

Publicatii si activitatea stiintifică**Profesor univ. Dr. Ing. Teodor MACHEDON PISU**

Universitatea Transilvania din Brasov, România

(a) Teza de doctorat:

1991 - 1994: Doctorat la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Transilvania din Brașov, specializarea Știința și Ingineria Materialelor; titlul tezei,

Cercetări privind tehnologiile și tratamentele termice la sudarea oțelurilor slab aliate la construcțiile metalice puternic solicitate.

Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Alexandru MANIU

(b) Cărți:

1. Luca M. A.; Machedon Pisu T, *Elemente de tehnologia materialelor*. Editura Lux Libris, Brasov, ISBN 978-973-131-269-9, pag.230, 2014
2. Machedon - Pisu T. , *Sudarea prin topire a materialelor neferoase*. Editura Lux Libris, Brasov, ISBN 978 - 973 - 131 - 228 - 6, pag.240, 2013
3. Machedon - Pisu T. , *Tehnologia sudării prin topire (Ghid de lucrari practice)*. Editura Lux Libris, Brasov, ISBN 978 - 973 - 131 - 089 - 3, pag.102 , 2010
4. Machedon - Pisu T. , Machedon - Pisu E., *Tehnologia sudării prin topire (Procedee de sudare)*. Editura Lux Libris, Brasov, ISBN 978 - 973 - 131 - 060 - 2, pag.253 , 2009
5. Machedon - Pisu T. , *Tehnologii de montaj sudura aplicate structurilor sudate (poduri, nave)*. Editura Lux Libris, Brasov, ISBN 9739458-62-9, pag.172 , 2006
6. Machedon - Pisu T. Machedon E., *Acționări pneumatice aplicate în ingineria sudării*, Editura Lux Libris, Brașov,, ISBN 973-9458-38-6, pag141, 2005
7. Țierean M., Machedon - Pisu T. Luca V., *Ghid pentru controlul cu ultrasunete* , Editura Universității, Brașov,, ISBN 973 - 9474 - 27 - 6 , 1999 pag.160, 1999
8. Iovănaș R., Andreescu F., Machedon - Pisu T. Căndea V., Muntean M., *Echipamente pentru sudarea prin presiune în puncte*, Editura Lux Libris, Brașov, ISBN 973-96308-4-7, ISBN 973-9240-90-9, pag. 163, 1999
9. Iovănaș R., Andreescu F., Căndea V., Machedon - Pisu T. Muntean M., *Sudarea prin presiune în puncte* , Editura Lux Libris, Brașov,, ISBN 973-96308-4-7, ISBN 973-9240-79-8, pag140, 1999.
10. Gliță G. Machedon - Pisu T. Miloș L. *Proiectarea dispozitivelor pentru sudare*, Editura Lux Libris, Brașov, ISBN 973-99249-39-5, pag185,1997
11. Gliță G. Andreescu F. Machedon - Pisu T., *Sudarea cu energie înmagazinată*, Editura Lux Libris, Brașov,, ISBN 973-9240-15-1, pag. 100, 1999
12. Andreescu F., Foriș A., Pisu-Machedon T., Eftimie L. *Proiectarea secțiilor și fluxurilor tehnologice pentru sudare* Editura Lux Libris, Brașov, ISBN 973-97794-6-8 1997 pag. 209
13. Machedon - Pisu T. *Tratamente termice pentru produse sudate*. Editura Lux Libris, Brașov, ISBN 973-9240-45-3, 1997, pag130
14. Machedon - Pisu T. Andreescu F., *Materiale metalice pentru produse sudate* , Editura Lux Libris, Brașov, ISBN 973-97704-6-8, pag. 165, 1996

(c) Co-editor conferinte internationale:

1. Veteleanu, A., Munteanu, D., Bedo T., Machedon Pisu T., *Co - editor of Special Issue of Metalurgia International, no.3/2009 - Selected papers from BRAMAT 2009, International Conference on Materials Science and Engineering*, 24-26 Februarie 2009, Brașov - Romania, Universitatea "Transilvania", ISSN 973-635-454-7;

(d) Articole în reviste si la conferinte

(d1) Reviste ISI:

1. Miculescu, F. Jepu, G.E. Stan, M. Miculescu, S.I. Voicu, C. Cotrut, **T. Machedon Pisu**, S. Ciuca *Tailoring the electric and magnetic properties of submicron-sized metallic multilayered systems by TVA atomic inter-diffusion engineered processes - Applied Surface Science - 0169-4332 - FI 2,711, SRI 1,442 vol 358 partB, pp 619-626 - 15.012 2015.*
2. MACHEDON PISU Teodor, Kamarudin HUSSIN , MACHEDON PISU Elena, **Dimensional characterization of surface contours of cut surfaces with plasma straight metallic materials** *Applied Mechanics and materials Vol. 754-755 (2015) pp 724-727 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.724*
3. MACHEDON PISU Mihai, MACHEDON PISU Teodor, **Work conditions assessment in welding environments with wireless sensor networks** *Advanced Materials Research Vol. 1128 (2015) pp 394-400© (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1128.394*
4. FAZAKAS Barna, SECULIN Radu Claudiu, MACHEDON PISU Teodor, **POP Alin, Aspects regarding the characterization of the gouged surface** *Advanced Materials Research Vol. 1128 (2015) pp 217-223© (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1128.217*
5. IOVANAS Razvan Florin, IOVANAS Daniela Maria, MACHEDON PISU Teodor, **Realization of miling teeth for earthmoving works by MIG/MAG cold metal loading** *Advanced Materials Research Vol. 1128 (2015) pp 230-235© (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1128.230*
6. SECULIN Radu Claudiu, FAZAKAS Barna, MACHEDON PISU Teodor, **POP Alin, Aspects regarding the achievement of vertical welding joints**, *Advanced Materials Research Vol. 1128 (2015) pp 254-260© (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1128.254*
7. M.A. Luca, T.Pisu Machedon **Research on Microstructure and Properties of the Active Surface of Bimetallic Tools for Plastic Deformation at Hot or Cold** , *Solid State Phenomena Vol. 216 (2014) pp 175-180© (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.175*
8. LUCA Mihai Alexandru, PISU MACHEDON Teodor, **The Influence of Vibration on the Microstructure of the Wear-Resistant Layer Made with the Welding Wire MSG-6-GZ-C-60G**, *Advanced Materials Research Vol. 1029 (2014) pp 94-99© (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1029.94*
9. MACHEDON PISU Teodor, LUCA Mihai, MACHEDON PISU Elena **Characterization of Plasma Cut Surfaces with Water Bed Welding Metallic Materials** *Advanced Materials Research Vol. 1029 (2014) pp 50-55 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1029.50*
10. DIMA Gabriel, MACHEDON - PISU Teodor, BALCU Ion **Alternate Design Solutions for reduced Stress Concentration Factor (SCF) T Joints of Circular Hollow Structures** *Advanced Materials Research Vol. 1029 (2014) pp 44-49 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1029.44*
11. Luca M. A.; Machedon Pisu T, **Vibration influence on polycrystalline structure and internal friction of the material deposited by welding**, *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 15, No. 7- 8, July - August 2013, p. 655 - 661,*
12. Vas A., **Machedon Pisu T.**, **Plasma cutting metallic materials - carbon steel**, *Metalurgia International 04/2013, Pag.87- 90, ISSN 1582-2214*
13. **Machedon Pisu T.**, **MAGYARI M. RESEARCH ON CLADDING (CMT MIG, WIG ARC MECHANIZED PULSE) FOR MOLDS USED FOR CASTING** , *Metalurgia International 05/2013, Pag.89- 94, ISSN 1582-2214*



