

**LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE SUSȚINUTE ȘI PUBLICATE**

de dr.ing. Ioan Bondrea

**A. TEZA DE DOCTORAT**

A1. **Bondrea Ioan**, Contribuții la conceperea, realizarea și implementarea sistemelor integrate de producție, Universitatea "Politehnica" din Timișoara, 209 pp., 1998.

**B. CĂRȚI PUBLICATE (CA, CB, CC), ÎNDRUMARE PUBLICATE (I1, I2, ETC),  
CAPITOLE PUBLICATE ÎN VOLUME COLECTIVE, CAPITOLE TEORETICE  
REDACTATE, SISTEME DE LABORATOR FUNCȚIONALE (D1, D2 ETC.), DUPĂ CAZ,  
PRIN CARE SE ADUC CONTRIBUȚII LA ASIGURAREA ȘI PERFEȚIONAREA  
ACTIVITĂȚILOR DIDACTICE/PROFESIONALE.**

1. Avrigean, E., **Bondrea, I.**, Pascu, A.M., Oleksik, V.S., Theoretical and experimental analysis of the cardanic transmissions, LAP Lambert Academic Publishing, Germany, ISBN 978-3-659-69486-8, 200 pag., 2016.
2. Mara D., Corman S., Analysis on Romanian teachers' training needs on ICT and EMPD, **Bondrea Ioan**, cap.4: ICT training. Conceptual definisions, pag. 47-58, Ed. Lambert Academic Publishing, 978-3-659-79396-7, 2015.
3. Mara D., Corman S., Analiza nevoilor de formare a cadrelor didactice din învățământul românesc în domeniile Tehnologiei informației și a comunicațiilor și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, **Bondrea Ioan**, cap. 2.4. Formare în domeniul TIC. Delimitări conceptuale, pag. 49-57, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-0855-5, 2015.
4. Lasse, B., **Bondrea, I.**, Avrigean, E., s.a., The Digital Factory – Concepts, Implementations, Present and Future Challenges, ISBN 17145868, pag. 360, pag. 95-302, Editura LULU, Horten, Norway, 2015.
5. Bazele proiectării asistate de calculator a proceselor tehnologice, Dușe, D., **Bondrea, I.**, Mîndruț, O., Editura Universității din Sibiu, Sibiu, 1993, 145 pp.
6. Tehnologii și echipamente de montaj, Nanu, D., **Bondrea, I.**, Ștețiu, M., Sîman, E., Editura Universității din Sibiu, Sibiu, 1993, 159 pp.
7. Optimizarea proceselor tehnologice, Dușe, D., **Bondrea, I.**, Bondrea, G., Editura Universității din Sibiu, ISBN 973-95604-2-5, Sibiu, 1995, 131 pp.
8. Sisteme de producție integrate, vol. I, **Bondrea, I.**, Simion, C., Editura Universității din Sibiu, ISBN 973-95604-6-1, Sibiu, 1996, 82 pp.

