

LISTA DE LUCRĂRI

Ș.l.dr. ing. BORDA CLAUDIA

I. Teza de doctorat

Contributii privind proiectarea si realizarea motoarelor ultrasonice cu trei grade de libertate - Universitatea Politehnica din București, 2002.

II. CĂRȚI PUBLICATE

Ca. Cărți/ cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute

- 1) **C. Borda**, Marinescu M., Butu L., Popovici V., Arsene D. - *Tehnologii de prelucrare a materialelor - Turnarea*, Editura Politehnica Press, 238 pag., ISBN 978-606-515-758-3, Codul CNCSIS 19, Bucuresti 2017.
- 2) M. Pleșca, M. Marinescu, L. Butu, **C. Borda**, D. Arsene, D. Garleanu, C. Luchian, *Tehnologia Materialelor. Note de curs*, Editura BREN, București, 2016, ISBN 973-648-393-2. , 286 pag., cod 96 CNCSIS

Cb. Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute

- 1) **C. Borda**, D. Arsene, V. Popovici, M. Marinescu, A. Moraru, L. Butu - *Materiale și tehnologii avansate. Studii de caz. Criterii de performanță* - Ed. Printech, Bucuresti 2008, ISBN 978-973-718-961-5, 148pagini, cod 54 CNCSIS.
- 2) **C. Borda**, Gh. Amza – “*Motoare ultrasonice*” , Editura Printech, 263pagini, Bucuresti 2009, ISBN 978-606-521-460-6., cod 54 CNCSIS.
- 3) Amza, Gh., Nitoi, D., **C.Borda**, Plesca M. Amza, C - *Aschieria și Microaschieria Materialelor*, Ed. Bren, Bucuresti, 1999, ISBN 973-9427-18-9, 480 pag., cod 96 CNCSIS
- 4) Amza, Gh., Al. Rujinski, D. F. Nițoi, **C.Borda**, M. Marinescu, A. C Mincă, C. Radu, C. Amza, L. Buțu, Z. Apostolescu –*Tehnologia Materialelor –Proiectarea proceselor tehnologice* – Ed. Bren, București, 2001, ISBN 973-8143-78-0, 588 pag., cod 96 CNCSIS.
- 5) Amza Gh., V. Popovici, C. Radu, D.F.Nitoi, C. Amza, **C. Borda**, Z. Apostolescu, G.Garleanu - *Aplicațiile ultrasunetelor, vol.3, Motoare ultrasonice*, Editura BREN, București, 2005, ISBN 973- 648-393-2., 437 pag., cod 96 CNCSIS.
- 6) Delicia Arsene, **C. Borda**, Gh. Arsene – *Fractalitatea Dimensiune Universala* - Ed. Printech, Bucuresti 2008, ISBN 978-960-521-120-9, 109 pag., cod 54 CNCSIS.
- 7) Gh. Amza, C-tin Radu, D.F. Nițoi, C. Gh. Amza, Z. Apostolescu, M. Marinescu, **C. Borda**, A. Moraru, L. Buțu, Al. D. Rujinski - *Tehnologia Materialelor și produselor vol X*, Incercarile Materialelor, Ed. Printech, 2009, 447 pagini, ISBN -978-606-521-402-6.
- 8) 6) Arsene D., **C. Borda** , Popovici V, Butu L, Marinescu M, Garleanu D., Garleanu G, Arsene G , *Materiale avansate. Structura. Proprietati. Elaborare. Inspectie*, Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-704-0, 198 pag., Recunoscuta CNCSIS cod , Bucuresti 2016.
- 9) Marinescu M., Buțu L, Popovici V., **C. Borda** , Arsene D., *Materiale compozite inteligente*, Ed. Politehnica Press, 2017, 350 pag., ISBN 978-606-515-748-4, București.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE

I. Culegeri și îndrumare publicate în edituri centrale

1) M. Voicu, **C. Borda**, I. Grecu, M. Marinescu, A. Mincă D. Nițoi, Al. Rujinski, A. Strănutu – *Tehnologia materialelor - Îndrumar de laborator*, Editura BREN, București, 1999. 120 pagini, cod 96 CNCSIS.

2) Ionescu Ctin, A. Paris, M Dumitras, V. Moga, C. Stanescu, D . Arsene, A. Minca, **C. Borda**, *Tehnologia Prelucrarilor Mecanice - Aplicatii*, Editura BREN, București, 2002, ISBN, 973-8143-89-6, 344 pagini, cod 96 CNCSIS.