14. Machedon Pisu T., Optimizing thermal cut surfaces by applying forced vibration, *Metalurgia International* 10/2012, Pag. 65- 71, ISSN 1582-2214,
15. Luca M., Machedon Pisu T., F.C. Gadea, The influence of mechanical vibration upon 1.7035 - 41Cr4 steel during hardening process, *ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES IV Book Series: Solid State Phenomena Volume: 188 Pages: 306-313* DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.188.306 Published: 2012
16. Luca M., Vas A., Machedon Pisu T., The influence of mechanical vibration upon 1.7035 - 41Cr4 steel temper - heat treatment, *Metalurgia International* 05/2012, Pag. 42- 46, ISSN 1582-2214,
17. Machedon Pisu E., Machedon Pisu T., Factors of the influence for hydrogen diffusion in weld metal during MMA process, *Metalurgia International* 03/2011, Pag. 39 - 42, ISSN 1582-2214,
18. Luca M. A.; Machedon Pisu T, Studies concerning the modification of longitudinal elastic modulus and logarithmic decrement while heat treating C45 steel, *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS* Volume: 13 Issue: 1-2 Pages: 106-110 Published: JAN 2011
19. Vas A., Luca M., Machedon Pisu T., Considerations regarding the development of modern technologies in plasma cutting metals, *Metalurgia International* 03/2011, Pag. 43 - 48, ISSN 1582-2214,
20. Machedon Pisu T., Research on development of cored wires for welding load abrasive wear resistance and shock moderately strong, *Metalurgia International* 03/2011, Pag. 49 - 52, ISSN 1582-2214,
21. Machedon Pisu E., Machedon Pisu T., Experimental research on friction welding superalloys technique used vehicles, *Metalurgia International* 04/2010, pag. 40 - 44, ISSN 1582-2214,
22. Machedon Pisu T., Țierean M.H., Baltas L., Aspects concerning the technical diagnosis of material and welding joints of air conditioning tower in cement industry, *Metalurgia International* 05/2010, pag. 45 - 51, ISSN 1582-2214,
23. Machedon Pisu T., Machedon Pisu E., Monitoring the atmospheric Dust from electric arc fusion welding, *Metalurgia International* 06/2010, pag. 28 - 32, ISSN 1582-2214,
24. Machedon Pisu T., Machedon Pisu E., Bigioi O.L., *Researches regarding the welding of 15NiMn6 steel used for spherical tanks*, *Metalurgia International* 02/2009, ISSN 1582-2214,
25. Bigioi O.L., Iovanas R., Machedon Pisu T., *Welding the rubberized equipment in the chlorine industry*, *Metalurgia International* 02/2009, ISSN 1582-2214,
26. Machedon Pisu E., Machedon Pisu T., *Researches regarding the friction welding of some benchmarks from the nuclear industry*, *Metalurgia International* 02/2009, ISSN 1582-2214,
27. Oláh, A. Machedon Pisu T., *Research about wearing resistance of nitrocarburizing layers and deformation of structures after wearing*, *Metalurgia International* 02/2009, ISSN 1582-2214
28. Machedon Pisu T., *Research regarding the effect of manganese/sulphur ratio in the weld metal deposit on slag detachability for austenitic stainless steel electrode* pag. 25 -28 *Metalurgia International* 10/2008, ISSN 1582-2214,

(d2) ISI Proceedings:

1. Machedon Pisu T. Oláh, A. Application the Forced Vibrations To Thermal Cutting Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings (ISI Web of Knowledge) of the 20th International DAAAM Symposium 2009, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp 1509-1510, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2009.
2. Machedon-Pisu T., Machedon-Pisu E., Machedon-Pisu M. *Monitoring the Atmospheric Dust from Electric Arc Fusion Welding in Real -Time* Proceedings of the 2nd International Conference on ENVIRONMENTAL and GEOLOGICAL SCIENCE and ENGINEERING (EG '09) Transilvania University of Brasov, Romania, September 24-26, 2009, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-119-9

(d3) Reviste românești:

1. Machedon - Pisu T., *The determination of the blowout's length of the electric arc for electrodes*, in Buletinul Universitatii Transilvania din Brasov (Supliment Bramat 2007), Vol. 3, p. 223 - 227
2. Machedon - Pisu T., Craciun S., *Research bearing metal deposit on slag detachability for covered electrodes*, in Buletinul Universitatii Transilvania din Brasov (Supliment Bramat 2007), Vol. 3, p. 227 - 231
3. Machedon - Pisu E., Machedon - Pisu T., *Friction welding using insert metal*, in Buletinul Universitatii Transilvania din Brasov (Supliment Bramat 2007), Vol. 3, p. 295 - 300
4. Cătană D., Machedon - Pisu T., *The simulation of behavior at traction of spots welded joints*, Revista "SUDURA", nr. 2, 2003, pag. 23 - 28, ISSN 1453 - 0384. , 2003,
5. Machedon T., Machedon E., *Alegerea optimă a electrozilor pentru sudare în funcție de materialul de bază*, Editura Academiei Forțelor Aeriene Henri Coandă Brașov, ISSN 1453 - 0139, pag. 23 - 29, 2002
6. Lupulescu N. B. , Machedon - Pisu T., *Experimental researches on the thermal burring of workpieces to be welded*, Revista "SUDURA", nr. 2, /1999, . ISSN 1453 - 0384. pag. 15-19. 1999
7. Cădea V., Machedon - Pisu T., Fătu S. *Instalație de sudat electric prin presiune dublu punct, semimecanizată, echipată cu programator electronic de timp și curent*. Revista Sudura Nr.2 /98, ISSN 1453 - 0384. pag39 - 42 1998
8. Luca V., Machedon - Pisu T., Fătu S., *Cercetări privind detensionarea electromagnetica a îmbinărilor sudate sub strat de flux*, Revista "SUDURA", nr. 3/ 1997, ISSN 1453 - 0384, pag. 34-39.1999
9. Machedon - Pisu T., Andreescu F., Trif N., *Cercetări privind aplicarea vibrațiilor forțate la tăierea termică*, Revista "SUDURA", nr. 4/1996. ISSN 1453 - 0384. pag. 18-24, 1996
10. Trif I., N., Machedon - Pisu T., *Probleme specifice robotizării sudării sub strat de flux*, Revista "SUDURA", nr. 3/1996, ISSN 1453 - 0384. pag 5-9.1999
11. Machedon - Pisu T., Țierean M. *The improvement of welding technologies applied to structures of fine granular steels* Revista "SUDURA", nr. 2/1996, ISSN 1453 - 0384. pag 13-18.1996
12. Machedon T., Țierean M., *Determination of residual stresses produced by plastic deformations in welded joints*, Revista RECENT nr 4/2001, ISSN 1582 - 0246 pag. 71 - 74, 2001
13. Machedon T., Machedon E., *Application of forced vibrations to thermal cutting operation*, Revista RECENT, Nr.4/2001, ISSN 1582 - 0246 pag. 67 - 71 2001
14. Novac Ghe., Țierean M., Fătu S., Machedon T., Cădea V. - *Alegerea clasei de calitate a oțelurilor pentru construcții sudate utilizând calculatorul, după metoda bazată pe principiile mecanicii ruperii* - Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. XXXIII - 1991
15. Machedon T., Țierean M., Cătană D., Maniu A. - *Tehnologia de montaj - Sudarea macaralelor portuare de dimensiuni mari* - Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. XXXIII - 1991;
16. Machedon T., Țierean M., Cătană D., Maniu A. - *Determinarea claselor de calitate a îmbinărilor sudate cu ajutorul calculatorului* - Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. XXXIII - 1991;
17. Cătană D., Deaconescu T., Machedon T., Novac Ghe. - *Trasarea asistată de calculator a curbei tensiune - deformație pentru încercarea la tracțiune a îmbinărilor sudate* - Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. XXXIV - 1991;
18. Machedon T., Țierean M., Cătană D., Maniu A. - *Considerații cu privire la cauzele apariției fisurilor în pachetul de platbande al unei grinzi dublu „T”* - Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. XXXII - 1990;
19. Machedon T., Cătană D., Țierean M., Maniu A. - *Proiectarea regimului de sudare al oțelurilor cu rezistență mărită, cu ajutorul calculatorului* - Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. XXXII - 1990;

(d4) Conferințe internaționale:

1. **Machedon Pisu, T.**, Machedon E. , *Studies about the forced vibrations to thermal cutting operation*, 60th Annual Assembly and Internationale Conference of The IIW, Dubrovnik, CROATIA, 05-06 Iul 2007, *Welding in the World* , Volume 51, Issue SPEC. ISS., 15 July 2007, Baza de date SCOPUS ,Pages 637-646
2. Machedon, E., **Machedon Pisu, T.**, *Studies about the friction welding of some benchmarks from the automotive industry*, 60th Annual Assembly and Internationale Conference of The IIW, Dubrovnik, CROATIA, 05-06 Iul 2007, *Welding in the World* , Baza de date SCOPUS ,Volume 51, Issue SPEC. ISS., 15 July 2007, Pages 425-432
3. **Machedon Pisu, T.**, Bagioi O., Machedon E. *Welding rehabilitation opportunity for pressurized bins*, International Conference SAFETY AND RELIABILITY OF WELDED COMPONENTS IN ENERGY AND PROCESSING INDUSTRY on the occasion of the 61st IIW Annual Assembly, 2008, Baza de date SCOPUS, pag. 721 - 724
4. **Machedon Pisu, T.**, Bagioi O., Machedon E. *Welding rehabilitation for a spherical pressurized bin*, International Conference SAFETY AND RELIABILITY OF WELDED COMPONENTS IN ENERGY AND PROCESSING INDUSTRY on the occasion of the 61st IIW Annual Assembly, 2008, Baza de date SCOPUS, pag. 815 - 817.
5. Machedon E., **Machedon Pisu, T.**, *Studies about the Friction Welding from the Nuclear Industries*, International Conference SAFETY AND RELIABILITY OF WELDED COMPONENTS IN ENERGY AND PROCESSING INDUSTRY on the occasion of the 61st IIW Annual Assembly, 2008, Baza de date SCOPUS, pag. 661- 664
6. **Machedon - Pisu T.** Olah A., Andreescu B. *Aspects concerning the relation between the constructive designs and welding technologies for joints from metallic bridges*. International Conference RaDMI 2003, 19-23 sep 2003, Serbia and Montenegro pag. 1833 - 1839, 2003
7. **Machedon - Pisu T.** Machedon E. *Application of forced vibrations to thermal cutting operation*. International Conference RaDMI 2003, 19-23 sep 2003, Serbia and Montenegro pag. 1827 - 1832, 2003
8. Andreescu B. **Machedon - Pisu T.** Olah A., *New technologies in laser thermal processings*. International Conference RaDMI 2003, 19-23 sep 2003, Serbia and Montenegro pag. 88 - 92, 2003
9. **Machedon T.**, Markos Z., *Residual stresses produced in welded joints*, Proceeding of Third Conference on Mechanical Engineering "Gepeszett 2002" Budapest University of Technology and Economics, May 30 - 31, 2002
10. Andreescu F., **Machedon - Pisu T.**, Iovănaș R., Andreescu B. *Researches Regarding Stored Energy Welding with Direct Dissipation of Specially Materials*. International Conference Welding & Joining 2000, New Materials & New Perspectives, Israel 18/20 July 2000 pag. 153, 2000
11. **Machedon - Pisu T.** Andreescu F., Iovănaș R., Andreescu B. *Researches Regarding Oxy - Gas Cutting using Forced Vibrations*. International Conference Welding & Joining 2000, New Materials & New Perspectives, Israel 18/20 July 2000 pag. 192, 2000
12. Iovănaș R., Andreescu F., **Machedon - Pisu T.** Andreescu B. *Researches Regarding Oxy - Gas Flame Processing of Pieces with Small Dimensions* International Conference Welding & Joining 2000, New Materials & New Perspectives, Israel 18/20 July 2000 pag. 204, 2000
13. Fatu S., Țierean M.H., Căndea V., **Machedon T.** *Consideration on the computer-aided plotting of TTT - diagraphes*. Micro CAD 98 Miskolc Ungaria 25 - 26 feb. 1998, pag. 117 - 120, 1998
14. Tusz F., Tusz G. , **Machedon - Pisu T.** *A munkadarad deformacioja a hegesztes soran.*, A Magyar Hegesztestestechnikai Egyesules folyoirata, pag. 29-31, 1997.
15. Fătu, S., **Machedon - Pisu T.**, Țierean M.H. *CAD system carburation regimes*, International Computer Science Conference feb.26-27, Miskolc Ungaria, pag. 83 - 85, 1997.
16. **Machedon - Pisu T.**, *Research concerning the welding technology T cutters*. Volumul IX International conference on Tools Miskolc, Ungaria, pag 185 - 190, 1996



17. Fătu S., Popescu I., Machedon - Pisu T., *Research on computer aided desing of smooth gauges based on the risk asumed by manufa-cturer and user*. Volumul IX International conference on Tools Miskolc, Ungaria, pag 745 - 750, 1996
18. Machedon - Pisu T., *Ivestigation concerning forced vibration uses gas-flame heat cutting*. International symposium Welding 96, Belgrad, Iugoslavia, pag. 94 - 97. 1996
19. Machedon - Pisu T., *Research about the joining by soldering of the basalt elements*. International symposium Welding 96, Belgrad, Iugoslavia, pag. 144 - 146, 1996