9. AutoCAD-nimic mai simplu!, **Bondrea, I.**, Simion, C., Editura Universității din Sibiu, ISBN 973-9280-06-4,Sibiu, 1996,101 pagini.
10. Tehnologii și echipamente de montaj vol. I, **Bondrea, I.**, Purcar, C., Editura Universității din Sibiu, ISBN 973-9437-06-04,Sibiu, 1997,74 pp.
11. Modelarea și simularea proceselor de producție, **Bondrea, I.**, Editura Universității din Sibiu, ISBN 973-9261-97-3,Sibiu, 1998,156 pp.
12. Sisteme integrate de producție în industria constructoare de mașini, **Bondrea, I.**, Editura Universității din Sibiu, ISBN 973-9410-80-4,Sibiu, 1999,335 pp.
13. Ingineria calității produselor,Simion, C., **Bondrea, I.**, Editura Universității din Sibiu, ISBN 973-651-254-1,Sibiu, 2001,192 pp.
14. Optimizarea produselor și proceselor tehnologice de prelucrare, **Bondrea, I.**, Avrigeanu, E.,Editura Universității din Sibiu, ISBN 973-651/363/7,Sibiu, 2001, 210 pp.
15. Prelucrarea asistată pe mașini-unelte cu comandă numerică, Muntean, A., **Bondrea, I.**, Editura Universității din Sibiu, ISBN 973/651/227/4,Sibiu,2001, 174 pp.
16. Proiectarea constructiva si tehnologica asistata de calculator, **Bondrea, I.**, Avrigean, E., Editura Universitatii din Sibiu, ISBN 973-651-332-7,Sibiu, 2002, 202 pp.
17. CATIA v5- Prelucrarea asistată pe mașini-unelte cu comandă numerică, **Bondrea, I.**, Editura Universitatii din Sibiu, ISBN 973-651-532-X,Sibiu, 2003, 220 pp.
18. Fabricația integrată de calculator - CIM - a transmisiilor cardanice, Dușe, M.D., **Bondrea, I.**, Avrigean, E., Editura Universității din Sibiu, ISBN 973-651-609-1, Sibiu 2003, 538 pp.
19. Proiectarea asistată de calculator utilizând CATIA v5, **Bondrea, I.**, Editura Alma Mater, ISBN 97-632-255-6,Sibiu 2005, 240 pp.
20. Managementul Datelor Produsului – PDM, **Bondrea, I.**, Editura Alma Mater, Sibiu 2009, pp.197.
21. Reingineria prin CATIA v5 intre teorie și aplicații, **Bondrea, I.**,s.a. Editura Universității,Sibiu 2010, ISBN 978-973-739-948-9, 487 pp.
22. Mara D., Corman, S. (coordonatori), Simion C., **Bondrea I.**, ș.a., *Analiza nevoilor de formare a cadrelor didactice din învățământul românesc în domeniile TIC (Tehnologia Informației și a Comunicațiilor) și MEPD (Mentorat Educațional pentru Persoane cu Dizabilități)*, ISBN 978-606-12-0855-5, Editura Universității "Lucian Blaga", 137 pg., 2014.
23. Modelarea și simularea produselor și proceselor tehnologice de fabricație, **Bondrea, I.**, Avrigean, E., ISBN 978-606-12-1438-9, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 209 pp., 2017.
24. Prelucrarea pieselor pe mașini-unelte cu comandă numerică, **Bondrea, I.**, Editura Alma Mater, Sibiu 2007, pp.67.

**C. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ RECUNOSCUTE COTATE ISI SAU INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE SPECIFICE DOMENIULUI (RIS), ÎN ALTE REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ (RIO), ÎN REVISTE DIN ȚARĂ RECUNOSCUTE C.N.C.S.I.S. (RNS) ȘI ÎN ALTE REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE NAȚIONALĂ (RNO)**

Ion Mironescu, Daniel-Cristian Crăciunean, Adrian Florea, **Ioan Bondrea**, *Improving the Training Methods for Designers of Flexible Production Cells in Factories of the Future*, Working Conference on Virtual Enterprises, IFIP Advances in Information and Communication Technology, ISBN 978-3-030-62411-8, vol. 598, Springer Cham, 2021, pag. 283-296.

Dan Dobrotă, Ionela Rotaru, Ioan Bondrea, *Welded Construction Design of Transition Fittings from Metal Pipes to Plastic Pipes*, Journal Metals, numărul 10, vol. 10, 12, 2020, IF=2.117, WOS:0005819785000019.

Petruse, R., Puscasu, S., Pascu, A., Bondrea, I., *Key Factors Towards a High-Quality Additive Manufacturing Process with ABS Material*, Materials Today: Proceedings 00 (2019) 0000–0000, 35th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Elsevier, 2019.

Radu Emanuil PETRUSE, Samuel PUȘCAȘU, Adrian PASCU, Ioan BONDREA "KEY FACTORS TOWARDS A HIGH QUALITY ADDITIVE MANUFACTURING (3D PRINTING) PROCESS WITH ABS MATERIAL" 35th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics ISBN 978-606-23-0874-2, 2018.

Samuel PUȘCAȘU, Radu Emanuil PETRUSE, Adrian PASCU, Ioan BONDREA "STUDY REGARDING THE GEOMETRICAL DEVIATIONS FOR 3D PRINTED FUNCTIONAL PARTS" 35th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics ISBN 978-606-23-0874-2, 2018.

Ilie, L., Bondrea, I., Serban, A., *The entrepreneurial university – a response of academic leadership facing current challenges*, Proceedings of the 13<sup>th</sup> European management leadership an governance, pag. 184-191, London, 2017.