3) Gh. Amza, C. Radu, D. F. Nițoi, A.Mihai, M. Marinescu, **C. Borda**, A. C. Mincă, C. Amza, L. Buțu, Z. Apostolescu, A. Rujinski, V. Popovici - *Tehnologia Materialelor - Încercări pentru determinarea proprietăților materialelor și procedee de prelucrare a materialelor* - Editura BREN, București, 2003., 447 pagini.

4) Marinescu M, **C. Borda**, Butu L., Arsene D., V.Popovici- *Tehnologia Materialelor- Lucrări de laborator- partea I*, 98 pag., Ed. Printech, București, 2016.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R, V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale)

1) Nicolas Gougeon, Jean Christophe Sangleboeuf ; Rochdi El Abdi; Marcel Poulain; **Claudia Tistere-Borda**; *Indentation Behavior of Silica Optical Fibers Aged in Hot Water*, FIBER AND INTEGRATED OPTICS, vol.24, nr.5, pp491-500., 2005 ISSN: 0146-8030 print/1096-4681 online. DOI:10.1080/01468030590966580; factor de impact 0,439, INDEXATA: ISI-Web of Science; WOS:000230478500005

2) El Abdi, R.; Rujinsky, A.; **C. Borda**, Severin, I.; Poulain, M., *New method for strength improvement of silica optical fibers.* , OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, vol 46 (Issue 3), pp. 222-229, 2008., Factor de impact referință: 1.872; INDEXATA: ISI-Web of Science, WOS:000253662500005

3) Severin, I.; **C. Borda**, Poulain, M.; El Abdi, R., *Failure mechanisms of silica optical fibre.* OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, Vol 3 (Issue:7), pp. 659-663, jul 2009. **Publisher** NATL INST OPTOELECTRONICS, 1 ATOMISTILOR ST, PO BOX MG-5, BUCHAREST-MAGURELE 76900, ROMANIA **ISSN:** 1842-6573, **IDS Number:** 485BD , Factor de impact: 0, 451; INDEXATA: ISI-Web of Science, WOS:000269094500005.

4) Amza G., Luchian, C., Nitoi, D., Dumitrache F, **C. Borda**, Voda, M., Mihon, L., *Experimental and Theoretical Researches Regarding Ultrasonic Welding Process Optimization of the Polymeric Matrix Composite Materials*, Rev. MATERIALE PLASTICE, 46 (3), pp. 327-335, 2009. Factor de impact: 0.85, **ISSN:** 0025-5289, INDEXATA: ISI-Web of Science, WOS:000272488600022.

5) Amza, Gh; Luchian, C; Nitoi, D. F.; Dumitrache, F; **C. Borda**, Grigoras, St, *Contributions Regarding Plastic Materials Ultrasonic Welding used in Automotive Industry.* Rev, MATERIALE PLASTICE, 47 (1), pp. 90-93, 2010. Factor de impact: 0.94, **ISSN:** 0025-5289: **IDS Number:** 582HI, INDEXATA: ISI-Web of Science, WOS:000276587100017.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate in alte Baze de Date Internationale

1) Butu L, Marinescu M., **C. BORDA**, Arsene D., Slavcev Ivaylo, IManE 2013, *Experimental Research on Quality Assessment of Ultrasonic Cleaning Process*, International

Conference in Innovative Manufacturing Engineering, Iasi, Romania, Mai 23-24, Applied Mechanics and Materials Vol. 371 (2013) pp 205-209,
DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.371.205 ,ISBN:978-3-03785-786-1, ISSN: 1660-9336, FI:0.09, INDEXATA: ISI -Web of Science; Scientific.Net, CrossRef, WOS:000334556900040

2) Arsene D, **C. BORDA**, Buțu L, Marinescu M, Popovici V, Arsene M, *Experimental research and modeling of underwater sound in marine environment*, ACOUSTIC AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURE, Applied Mechanics and Materials Vol. 430 (2013) pp 285-289.,DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.430.285, FI0.09, ISBN:978-3-03785-877-6, ISSN: 1660-9336, INDEXATA: ISI -Web of Science; Scientific.Net, Scopus WOS:000335880800046.