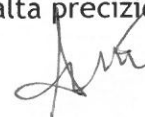
(d5) Conferinte românești:

1. Machedon Pisu E., Machedon Pisu T., *Cercetări privind sudarea prin frecare cu material de adaos a materialelor diferite*. Conferința Internațională a ASR SUDURA 2007, 26 - 28 septembrie 2007, Timișoara, pag. 304 - 314.
2. Machedon - Pisu T, Machedon E., *Tehnologia de montaj sudură a macaralelor portal portuare*. Conferința Internațională a ASR, Sudarea în România în pregul aderării la Uniunea Europeană, Galați 28 - 30 septembrie 2005, ISBN 973-8359-33-3, pag. 187-194, 2005
3. Machedon - Pisu T., Machedon - Pisu E. *The welding technology of connectors at the steel-concrete contact of composite beams*. Bramat 2005, International conference on materials science and engineering, Brasov 24 -26 ferbruary 2005, ISBN 973 - 635 - 454 -7, Proceedings, 2005
4. Machedon - Pisu T. *The determination of the blowout length of the electric arc for electrodes manufactured in Romania*. Bramat 2005, International conference on materials science and engineering, Brasov 24 -26 ferbruary 2005, ISBN 973 - 635 - 454 -7, Proceedings, 2005
5. Crăciun S., Machedon - Pisu T., Scorobețiu L. *The factors wich affect the diffusible hydrogen content in weld metal during smaw process. very- low hydrogen covered electrodes and their advantages*. Bramat 2005, International conference on materials science and engineering, Brasov 24 -26 ferbruary 2005, ISBN 973 - 635 - 454 -7, Proceedings, 2005
6. Crăciun S., Machedon - Pisu T., Scorobețiu L. *The effect of manganese / sulphur ratio on slag detachability for 18 - 8 - mn 6 austenitic stainless steel electrode (basic cover , type e 307 - 15)* . Bramat 2005, International conference on materials science and engineering, Brasov 24 -26 ferbruary 2005, ISBN 973 - 635 - 454 -7, Proceedings, 2005
7. Machedon - Pisu E., Iovănaș R., Machedon - Pisu T., *Studies about the friction welding of some benchmarks from the automotive industry* . Bramat 2005, International conference on materials science and engineering, Brasov 24 -26 ferbruary 2005, ISBN 973 - 635 - 454 -7, Proceedings, 2005
8. Luca M., Serban C., Machedon - Pisu T., Luca V. *Spot welding technology optimisation by products resonance curves analyzing*. Bramat 2005, International conference on materials science and engineering, Brasov 24 -26 ferbruary 2005, ISBN 973 - 635 - 454 -7, Proceedings, 2005
9. Machedon E., Iovănaș R. Machedon - Pisu T. *Cercetări privind sudarea sculelor așchietoare bimetalice*. Conferința ASR, Constanța 15 - 17 septembrie 2004, ISBN 973-8359-25-2 pag. 280-286, 2005
10. Tolnay M., Scorobețiu L., Machedon - Pisu T. *Remanierea prin sudare a unor defecțiuni de la materialul rulant*. Conferința ASR, Constanța 15 - 17 septembrie 2004, ISBN 973-8359-25-2 pag. 267-279, 2004
11. Luca M. , Serban C., Machedon - Pisu T. Luca V. *Evaluarea calității îmbinărilor sudate în puncte prin măsurarea fecării interne*. Conferința ASR, Constanța 15 - 17 septembrie 2004, ISBN 973-8359-25-2 pag. 184-189, 2004
12. Machedon - Pisu T., Machedon E. *Increasing the stress limit of welded joints analysis*, Conferința internațională BRAMAT martie. 2003 Brașov, pag. 153-158, 2003
13. Machedon - Pisu T., Machedon E. *The proper chosing for versions for accomplishing edge tee-welding in K*, Conferința internațională BRAMAT martie. 2003 Brașov, pag. 159-163, 2003