Ilie, L., Bondrea, I., *The strategic role of universities in the regional development: LBUS case study*, International Conference Proceedings, Cambridge Scholars Publishing, 978-1-4438-8641-3, pag. 238-251, 2017.

Syed Usama BUKHARI, **Ioan BONDREA**, Remus BRAD.(2016). *Automated PCB Inspection System*.TEM Journal, Volume 6, Issue 2, Pages 380-390, ISSN 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM62-25, May 2017.

Radu Emanuil PETRUSE, Ioan BONDREA "AUGMENTED REALITY AIDED PRODUCT LIFE CYCLE MANAGEMENT COLLABORATIVE PLATFORM" IATED Academy, 2016, pp. 4652-4659, ISBN: 978-84-608-5617-7.

Ilie, L., Bondrea, I., Developing students' competences for the future – key priority in the economics of universities, international conference KBO 2016, vol 22, pag. 196-200, ISSN online 2451-3113, iunie 2016.

Ilie, L., Bondrea, I., Changing labour market needs and the challenges for academic leadership, ECMLG 2016, proceedings of the 12th european conference on management, leadership and govenance, pag. 80-87, ISSN 2048-9021, nov 2016.

Palade, H. C., Nicolaescu, S., Kifor, C. V., **Bondrea, I.**, Balan, L., *Managing Knowledge in Public - Private Partnerships for R&D Centres*, Proceedings of the 3rd International Engineering and Technology Education Conference & 7th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education, ISSN: 1843-6730, ISSN on-line 2391-8160, ISBN: 978-0-646-94781-5 (Australia), pag. 128 - 136, Sibiu, Nov. 2015., DOI: 10.1515/cplbu-2015-0014

Nicolaescu, S., Palada, H., Kifor, C., Bondrea, I., Interconnected car and Big Data-The Pavement of the Academic Awareness Future, proceedings of ICEBE 2015 8th International Conference of Engineering and Business Education, Fredrikstad, Norway, ISBN: 978-3-942100-38-0 Pag. 59-66,2015.

Dobrin, C., **Bondrea, I.**, Pirvu, B., MODELLING AND SIMULATION OF COLLABORATIVE PROCESSES IN MANUFACTURING, Academic Journal of Manufacturing Engineering (AJME), 14-16 October 2015, Cluj-Napoca, Romania, VOL 3/2015 ISSN 1583-7904, pag. 18-25.

Avrigean Eugen, **Bondrea Ioan**, Theoretical and Experimental Comparative Study of Strains Acting on the Hub Fork of a Cardan Joint. ISBN 9781138027930, The 2015 2nd International Conference on Advanced Materials, Structures and Mechanical Engineering (ICAMSME 2015), Incheon National University, South-Korea, 2015, pag. 27-33.

Rosca L., **Bondrea I.**, „PROBABILISTIC EVALUATION OF ABS MANEUVER FAILURE FOR AN ELECTRONIC BRAKE SYSTEM BY TOLERANCES ANALYSIS” Academic Journal of Manufacturing Engineering (AJME), 14-16 October 2015, Cluj-Napoca, Romania, VOL 3/2015 ISSN 1583-7904.

Rosca L., **Bondrea I.**, „OPTIMIZATION OF BRAKING ENERGY RECUPERATION BY USING DRIVER DATA STATISTICS” Academic Journal of Manufacturing Engineering, June 3-6, 2015, Sibiu, Romania, VOL15 ISSUE 1/2015, ISSN 1583-7904.

**Ioan Bondrea**, Radu Emanuil Petrus, Augmented Reality CAD/CAM Training Application Version 2.0, ADVANCES in COMPUTERS and TECHNOLOGY for EDUCATION, Dubai, United Arab Emirates February 22-24, 2015, pag. 147-150, ISSN: 2227-4618 ISBN: 978-1-61804-272-9.

Radu Emanuil PETRUSE, Brandon JOHNSON and **Ioan BONDREA**, A LOW BUDGET, REVERSE ENGINEERING SOLUTION FOR OBTAINING FUNCTIONAL PARTS, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, VOL.13, ISSUE 2/2015 pag. 78-83

**Ioan BONDREA** and Lucian Eugen ROSCA, OPTIMIZATION OF BRAKING ENERGY RECUPERATION BY USING DRIVER DATA STATISTICS, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, VOL.13, ISSUE 2/2015 pag. 90-95.