Rns /Vi Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte Baze de Date Internationale [reviste + conferinte]

1) **C. Borda** , Popovici V., Arsene D., Marinescu M., Buțu L. – “*Cercetări teoretice și experimentale privind motoarele ultrasonice cu trei grade de libertate*” – Revista Construcția de Mașini, 2001 (53), nr. 12, pag. 56-57, ISSN 0573-7419, B⁺ Code CNCSIS: 635
INDEXATA: CSA ILLUMINA/PROQUEST

2) **C. Borda** , Popovici V., Arsene D., Marinescu M, Buțu L – “*Cercetări teoretice privind posibilitatea de modelare matematică a unui motor cu trei grade de libertate*” - Revista Construcția de Mașini, 2001 (53), nr. 12., pag. 58-61, ISSN 0573-7419, B⁺ Code CNCSIS: 635
INDEXATA: CSA ILLUMINA/PROQUEST

3) Popovici V., **C. Borda** , Arsene D., Marinescu M., Buțu L. - “*A Hybrid Transducer – type Ultrasonic Rotary Motor*” - Romanian Journal of Technical Sciences Applied Mechanics - Proceedings of International Conference on Manufacturing Systems ICMAS 2002, 10-11 October 2002, Bucharest, Romania, Tome 47, pag. 321 – 325, Ed. Academiei Române, ISSN 0035 – 4074, ISBN 973 – 27- 0932-4.INDEXATA: Index Copernicus International, ProQuest

4) Marinescu M., **C. Borda**, Mincă A., Buțu L. – “*Fiber Optic Sensors and Their Application in Smart Structure*” - ANALELE Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, 28 – 30 noiembrie 2002, Seria Mecanică, pag. 131-137, Arad, România, ISSN 1582 - 3393.INDEXATA: Google Academic

5)Mincă A., Marinescu M., **C. Borda**., Buțu L. – “*Monitorizarea în funcționare a materialelor compozite*” - ANALELE Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, 28 – 30 noiembrie 2002, Seria Mecanică, pag. 154-163, Arad, România, ISSN 1582 - 3393.INDEXATA: Google Academic

6)**C. Borda**., Popovici V., Arsene D., Marinescu M., Mincă A., Buțu L.– “*Modelling of a Mode Conversion Ultrasonic in the regim of Slip*” – ANALELE Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, 28 - 30 noiembrie 2002, Seria Mecanică, pag. 31-37, Arad, România, ISSN 1582 - 3393.
INDEXATA: Google Academic

7) Amza Gh., Mincă A, Popovici V., Marinescu M, **BordaC**. – *The prediction of detection capabilities of waves Lamb method for composite using finite element analysis*, Scientific Bulletin Series D: 2003 Number 1-4, pag. 61-68, Revistă cotate CNCSIS B+, cod 102
INDEXATA: Scopus, Inspec, Metadex, Ulrich International Periodicals Directory, Cambridge Scientific Abstracts.

8)Gh Amza, Marinescu M, Popovici V., Minca A, **C. Borda**, “*Mechanical impedance analysis used for monitoring the cure behavior of a smart composite materials*”, PROCEEDINGS, Scientific Conference, 9th edition whit international participation, november

5 - 6, 2004, Annals of the „Constantin Brâncuși ” University of Târgu -Jiu, Engineering Series, Editura “Academica” Brâncuși, pg. 207-213, ISBN: 973-8436-99-0., ISSN 1842-4856 INDEXATA: Index Copernicus International, Advanced Science Index (ASI), Open Academic Journals Index.

9) Amza Gh., Marinescu M, Popovici V., Mincă A, **C. Borda.** – *Real Time monitoring the cure process of a smart composite material* - Universitatea POLITEHNICA din București, Buletin Științific, Seria D: Inginerie Mecanică, Volum 66, 2004, Număr 1, pag. 33- 42. cotare CNCSIS B+, cod 102. INDEXATA: Scopus, Inspec, Metadex, Ulrich International Periodicals Directory, Cambridge Scientific Abstracts

10) Arsene D., Popovici V., **C. Borda.**, Marinescu M., Mincă A, Buțu L., Arsene G. – “*LabVIEW instruments for the electrolytic mass deposit variation acquisition*”, PROCEEDINGS, Scientific Conference, 9th edition whit international participation, november 5 – 6, 2004, Annals of the „Constantin Brâncuși ” University of Târgu -Jiu, Engineering Series, Editura “Academica” Brâncuși, pg. 118-121, ISBN: 973-8436-99-0.; ISSN 1842-4856. INDEXATA: Index Copernicus International, Advanced Science Index (ASI), Open Academic Journals Index

11) Amza G., Buțu L, Marinescu M, Moraru A, **C. Borda.** – *Experimental research regarding optimisation parameters for ultrasonic cleaning-* University POLITEHNICA of Bucharest, Scientific Bulletin Series D: Mechanical Engineering. Volume 69/ 2007, Number 3 , pag. 63-74. cotare CNCSIS B+, cod 102 INDEXATA: Scopus, Inspec, Metadex, Ulrich International Periodicals Directory, Cambridge Scientific Abstracts

12) **C. Borda.**, M. Marinescu, D. Arsene, L. Butu, “*Theoretical modeling of multidegrees of freedom ultrasonic motors*”, Revista de Tehnologii Neconventionale, no 3/2009, pg 9-13, ISSN 1454-3087, B⁺ Cod CNCSIS 1009. INDEXATA: ProQuest, Google Scholar

