., **Ursu M.P.**, Crăciun D., *Theoretical and Experimental Research Concerning EDM of Complex and Revolution-Profiled Surfaces*, pag.21-25, Nonconventional Technologies Review 4/2013, ISSN 1454-3087 **(B+)**

6. Buidoş T., Crăciun D., **Ursu M.P.**, *Modular Device for the Testing of Non-Dismountable Assemblies of PEHD Pipes*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 – 0691, Volume XXI (XI), 2012/3 **(B+)**
7. Buidoş T., **Ursu M.P.**, Groza M.D., Crăciun D., *Applications of the EDM with Massive and Wire Electrode at Processing of the Die Active Parts*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 – 0691, Volume XX (X), 2011/1 **(B+)**
8. **Ursu M.P.**, Buidoş T., *Research about the Grouping of Magnetrons on the Same Resonant Chamber*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583 – 0691, Volume XX (X), 2011/1 **(B+)**
9. **Ursu M.P.**, Buidoş T., Iosif D.I., *Construction of a Model Railway Building by Means of Nonconventional Technologies - Case Study*, Nonconventional Technologies Review – no. 3/2011, pag.57-62, ISSN 1454-3087 **(B+)**
10. Buidoş T., **Ursu M.P.**, Crăciun D., *Conventional and Nonconventional Research about the Working of Active Parts for the Thermoplastic Materials Injection Dies*, Nonconventional Technologies Review no. 2/2011, pag.19-24, ISSN 1454-3087 **(B+)**
11. Buidoş T., **Ursu M.P.**, *Theoretical And Experimental Research About The Wire Electrical Discharge Machining Of The Active Parts Of Moulds*, pp.48-57, 10th International Conference „RESEARCH AND DEVELOPMENT IN MECHANICAL INDUSTRY” RaDMI 2010, ISBN 978-86-6075-017-6, Donji Milanovac, Serbia, 16 - 19 September 2010 **(BDI)**
12. **Ursu M.P.**, Buidoş T., *Putting Into Operation And Testing Of The 800W Magnetron*, pp.1274-1280, 10th International Conference „RESEARCH AND DEVELOPMENT IN MECHANICAL INDUSTRY” RaDMI 2010, ISBN 978-86-6075-017-6, Donji Milanovac, Serbia, 16 - 19 September 2010 **(BDI)**
13. Buidoş T., **Ursu M.P.**, Groza M.D., *Integrated System For Plastic Mass Fabrication*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), 2010, NR1, pp.3.34-3.41, ISSN 1583 – 0691 **(B+)**
14. **Ursu M.P.**, Groza M.D., Buidoş T., *Nonconventional Applications Of Microwaves*, Annals Of The Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), 2010, NR3, pp.3.193-3.202, ISSN 1583 – 0691 **(B+)**
15. Buidoş T., **Ursu M.P.**, Bungău C., Groza M.D., *Reconditioning Of The Moulds’ Active Parts By Means Of Laser Welding*, Nonconventional Technologies Review – no.3/2010, pp.11-14, ISSN 1454-3087 **(B+)**
16. **Ursu M.P.**, Buidoş T., *Experimental Research Concerning The Efficiency Of The Microwave Installation*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and

Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), 2009, pp.1479-1482, pg.4, clasificare în BDI, **clasa B+**, ISSN 1583 – 0691, 2009 (**B+**)