14. Sima Gh., Machedon - Pisu T., Tusz F., *Worth mentioning of heat cycle at welding utilizing personal computers*, Conferința internațională BRAMAT martie. 2003 Brașov, pag. 273-279, 2003
15. Machedon - Pisu T., Machedon - Elena. *Probleme privind optimizarea tehnologiilor de sudarea structurilor din oțeluri cu granulație fină*, Conferința Internațională ASR, Ploiești 25 - 27 septembrie 2002, pag.42 - 46, 2002
16. Machedon - Pisu T., Șerban Gheorghe. *Determinarea deformațiilor la sudare prin presiune în puncte la table*, Conferința Internațională ASR, Ploiești 25 - 27 septembrie 2002, pag.147-150, 2002
17. Machedon T., Machedon E., Olah A. *Probleme privind designul îmbinărilor sudate la fibrele optice utilizate în telecomunicații*. Simpozionul național cu participare internațională PRASIC 02, 2002
18. Machedon - Pisu T., R. Vulpoi, E. Machedon *Considerații privind sudarea fibrelor optice utilizate în telecomunicații*, Conferința internațională BRAMAT 01 feb. 2001 Brașov, pag. 23 - 28, 2001
19. Machedon - Pisu T., A. Comșa, A Balazs, A Olăh, *Cercetări privind folosirea electrozilor celulozici la sudarea conductelor magistrale din X 60*, Conferința internațională BRAMAT 01 feb. 2001 Brașov, pag. 29 - 33, 2001
20. Gh. Sima, Machedon - Pisu T. *Cercetarea condițiilor urmării stabile a rosturilor de sudare utilizând senzori de arc*, Conferința internațională BRAMAT 01 feb. 2001 Brașov, pag. 177-182, 2001
21. Machedon - Pisu T. *Tehnologia de îmbinare sudată a conductelor zincate preizolate*, Conferința internațională BRAMAT 99 feb. 99 Brașov, pag. 220 - 225, 1999
22. Trif N., Joni N., Machedon - Pisu T. *Probleme specifice robotizării proceselor de sudare*, Conferința internațională BRAMAT 99 feb. 99 Brașov, pag. 199 - 205, 1999
23. Machedon - Pisu T. *Proiectarea unor miniinstalații pentru prelucrări oxigaz*, Conferința internațională BRAMAT 99 feb. 99 Brașov, pag. 215 - 220, 1999
24. Machedon - Pisu T. *Considerații privind sudarea oțelului X - 60 utilizat la execuția conductelor magistrale*, Conferința Internațională de Sudură - Control mai 1997 Timișoara , pag. 1 - 3., 1997
25. Machedon - Pisu T , Fătu S., *Mecanizarea prelucrării supraînălțării cordoanelor de sudură cap la cap.* , Congres al XXII - lea al Academiei Româno - Americane Târgoviște iun 1997, pag. 81-85, 1997
26. Fătu S., Machedon - Pisu T, Căndea V. *Studii și cercetări experimentale privind nitrurarea la 500 - 600 °C a aliajelor de titan de tip Ti - 6Al - 4V.* , Congres al XXII - lea al Academiei Româno - Americane Târgoviște iun 1997, pag. 195-199, 1997
27. Iovănaș R., T., *Cercetări privind îmbinarea elementelor de bazalt.* A 3 Conferință comună Româno Machedon - Pisu - Germană. București 1996, pag 120 - 124, 1996

(e) Patente:

1. Patent RO126926-A0 CBI A/00684/18.07.2011 „Instalație și procedeu de sudare circulară în câmp de oscilații mecanice” Inventatori: LUCA Mihai Alexandru, MACHEDON PISU Teodor. BOPI 12/2011
2. Patent RO126945-A0 CBI A/00577/20.06.2011 „Instalație pentru tratamente termice în mediu lichid” Inventatori: LUCA Mihai Alexandru; MACHEDON PISU Teodor. BOPI 12/30.12.2011
3. Patent RO126943-A0 CBI A/00690/18.07.2011 „Procedeu și instalație de călire” Inventatori: LUCA Mihai Alexandru, MACHEDON PISU Teodor. BOPI 12/2011
4. Patent RO126926-A0, CBI A/00051/23.01.12 „Masă vibratorie pentru sudare” Inventatori: LUCA Mihai Alexandru, MACHEDON PISU Teodor, VAS Alexandru.
5. BOPI 6/CBI A/00358/21.05.12 „Procedeu și instalație de detensionare, revenire, curățare, debavurare și finisare” Inventatori: LUCA Mihai Alexandru; MACHEDON PISU Teodor. BOPI 9/28.09.2012
6. Patent RO 129288 -A0 29.05.2013 Generator de plasma pentru taierea de inalta precizie si productivitate cu absorbtie de gaz plasmagen cu o pompa de vid Inventatori: VAS Alexandru; MACHEDON PISU Teodor.