13) Amza G., Arsene M, Arsene D, C. Borda, Marinescu M, Butu L., *Underwater measurements concerning high frequency sounds radiated by ships*, The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics (SISOM) 2009, Bucharest 28-29 May, pag.510 -514, ISSN: 0035-4074, INDEXATA: IndexCopernicus, MathSciNet, Reaserchgate

14) L. Butu, M. Marinescu, **C. Borda**, D. Arsene - “*Contribuții teoretice și experimentale privind determinarea gradului de curățire a echipamentelor de mare precizie*” - Revista Fiabilitate si Durabilitate - nr 1/ 2010, Editura “Academica Brâncuși”, pag. 31—36, Tg. Jiu, pag 103-107, ISBN 978-973-144-350-8, ISSN 2344-3669, B⁺ cod CNCSIS 718. INDEXATA: Index Copernicus International.

15) Amza G., Arsene M, Arsene D, C. Borda, Marinescu M, Butu L, *Basic measurement parameters of acoustic field generated platforms / equipment / systems, air, surface and underwater*, SISOM 2010, Bucharest 27-28 May, pp 351-354., ISSN: 0035-4074 INDEXATA: IndexCopernicus, MathSciNet, Reaserchgate.

16) Marinescu M, **C. Borda**, Butu L, Arsene D, *Research of an experimental technique of ultrasonic transfer characteristics of bonded piezoelectric transducers*, pp 355-362, SISOM 2010 , Bucharest 27-28 May. ISSN: 0035-4074, INDEXATA: IndexCopernicus, MathSciNet, Reaserchgate

17) Amza G., Arsene M, Arsene D, **C. Borda**, Marinescu M, Butu L, *Sound speed – depth profile characteristics at the black sea -romanian coast line*, pp406-411, SISOM 2010 , Bucharest 27-28 May, ISSN: 0035-4074, INDEXATA: IndexCopernicus, MathSciNet, Reaserchgate

18) Gh. Amza, **C. Borda**, M. Marinescu, L. Butu, I. Ciucur – “*Complete Modeling of Rotary Ultrasonic Motors Actuated Miniature Piezopump*” - THE 3RD WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON FINITE DIFFERENCES, Bucharest, Romania, April 20 – 22, 2010, pg. 47-53., 634-118, ISI Proceedings, INDEXATA: Scopus, Semantic scholar