- 17.**Ursu M.P.**, *Research About The Design And Realization Of An Electronic Device For Microwave Installation Command And Control*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), 2009, pp.1483-1486, pg.4, clasificare în BDI, ISSN 1583-0691, 2009 (**B+**)
- 18.Buidoş T., **Ursu M.P.**, *Considerations About Painting In Electrostatic Field*, 9th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2009, pp.365-369, pg.5, 16 - 19 September 2009, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN 970-86-6075-008-4 (**BDI**)
- 19.Buidoş T., **Ursu M.P.**, *Ultrasound Applications About Joining Of Nonferrous Metals*, 9th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2009, pp.370-377, pg.8, 16 - 19 September 2009, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN 970-86-6075-008-4 (**BDI**)
- 20.Buidoş T., **Ursu M.P.**, Groza M.D., Bungău C., *Aspects About Design And Realization Of Magnetostrictive Transducers Used In Industrial Applications*, Nonconventional Technologies Review nr.1/2009, The 14th International Conference of Nonconventional Technologies, 5-7.11.2009 Oradea / Băile Felix, Romania, pp.42-48, pg.7, ISSN 1454-3087 (**B+**)
- 21.Gavriş G., Cozma A., **Ursu M.P.**, Petrehele A., *Studies Upon Zinc Ion Recovery From Aqueous Rezidual Wastewater. Determination Of The Optimum Conditions (II)*, Nonconventional Technologies Review nr.2/2009, The 14th International Conference of Nonconventional Technologies, 5-7.11.2009 Oradea / Băile Felix, Romania, pp.32-35, pg.4, ISSN 1454-3087 (**B+**)
- 22.**Ursu M.P.**, Buidoş T., *Applications Of Non-Conventional Technologies In Model Railroading*, Nonconventional Technologies Review nr.1/2009, The 14th International Conference of Nonconventional Technologies, 5-7.11.2009 Oradea / Băile Felix, Romania, pp.29-35, pg.7, ISSN 1454-3087 (**B+**)
- 23.**Ursu M.P.**, „*Theoretical Research About Measuring Of The Electrical Parameters Of The Microwave-Specific Materials*”, Annals Of The Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), 2008, pp. 1836÷1841, pg.6, ISSN 1583-0691, 2008 (**B+**)
- 24.**Ursu M.P.**, „*Microwave Power Absorption Measurement By Means Of Calorimetric Methods*”, Annals Of The Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume VII (XVII), 2008, pp. 1842÷1847, pg.6, ISSN 1583-0691, 2008 (**B+**)

25. Buidoş T., **Ursu M.P.**, Maghiar T., „*Research About The Cathode Carburizing And Exhaustion Of The 800W Magnetron, Made At The University Of Oradea*”, The 5th International Symposium KOD 2008, Novi Sad, 15-16.04.2008, pp. 247÷252, pg.6, ISBN 978-86-7892-104-9, 2008 **(BDI)**
26. **Ursu M.P.**, Buidoş T., *Theoretical And Experimental Research Concerning Dimensional Shaping Of Metal-Carbide By Means Of Ultrasounds*, Annual Session of Scientific Papers IMT2007 Oradea, CD-ROM Edition, Volume VI (XVI), pp.1696÷1705, pg.10, ISSN 1583 – 0691, 2007 **(B+)**
27. **Ursu M.P.**, Buidoş T., Maghiar T., *Microwave Power And Leakage Measurement*, Annual Session of Scientific Papers IMT2007 Oradea, CD-ROM Edition, Volume VI (XVI), pp.1706÷1713, pg.8, ISSN 1583 – 0691, 2007 **(B+)**
28. **Ursu M.P.**, Buidoş T., Maghiar T., *Research concerning non-conventional applications of microwave technique*, Revista de Tehnologii Neconvenţionale nr.2/2007, pp.127 ÷ 132, pg.6, Editura PIM Iaşi, ISSN 1454-3087, 2007 **(B+)**
29. Buidoş T., Mihăilă I., **Ursu M.P.**, *Three-dimensional surface generation possibilities using massive electrode by means of ELER-01-GEP-50-F electric erosion machine*, Revista de Tehnologii Neconvenţionale nr.3/2007, pp.7 ÷ 10, pg.4, Editura PIM Iaşi, ISSN 1454-3087, 2007 **(B+)**
30. Buidoş T., **Ursu M.P.**, *Modern Technologies For Polyethylene And Polypropylene Pipes Assembling*, The 5th International Conference Of Advanced Manufacturing Technologies ICAMAT2007, pp.393÷400, pg.8, Editura AGIR, ISSN 1843-3162, 2007 **(BDI)**
31. Buidoş T., **Ursu M.P.**, *Metal-Glass Junctions Used For Building Magnetron-Type Microwave Generators*, The 5th International Conference Of Advanced Manufacturing Technologies ICAMAT2007, pp.385÷392, pg.8, Editura AGIR, ISSN 1843-3162, 2007 **(BDI)**
32. Buidoş T., **Ursu M.P.**, Vereş M., *Experimental Research Concerning Polypropylene Tubes Assembling*, Annual Session of Scientific Papers IMT2006 Oradea, CD-ROM Edition, Volume V (XV), pp.1373÷1380, pg.8, ISSN 1583 – 0691, 2006 **(B+)**
33. Hathazi F.I., Buidoş T., Bococi D., **Ursu M.P.**, *Eigen Mode For Microwave Transmission*, Annual Session of Scientific Papers IMT2006 Oradea, CD-ROM Edition, Volume V (XV), pp.193÷198, pg.6, ISSN 1583 – 0691, 2006 **(B+)**
34. Hathazi F.I., **Ursu M.P.**, Bococi D., *Improved Numerical Solutions For The Simulation Of Microwave Circuits*, Annual Session of Scientific Papers IMT2006 Oradea, CD-ROM Edition, Volume V (XV), pp.189÷192, pg.4, ISSN 1583 – 0691, 2006 **(B+)**