(f) Proiecte Internationale:**(f1) Director pentru România:****(f2) membru:**

1. Leonardo da Vinci „Training and certification of assessors in welding and non-destructive testing field” RO/2003/91111/EX instituție parteneră Instituto de Soldadura e Qualidade, Porto Salvo, Portugalia.
2. Leonardo da Vinci „Training of experts in air pollution field and their influence on materials degradation”, RO/2006/97175/EX, instituție parteneră Investigación y Protección en Corrosión Canarias, Spania

(g) Proiecte românești:**(g1) director:**

1. Proiectul nr. 12731/16.12.2008, , incheiat intre Universitatea "Transilvania" din Brasov si SC Transilvania EDUEXPART Zalau, cu tema: " Contract de cercetare privind evaluarea riscurilor de munca în industrie" 45000 RON(conform ordinului nr. 5896 din 11.11.2008 contract cu valoare mai mare de 10000 euro),
2. Proiectul nr. 7713/12.11.2008, , incheiat intre Universitatea "Transilvania" din Brasov si SC ALL LIFE LEARNING FORMARE CONTINUA SI CONSULTANTA SRL Cluj Napoca, cu tema: " Contract de cercetare privind auditul proceselor de munca în industrie" 43000 RON(conform ordinului nr. 5896 din 11.11.2008 contract cu valoare mai mare de 10000 euro),
3. Proiectul nr. B5/6672/92, tema 2, incheiat intre Universitatea "Transilvania" din Brasov si Ministerul Educatiei si Cercetarii, cu tema: " Studii și cercetări privind aplicarea tratamentelor termice la execuția podurilor metalice”

(g2) membru:

1. Cercetări privind utilizarea surselor de energii liniare pentru realizarea depunerilor de particule nanometrice pe suprafețele supuse uzării, CNCSIS-tip.A Nr.1023 /2005-2007 valoarea universității pentru 2004-2005
2. Proiectului nr. Nr.36 / 24.09.2007, 2008 - 2010, CALCULUL CHELTUIELILOR SPECIFICE LA PROCEDEELE DE SUDARE MIG SI SUDARE MANUALA CU ELECTROZI INVELITI
3. TEHNOLOGII INOVATIVE PENTRU REALIZAREA DE ELEMENTE MODULATE DESTINATE FABRICĂRII SCULELOR PENTRU DEFORMĂRI PLASTICE - ELMOD, in cadrul Proiectului nr. Nr. 71-039 / 14.09.2007, Sept. 2007 - Sept. 2010, PN2 - Parteneriate in domenii prioritare,
4. MATERIALE NOVATIVE CU STRUCTURĂ AMORFĂ PENTRU BRAZARE DESTINATE APLICAȚIILOR INDUSTRIALE SPECIALE - NOVABRAZ, in cadrul Proiectului nr. 221 / 2006, Oct. 2006 - Sept. 2008, CEEX tip PCD,
5. ELECTROZI MULTISTRAT PENTRU SUDAREA PRIN REZISTENTA ELECTRICA IN PUNCTE SI LINIE - ELSUD, in cadrul Proiectului nr. 71-066 / 14.09.2007, Sept. 2007 - Sept. 2010, PNII - PARTENERIATE,
6. TEHNOLOGIE DE DEPUNERE PRIN SUDARE HIBRIDA LASER-MIG CU PULBERI - LASERDEP. in cadrul Proiectului nr. 72-216 / 2008, Sept. 2008 - Dec. 2010, PNII - PARTENERIATE,
7. Determinarea integrității fizico-chimice și a caracteristicilor mecanice și de elasticitate ale pereților turnului de condiționare gaze în incinta Lafarge Ciment România SA, uzina Hoghiz, jud. Brașov”, cu Cereng Consult SRL.

Data 09.03.2016

Numele Prof. dr. ing. Teodor MACHEDON PISU