- 19) Gh. Amza, L. Butu, M. Marinescu, **C. Borda**, O.E. Amza – “Contributions Regarding the Modeling with Finite Elements an Ultraacoustic System for Ultrasonic Cleaning” - THE 3RD WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON FINITE DIFFERENCES, Bucharest, Romania, April 20 - 22, 2010, pg. 130-136., 634-228, Code 84112, ISI Proceedings INDEXATA: Scopus, Semantic scholar.
- 20) Gh. Amza, M. Marinescu, L. Butu, **C. Borda**, D. Dobrota – “Contributions to real-time monitoring of polymer composites processing using mechanical impedance analysis” 9th WSEAS International Conference on MICROELECTRONICS, NANO ELECTRONICS, OPTOELECTRONICS (MINO '10) Catania, Sicily, Italy, May 29-31, 2010, pg. 13-16., 634-225, Code 84117, ISI Proceedings, INDEXATA: SCOPUS, ACMDL
- 21) D. Gârleanu, **C. Borda**, M. Iliescu, D. Arsene, G. Gârleanu - “A Linear Ultrasonic Motor for Positioning Stages”- Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE CI'10, Bucharest, Romania, April 20 – 22, 2010, pp 91- 94., 634-324, Code 84109, ISI Proceedings, INDEXATA : SCOPUS, ACMDL,
- 22) Arsene D., Arsene G., **C. Borda**, Marinescu M, Buțu L., Gârleanu D, Gârleanu G., *The used algorithms description in developing computer programs of certain morphological estimators of the non- euclidian forms*, Revista Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability no 2(8)/ 2011 Editura “Academica Brâncuși”, Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, Mai 2011, ISBN978-973-144-454-3, pag. 31—36.
INDEXATA: Index Copernicus International, Advanced Science Index, Open Academic Journals Index, WORLDCAT
- 23) Arsene M., V. Popovici , D Arsene, **C. Borda**, M. Marinescu, L. Butu, *Transmission loss measurement in the black sea*, The XXIII SISOM Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solids Mechanics and Session of the Commission of Acoustic, pp. 391-397, Bucuresti 2012, Publish by MEDIAMIRA, ISSN: 1843-5459. INDEXATA: IndexCopernicus, MathSciNet, Reaserchgate
- 24) Butu L., Marinescu M., **C. Borda**, Arsene D., *Microdeburring of microelectronic components in acoustic field*, The XXIII SISOM 2012, pp. 414-418, Publish by MEDIAMIRA, ISSN: 1843-5459. INDEXATA: IndexCopernicus, MathSciNet, Reaserchgate
- 25) **C. Borda.**, Butu l., Arsene D., Marinescu M., Popovici. V., *The acoustic coupling of the pre-stressed piezoelectric ceramics*, Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solids Mechanics and Session of the Commission of Acoustic, pp. 418-423, Bucuresti 2012, Publish by MEDIAMIRA, ISSN: 1843-5459. INDEXATA: IndexCopernicus, MathSciNet, Reaserchgate.
- 26) M. Arsene, V. Popovici , M. Marinescu, L. Butu, D Arsene, **C. Borda**, *Measurement and evaluation of acoustic marine pollution*, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Tehnomus Journal 2013, pg.325-330, P - ISSN-1224-029X, cod CNCISIS 115, INDEXATA: Index Copernicus International, ULRICHS, EBSCO, SCIPPIO
- 27) Butu, L., Marinescu, M., **C. Borda.**, Arsene, D., *Experimental research regarding the ultrasound influence under the surface of the microelectronic parts*, SISOM 2013, 11UA., Acoustics and Robotics, Bucharest 21-22 May, pg.202-206., ISSN: 0035-4074 INDEXATA: IndexCopernicus, MathSciNet, Reaserchgate
- 28) **Borda C.**, Arsene, D., Marinescu, M., Butu, L, - *The mechanical pre-stressing in ultrasonic piezotransducers-* SISOM 2013, 12UA. Acoustics and Robotics, Bucharest 21-22 May, pg.197-201. INDEXATA: IndexCopernicus, MathSciNet, Reaserchgate
- 29) Popovici, V., **Borda ,C.**, Arsene, D., Marinescu, M., Butu, L, Arsene, M., - Contribution regarding noise measurement acoustic procedures on board- SISOM 2013, 13UA. Acoustics and Robotics, Bucharest 21-22 May, pg.191-196., ISSN: 0035-4074 INDEXATA: IndexCopernicus, MathSciNet, Reaserchgate.

- 30)** Popovici V, Marinescu M, Butu L. , **C. BORDA.**, Arsene D., *Finite Element Modelling Of Polymer Composites Processing*, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 9, Issue 2, 2014, pp.115-120, ISSN 2067-9238.INDEXATA: IndexCopernicus, ULRICHS, ProQuest
- 31)**M. Arsene , D. Garleanu, **C. Borda**, M. Marinescu, V. Popovici- *Underwater acoustic field parameters modeling-* New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies XVIII- , pp.303-307, P - ISSN-1224-029X E - ISSN-2247-6016 acreditata CNCISIS COD 115 , 8-9 mai Suceava 2015. INDEXATA: Index Copernicus International, ULRICHS, EBSCO, SCIPPIO.
- 32)** M. Marinescu, L. Butu, **C. Borda**, D. Arsene- *Using mechanical impedance analysis method to determine the rheological properties of composite materials (21A)* - Rom. J. Techn. Sci. - Appl. Mechanics,pp. 328-333, ISSN 0035-4074, COD CNCISIS 941, 2015 Bucuresti. INDEXATA: IndexCopernicus, MathSciNet, Reaserchgate
- 33)** L. Buțu, M. Marinescu, **C. Borda**, D. Arsene- *The influence of ultrasound on the degree of cleaning electronic parts industry* - Proceedings of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Session of the Commission of Acoustics, SISOM 2015 Bucharest 21-22 May, Publicat in ACTA ELECTROTECHNICA, Volume 57, Number 1-2, 2016, Special Issue, ISSN 2344-5637.INDEXATA: IndexCopernicus, Reaserchgate
- 34)** M. Arsene, **C. Borda**, V. Popovici, L. Butu, M. Marinescu, D. Arsene - *Mobile equipment for hydro-acoustic parameters measurement* - Applied Mechanics and Materials, vol.801, pp 90-95, ISSN 1662-7482, DOI-10.4028/www.scientific.net/AMM.801.90, 2015, Trans Tech Publications, Switzerland, FI: 0.16, INDEXATA: ISI -Web of Science; Scientific.Net
- 35)** Garleanu D, Garleanu G, **C. Borda**, Arsene D., „*The New Repair Technology the Spiral Heat Exchangers*”International Journal of Scientific & Engineering Research,vol. 7, issue 10, october-2016, ISSN 2229-5518, PAG.373-378, FI= 3,8 INDEXATA : ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR, EBSCO, CITE FACTOR, SCIENTIFIC COMMONS, SCIRATE, CROSS REF, SCIRUS DOI:10.14299/ijser.2016.10
- 36)** Popovici V, Arsene D., **C. Borda.**, Garleanu D., *Measuring Current Discharge Store Energy in Capacitors Welding*, IJSER Volume 7, Issue 10, October 2016, ISSN 2229-5518 , PAG.880-893, FI= 3,8 INDEXATA : ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR, EBSCO, CITE FACTOR, SCIENTIFIC COMMONS, SCIRATE, CROSS REF, SCIRUS , DOI:10.14299/ijser.2016.10
- 37)** Popovici V., Arsene D., **Borda C.**, *Measuring current discharge stored energy in capacitors welding*,Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 12, Issue 1, 2017, 23–28, pag.23-28, ISSN 2067-9238, INDEXATA: ProQuest, Google Scholar, researchgate