35. **Ursu M.P.**, Buidoș T., *Welding Of Plastic Mass By Means Of Infrared Heating*, Annual Session of Scientific Papers IMT2005 Oradea, CD-ROM Edition, Volume IV (XIV), pp.766÷771, pg.6, ISSN 1583 – 0691, 2005 **(B+)**
36. **Ursu M.P.**, *Research And Contributions About The Improving Of Ultrasonic Flaw Detectors Performances*, Revista de Tehnologii Neconvenționale nr.3/2005, pp.59 ÷ 62, pg.4, Editura BREN, ISSN 1454-3087, 2005 **(BDI)**
37. **Ursu M.P.**, *Adjusting The Microwave Power Of A Given Magnetron*, International Scientific Conference TMCR-2005, Iași-Chișinău, pp.417÷420, ISBN 9975-9875-7-5, 2005 **(B+)**
38. **Ursu M.P.**, *Research And Contributions About Using Digital Techniques In Ultrasonic Flaw Detection*, International Scientific Conference TMCR-2005, Iași-Chișinău, pp.421÷424, ISBN 9975-9875-7-5, 2005 **(B+)**
39. Buidoș T., Lucaciu I., **Ursu M.P.**, *Polyfusion Welding Of PEHD Pipes*, International Scientific Conference TMCR-2004, Iași, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 275÷282, pg. 8, 2004 **(BDI)**
40. Buidoș T., Mihăilă I., **Ursu M.P.**, *Research About Electrical Erosion Working Of The Active Parts Of Thermoplastic Materials Injection Die Using Three-Dimensional Generation*, 9th International scientific symposium „QUALITY AND RELIABILITY OF MACHINES”, Nitra 26 ÷ 27.05.2004, pp. 140 ÷ 143, pg. 4, ISBN 80-8069-369-2, 2004 **(BDI)**
41. Buidoș T., **Ursu M.P.**, *Contributions about applications of inductive heating in magnetron-type microwave generators making*, „Revista de Tehnologii Neconvenționale” nr.2/2003, Academia Română, filiala Timișoara, editura Augusta, pag.44÷48, ISSN 1454-3087, 2003 **(BDI)**
42. Buidoș T., Lucaciu I., **Ursu M.P.**, *Research And Contributions Regarding The Realization Of Metal-Glass Junctions, Used In Magnetron-Type Microwave Generators*, The 3rd International Conference „Research And Development In Mechanical Industry”, Herceg Novi, sept.2003 (Serbia - Montenegro), pag. 1668÷1673, 2003 **(BDI)**

g) Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice

1. Burcă M., Buidoș T., **Ursu M.P.**, *Cercetări privind sudarea prin presiune în puncte a unei site de filtrare din oțel inoxidabil marca AISI 316 pentru mașinile de injectat mase plastice*, conferința ASR2015, Arad 22 - 24 aprilie 2015
2. Bungău C., Buidoș T., Groza M.D., **Ursu M.P.**, *Optimization of the Manufacturing Cycles by Means of the Continuous Improvement*, International Symposium „Research and Education in Innovation Era”, 3rd Edition, November 11th-12th, Arad, 2010
3. Buidoș T., **Ursu M.P.**, Maghiar T., *„Cercetări experimentale privind asamblarea nedemontabilă a anozilor magnetroanelor de 800W și 1500W realizați la Universitatea din Oradea”*, Conferința ASR2008 „Sudura 2008, noutăți în domeniul materialelor,

echipamentelor și proceselor de sudare”, Buzău 17÷19.09.2008, pp.84 ÷ 98, pg.14, Editura Sudura, Timișoara 2008, ISSN 1843-4738