Rno - Articole in extenso în Reviste de specialitate de circulație națională

- 1)** G. Amza, M. Ignat, D. Nițoi, **C. Borda** - *Motoare ultrasonore pe baza de materiale magnetostrictive inteligente*, Construcția de Mașini, nr 8-9, 1997, pag. 53-59., ISSN 1224-3183.
- 2)** Amza, Gh., Ignat, M., Nițoi, D., **C. Borda**, - *Modelarea matematică a unui motor ultrasonic cu mai multe grade de libertate*, Construcția de Mașini, nr 8-9, 1997, pag. 60-64., ISSN 1224-3183.
- 3)**Amza, Gh., Ignat, M., Nițoi, D., **C. Borda**, - *Studiul zonei de contact dintre partea activă și partea mobilă a unor motoare ultrasonice cu mai multe grade de libertate*, Construcția de Mașini, nr 8-9, 1997, pag. 65-70., ISSN 1224-3183.
- 4)**Amza, Gh., Ignat, M., Nițoi, D., **C. Borda**, - *Rezultate experimentale privind realizarea unui motor cu 4 grade de libertate*, Constructia de Masini, nr 8-9, 1997, pag. 71-77; ISSN 1224-3183.

Vn - Volumele unor manifestari stiintifice nationale neindexate

1) Amza, Gh., Popovici, V., Nițoi, D., **C. Borda**, - *Theoretical researches and experiments regarding mathematical modelling and study of ultrasonic motors using finite element method*, Second International Conference on Materials and Manufacturing Technologies- Technical University of Cluj Napoca 10 -13 September 1998, MATEHN '98: Proceedings, Editura U.T. Pres, pag.1039-1044; ISBN: 9739870120, 9789739870122

2) Amza Gh., Nitoi D., Marinescu M., **C. Borda**, Amza C. – *Intelligent composite materials. Mathematical model simulation and testing of the curing process* , Tehnologii Calitate Mașini Materiale, 40, pag. 335 -341, Ed Tehnică, ISBN 973-31-1492-8, București 18-20 oct 2000.

3) Amza Gh., **C. Borda**, Marinescu M., Nițoi D.– “*Theoretical modeling and characterisation of multidegrees of freedom ultrasonic motors for microrobots and micromachine applications*” - ICMAS 2000 - Bucuresti 18-20 Oct, Tehnologii Calitate Mașini Materiale, pag 167- 173, Ed Tehnică, ISBN 973-31-1492-8, București 2000.

4) Amza Gh., D. Nitoi, Marinescu M., **C. Borda** – “*Design and finite element method simulation of the tool cone for the ultrasonic metal machining*”- Conferința anuală Internațională de Tehnologii Neconvenționale- CITN 2000- Brașov 2-3 noiembrie 2000, vol I, pag. 167-170, Ed. PRINTECH, ISSN 1454-3087

5) Amza Gh., Roșca M., **C. Borda**, Marinescu M., Nitoi D. - “*Theoretical modeling and characterisation of ultraprecision piezoelectric motors*” - International Conference of nonconventional technologies - CITN 2000- Brașov 2-3 noiembrie 2000, vol I, pag. 171-175, Ed. PRINTECH, ISSN 1454-3087

6) Arsene D., Popovici V., **C. Borda**, Marinescu M., Mincă A, Buțu L, “*Morphological fields and there influence on the technological forms*”, the 12th International Conference of Nonconventional Technologies – ICNcT 2005, November 3-4, 2005, pg. 85-92, Bucharest, ISSN 1454-3087.