4. Buidoș T., Blaga Fl., Mihăilă I., **Ursu M.P.**, „*Use of Fuzzy Sets for Optimizing the Processing Parameters of ELER-01-GEP-50-F Machine*”, Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 6, issue 2/2008, pp. 6÷11, pg.6, ISSN 1583-7904, Editura Politehnica Timișoara 2008
5. Buidoș T., **Ursu M.P.**, Maghiar T., *Cercetări privind tehnologia asamblărilor nedemontabile ale pieselor din wolfram și molibden utilizate în tehnica microundelor*, Conferința Internațională ASR2007, pp.78÷90, pg.13, Editura Sudura, Timișoara, ISSN 1843-4738, 2007
6. **Ursu M.P.**, Buidoș T., Pele A.V., *Research Concerning The Improvement Of The Magnetron Operation When Variable Power Levels Are Required*, Conferința internațională OPROTEH2007 Bacău, vol.3, pp.366÷370, pg.5, ISSN 1224-7480
7. Buidoș T., **Ursu M.P.**, *Sudarea conductelor din polietilenă utilizate la transportul apei calde menajere și al agentului termic*, Conferința internațională ASR2005, pp.375÷388, pg.14, Editura Sudura, Timișoara, ISBN 973-8359-33-3, 2005
8. Buidoș T., Maghiar T., **Ursu M.P.**, *Cercetări și contribuții privind sudarea sticlei utilizate în tehnica vidului*, Conferința „Sudura 2004”, Constanța, pp.197÷209, pg.13, ISBN 973-8359-25-2, 2004
9. Buidoș T., Lucaciu I., **Ursu M.P.**, *Polyfusion Welding Of PEHD Pipes*, Annual Session of Scientific Papers IMT2003 Oradea CD-ROM Edition, Volume II (XII), 2003 ISSN 1583 – 0691, pg.8, 2003
10. T. Buidoș, **M.P. Ursu**, I. Moga, *Research and contributions about realization of the metal-ceramic junctions*, Al VII-lea Simpozion Internațional NITRA (Slovakia) 29.05.2002 – 30.05.2002
11. T. Buidoș, **M.P. Ursu**, *Research And Contributions Regarding The Realization Of Metal-Glass Junctions, Used In Magnetron-Type Microwave Generators*, Revista de Tehnologii Neconvenționale 2002
12. Șt. Roman, T. Buidoș, **M.P. Ursu**, *Tehnologii de asamblare a catodului magnetronului de 1500 W utilizând încălzire inductivă de înaltă frecvență*, Congresul al 27-lea ARA, Universitatea din Oradea 2002
13. T. Buidoș, **M.P. Ursu**, *Cercetări și contribuții privind realizarea joncțiunilor metal-ceramică pentru generatoarele de microunde de tip magnetron*, Conferința ASR „Sudura 2002”
14. T. Maghiar, Șt. Roman, T. Buidoș, **M.P. Ursu**, *Metal-ceramic Passings*, A X-a Conferință de Tehnologii Neconvenționale, Timișoara 2001

15. **M.P. Ursu**, Șt. Roman, *Autoscaling Chronometer*, A 6-a Conferință Internațională EMES 2001
16. **M.P. Ursu**, Șt. Roman, Fl. Roman, *Tendințe de îmbunătățire a metodicii lucrării de laborator vizând ridicarea ciclului de histerezis utilizând calculator personal*, Sesiunea de Comunicări a Universității din Oradea 2000
17. T. Buidoș, **M.P. Ursu**, I. Mihăilă, *Aspecte privind lipirea cu ultrasunete a aluminiului și a aliajelor sale*, Revista de Tehnologii Neconvenționale nr.2/1999, ISSN-1454-3087
18. D. Ursu, **M.P. Ursu**, *Simularea funcționării spectrometrului cu mobilitate ionică*, Sesiunea de comunicări a Universității din Oradea 1998
19. Șt. Roman, **M.P. Ursu**, *Recuperarea și regenerarea jojelor ionice*, Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea din Oradea 1994
20. D. Ursu, F. Dunca, M. Kis, **M.P. Ursu**, *A New Type Helium Standard Leak*, „The 12th International Mass Spectrometry Conference”, Amsterdam 1991
21. D. Ursu, F. Dunca, I. Dobocan, V. Balci, I. Ilieș, **M.P. Ursu**, *Surse de heliu cu flux calibrat*, A XI-a sesiune anuală de comunicări „Progrese în fizică”, Oradea 1989
22. Lukats K., Pop E., **Ursu M.P.**, Pisak J., *„Densitatea de stări pentru compuși supraconductori de tip $La_2Cu_2O_4$ ”*, Sesiunea de comunicări științifice a studenților, Universitatea din Cluj-Napoca 1988
23. **Ursu M.P.**, Pop E., Lukats K., Pisak J., *„Stări de suprafață la β -titan”*, Sesiunea de comunicări științifice a studenților, Universitatea din Cluj-Napoca 1988
24. Crișan V., Pop I., Vernes A., **Ursu M.P.**, Buzgar A., *„Structura zonală pentru β -titan”*, a X-a sesiune anuală de comunicări „Progrese în fizică”, Constanța 1988
25. Lukats K., Pop E., **Ursu M.P.**, *„Densitatea de stări s pentru α -titan”*, a IX-a sesiune anuală de comunicări „Progrese în fizică”, București 1987
26. Popa G., Măieran A.M., Orosan A., **Ursu M.P.**, Mârza N., *„Program IAC (instruire asistată de calculator) - verificare, fixare”*, al XI-lea simpozion „Informatică și conducere CONDINF '87”, Cluj-Napoca 1987
27. Dunca F., Ursu D., **Ursu M.P.**, *Instalație de măsurat fluxuri mici*, „Săptămâna științei și tehnicii pentru tineret”, Cluj-Napoca 1986
28. Boer A., **Ursu M.P.**, *„Posibilități de grafică pe microcalculatoare”*, Sesiunea studențească de comunicări științifice, Cluj-Napoca 1986
29. **Ursu M.P.**, Andreica D., *„Relațiile de incertitudine, conținut și semnificație filozofică”*, Colocviul studențesc „Istoria și filozofia științei”, Iași 1986