7) Gh. Amza, Larisa Buțu, Marinela Marinescu, Angela Mincă, **C. Borda**- *Cercetări teoretice privind modularea frecvenței ca factor important în curățirea cu ultrasunete*, TEHNOMUS XIII, A XIII - a Conferință științifică cu participare internațională -7Mai 2005, Suceava, pag. 80-84., P - ISSN-1224-029X, cod CNC SIS 115,

8) Gh. Amza, Marinescu M., Mincă A., Buțu L., **C. Borda**, *Experimental and theoretical contributions regarding temperature monitoring of intelligent composite materials processing using virtual instrumentation*, Proceedings International Conference on Structural Analysis of advanced Materials ICSAAM 2005, Universitatea POLITEHNICA din București, septembrie 15-17, 2005, pag. 203-206

9) Gh. Amza, L. Buțu, M. Marinescu, A. Mincă, **C. Borda** – *Theoretical Research regarding new sensor for monitoring acoustic cavitations*, - The 12th International Conference of Nonconventional Technologies, Sibiu, Nov. 3-4 2005., ISSN 1454-3087.

10) L. Buțu, A. Mincă, M. Marinescu, **C. Borda**, Al. Dumitrache-Rujinschi “*Theoretical resarch about modeling transducers for ultrasonic cleaning*” the 7th International conference on Technology and Quality for Sustained Development TQSD, May, 25-27, 2006, Bucharest, Romania, AGIR Publishing House, pg.325-331, ISBN 973-720-035-7.

11) D. Arsene, V. Popovici, **C. Borda**, M. Marinescu, L. Buțu, A. Mincă “*Geometrical influencing factors of the non-euclidian forms growth*” the 7th International conference on Technology and Quality for Sustained Development TQSD, May, 25-27, 2006, Bucharest, Romania, AGIR Publishing House, pg.331-335., ISBN 973-720-035-7.

12) M. Marinescu, A. Mincă, L. Buțu, **C. Borda** “*Real time monitoring of temperature processing inteligent composite materials using virtual instrumentation*” the 7th International

conference on Technology and Quality for Sustained Development TQSD, May, 25-27, 2006, Bucharest, Romania, AGIR Publishing House, pg.387-393., ISBN 973-720-035-7.

13) D. Arsene, V. Popovici, **C. Borda**, M. Marinescu, A. Moraru, Gh. Arsene – “*Variation of the current intensity and of the mass transfer during the electrolytic deposit*”, The 5th international conference on advanced manufacturing technologies ICAMaT 2007, 12-14 iulie 2007, Sibiu, Romania, pag.473 -476.ISSN 1842-3162.

14) **C. Borda**, V. Popovici, D. Arsene, M. Marinescu, L. Butu, A. Moraru – “*Theoretical modeling of Multi Degrees of Ultrasonic Motors for Micromachine Applications*” - Simpozion Acustica SISOM 2007, Bucuresti, pag. 374-379, ISSN: 0035-4074

15) Larisa BUTU, Marinela MARINESCU, Angela MORARU, **C. Borda**, *Theoretical research about modeling transducers with double tronconic loudspeaker for ultrasonic cleaning*, pp.324-329, SISOM 2007 and Homagial Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 29-31 May, ISSN: 0035-4074

16) D. Arsene, **C. Borda**, M. Marinescu, A. Moraru, L. Butu, Gh. Arsene- “*Morfological investigation of fractal structures*” - the 8th International conference on Technology and Quality for Sustained Development TQSD, October 30-31, 2008, Bucharest, Romania, AGIR Publishing House, pg 153-156, ISSN: 1844-9158.

17) **C. Borda**, D. Arsene, M. Marinescu, A. Moraru, L. Butu - “*Study of the present state of ultrasonic linear motors*” - Simpozion Acustica SISOM 2008, 29-30 Mai 2008, Bucuresti, Romania , pag. 399-403., ISSN: 0035-4074

18) L. Butu, M. Marinescu, A. Moraru, **C. Borda**, D. Arsene, *Experimental contributions regarding real-time aquisition Temperature for ultrasonic cleaning*, SISOM 2008 and Session of the Commission of Acoustics, Bucharest 29-30 May, pp.395-398, ISSN: 0035-4074

19) D. Arsene, **C. Borda**, M. Marinescu, Gh. Arsene, L. Butu – “*Complex morphologies under euclidian geometry influence*”, The 15-th INTERNATIONAL CONFERENCE TEHNOMUS 2009, Suceava, pg.207-211. P-ISSN-1224-029, E-ISSN-224-6016

20) L. Butu, M. Marinescu, D. Arsene, **C. Borda** – “*Theoretichal and experimental research regarding real time aquisition of ultrasound cleaning parameters*” - The 15-th INTERNATIONAL CONFERENCE TEHNOMUS 2009, Suceava, pg.69-75. P-ISSN-1224-029, E-ISSN-224-6016

21) D. Arsene, **C. Borda**, M. Marinescu, L. Butu, Gh. Arsene - “*Temperature’s variaton in the ramified structures*“ - TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies Journal", Nr 17/2010, Ed. Universitatii Stefan cel Mare din Suceava, pg.78-82, cat B, CNCSIS cod 911. P-ISSN-1224-029, E-ISSN-224-6016

22) V. Popovici, Delicia Arsene, **C. Borda**, M. Marinescu, L. Butu, M. Arsene, *Virtual Laboratory For Underwater Noise Attenuation*, TEHNOMUS, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Iasi, Romania, 17-18 mai 2013, P-ISSN-1224-029, E-ISSN-224-6016, pag.375-378.

23) M. Arsene, V. Popovici, M. Marinescu, L. Butu, Delicia Arsene, **C. Borda**, *Measurement and Evaluation of Acoustic Marine Pollution*, TEHNOMUS, New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Iasi, Romania, 17-18 mai 2013, P-ISSN-1224-029, E-ISSN-224-6016, pag. 325-329.

V. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obtinute prin competitie, pe bază de contract/grant, in tara/strainatate (**Pn** –nationale, **Pi**- internationale).

Pi- internationale

1) *Advanced Materials and Tehnologies for Sustainable development* Leonardo da Vinci RO/2006/PI97024/S, proiect câștigat prin competiție internațională (valoare 22.000 euro)

Director de proiect

2)Development of Romanian Colleges "DECOR"- TEMPUS 4684, 1992-1995- membru in echipa

3) Smart piezoelectric multidegrees of freedom actuator / sensors - COPERNICUS PROGRAMME, SPA 1109, 1994-1997- membru in echipa

4)Intelligent processing for smart composite, INCO COPERNICUS, IC-CT-960727, 1997-2000 - membru in echipa

5)Trainers formation for promotion of quality spirit in educațional process, LEONARDO DA VINCI PROGRAMME, 1998-2001-membru in echipa

Pn –nationale

1) "Cercetări privind calculul, proiectarea și realizarea servomotoarelor ultrasonice"- Contract nr. 836/96 Act. Ad. 631/98/I- membru in echipa

2) Cercetari privind proiectarea și realizarea motoarelor ultrasonice cu mai multe grade de libertate - Contract nr. 711/96/ Act. Ad. 467/19.04.99- membru in echipa

3)Cercetari teoretice si experimentale privind calculul, proiectarea si realizarea unor motoare ultrasonice, pe baza de materiale piezointeligente - Contractul nr. 32/1998, tema A120 - membru in echipa

4)Cercetari teoretice si experimentale privind calculul, proiectarea si realizarea unor actuatore ultrasonice, Contractul nr. 32/1998, tema A48- membru in echipa

5)“Centrul virtual pentru tehnologii integrate cu aplicatii ale energiei electroultraacustice in ingineria materialelor avansate “ ISIM Timisoara, Contract CEEX 265/2006, 2006-2008- membru in echipa

6)CNCSIS / tema 27_cod cncsis 68, Nr. intern UPB - IM 220601 (220701) –Evaluarea fiabilitatii fibrelor optice monomod pe baza de silice. Mecanisme de deteriorare mecanica si chimica, 2006-2007, membru in echipa

7)Platforma de formare si cercetare interdisciplinara pentru evaluarea calitatii materialelor si produselor QVMAT, contract nr. 24/25.09.2006, cod CNCSIS nr. 71, 2006-2008 - membru in echipa

8)Educație și formare profesională în sprijinul creșterii calității învățământului prin inițierea unor noi programe de licență și masterat în domeniul sănătate și securitate în muncă -POSDRU /86/1.2./S/61690, 2010-2013,- membru in echipa

9) Sudarea laparoscopica- procedeul WIG, grant intern de cercetare nr.35/26.09.2016, (acronym: Lap-TIG). UPB–EXCELENȚĂ–2016 membru in echipa

10)"Proiectarea și realizarea unui prototip *Cazan pe lemne cu gratar fix în constructie sudata cu o putere de 60-70kW*", proiect câștigat prin competiție, conform notei din dosar, desfășurat între Centrul Național de Cercetare a Performanțelor Sistemelor Tehnologice (UPB - CNCPST - OPTIMUM) și societatea CANAD SYSTEM IMPEX SRL, contract nr.811/2017, valoare 1600euro - **Director de contract.**

Data:

S.l. dr. ing. BORDA Claudia

29.05.2017