e) proiecte de cercetare

1. Număr contract: 146 /05.10.2009

Titlul proiectului: Etansari rotative cu fluide magnetice pentru axele pompelor centrifuge

Responsabil proiect: Groza Mihai

Lista membrilor echipei: Bungau Constantin, Buidos Traian, Groza Otilia, **Ursu Mircea**

Facultate: Inginerie Manageriala si Tehnologica

Program: Mediul Socio-Economic

Autoritate contractantă: S.C. Hidroserv Slatina S.A.

Centru de cercetare: CC PRODUCTICA-IMT ORADEA

Perioada de derulare: 05.10.2009 – 31.12.2011

Valoare totală ctr. RON: 43'105.60

2. Număr contract: 289 / 22.12.2008

Titlul proiectului: Sistem integrat de optimizare a utilizării capacității de transport la SC George Vita SRL

Domenii la PN II si FP7: 7- Materiale, procese si produse inovative

Responsabil proiect: Blaga Florin Sandu

Lista membrilor echipei: Hule Voichița Ionela, Lucaciu Ioan, Tarcă Ioan, **Mircea Ursu**

Facultate: Inginerie Manageriala si Tehnologica

Program: Mediul Socio-Economic

Autoritate contractantă: S.C. George Vita S.R.L.

Centru de cercetare: CC PRODUCTICA-IMT ORADEA

Perioada de derulare: 22.12.2008 – 22.06.2009

Valoare totală ctr. RON: 1'500.00

3. Număr contract: 51082 / 14.09.2007

Titlul proiectului: Tehnologii cu microunde utilizate pentru imbunatatirea calitatii semintelor agricole depozitate

Domenii la PN II si FP7: 5 / Agricultura

Responsabil proiect: Șoproni Darie

Lista membrilor echipei: Hathazi Francisc Ioan, Nicolae Dumitru, Molnar Carmen, Arion Mircea, Maghiar Teodor, Bandici Livia, Iordache Daniela, Bococi Dana, Laza Angela, Soproni Luminita, **Ursu Mircea Petru**

Facultate: Inginerie Electrica si Tehnologia Informatiei

Program: PN II Parteneriate

Autoritate contractantă: CNMP

Perioada de derulare: 2007 – 2010

Valoare totală ctr. RON: 1'551'700.00

4. Participare, în calitate de colaborator, la realizarea contractului de cercetare științifică nr. 124/45, încheiat între Centrul de Științe Sociale al Universității Cluj-Napoca și Ministerul Educației și Învățământului, cu tema: *“Priorități și strategii educative în procesul formării și perfecționării forței de muncă”*, având ca sub-temă *“Premise și posibilități de stimulare a participării elevului la propria formare profesională cu ajutorul mijloacelor informatice (IAC)”*, cu fazele de etapă:

- 1986 : *“Investigarea actualelor căi și mijloace psihopedagogice de stimulare a procesului autoformării la elevi și elaborarea proiectului de model experimental”*; contribuție: realizarea programului de calculator pentru tema *“Tehnologia turnării aliajelor”*;
- 1987 : *“Validarea experimentală a programelor IAC”*; contribuție : participarea la aplicarea experimentală a programului IAC (Oradea, Liceul Industrial nr.1 și Liceul Industrial “Înfrățirea”).

Data: 17.12.2017

fiz.dr. Mircea-Petru URSU