C. Dobrin, C.G. Piuleac, **I. Bondrea**, N. Vranceanu, M. Florea, Hybride approach based on genetic algorithms and neural networks in decision making within a virtual factory, Conferinta Internationala Bramat 2015, Brasov, revista ADVANCED MATERIAL RESEARCH, ISSN 1662-8985.

**Ioan Bondrea**, Radu Emanuil Petrus, Augmented Reality CAD/CAM Training Application Version 2.0, 11th International Conference on EDUCATIONAL TECHNOLOGIES (EDUTE '15), 22-24 Februarie, Dubai, 2015.

Iuga, V., M., Kifor, C. V., **Bondrea, I.**, *Shop floor time management within the automotive industry: actual versus targeted time allocation*, Proceedings of the 18th QMOD-ICQSS Conference International Conference on Quality and Service Sciences 12th - 14th October 2015, Seoul, Republic of Korea, ISBN 978-91-7623-086-2, 2015.

Bârsan V.A., **Bondrea I.**, Miricescu D. Roca R.M., „Time and Chaos Management. Applications for improving organizations activity”, The 20<sup>th</sup> International Scientific Conference Knowledge-Based Organization 12-14 June 2014, ISSN 1843-6722

Bârsan V.A., **Bondrea I.**, Miricescu D. Roca R.M., “Time and Chaos Management. The need for better time managing systems”, “Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy journal, No.1 (73)/2014, pp. 64-70, ISSN 1582-6384

Lal Mohan Baral, Claudiu Kifor, **Ioan Bondrea**, Assessing the impact of DMAIC-Knowledge management methodology on Six Sigma projects: an evaluation through participant’s perception, 7<sup>th</sup> International Conference KSEM 2014, Book Series: Lecture Notes in Artificial Intelligence (Springer), ISBN:978-3-319-12096-6; 978-3-319-12095-9, Pag. 349-356, Sibiu, Oct. 2014.

Petruse, R., **Bondrea, I.**, Sacco, M., Mottura, S., Augmented reality aided 3D modelling, ModTech International Conference, ModernTechnologies in Industrial Engineering, ISSN 2286-4369, pag. 209, Gliwice, Poland, 2014.

Simion, C., **Bondrea, I.**, Assessing bias and linearity of a measurement equipment, ModTech International Conference, ModernTechnologies in Industrial Engineering, ISSN 2286-4369, pag. 77, Gliwice, Poland, 2014.

Ilie, L., **Bondrea, I.**, The strategic role of universities in the regional development. ULBS case study, Challenges, performaces and tendencies in the organization management International conference, June 22<sup>nd</sup>-24<sup>th</sup> 2014, Murighiol, Tulcea, ISBN 978-606-505-817-0.

Pascu, A., Oleksik, V., **Bondrea, I.**, Roșca, L., Inverse analysis used to determine the plastic flow and tribological characteristics for deep-drawing sheet, 11<sup>th</sup> International Conference on technology and plasticity, ICTP 2014, Nagoya, Japon, published by Elsevier Ltd. ISSN 1877-7058, 2014.

Oleksik, V., Pascu, A., **Bondrea, I.**, Avrigean, E., Rosca, L., Comparative study for springback prediction on single point incremental forming process, 15<sup>th</sup> Conference on Metal Forming, 21-24 September 2014, Palermo, Italy.

Oleksik, V., Pascu, A., Rosca, L., **Bondrea, I.** Numerical-Experimental Comparison Study Regarding Single Point Incremental Forming Process, Proceedings of the 11th International Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes (Numiform 2013), Chinese Acad Sci (CAS), Inst Met Res, Shenyang, Peoples Republic of China, 06-10 July, 2013, Published by American Institute of Physics, Vol. 1532, 2013, ISBN: 978-0-7354-0799-2, p. 532-537, DOI: 10.1063/1.4806872.

Oleksik, V., Pascu, A., Avrigean, E., **Bondrea, I.** Theoretical and Experimental Studies on the Influence of Process Parameters on Strains and Forces of Single Point Incremental Forming, Proceedings of the 16th International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies, Taiwan, 22-26 September 2013, Advanced Materials Research Vol. 939 (2014) pp 367-372, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.939.367.

Baral, L., M, Kifor C.V., **Bondrea, I.**, Oprean, C., *Introducing Problem Based Learning (PBL) in Textile Engineering Education and Assessing its Influence on Six Sigma Project Implementation.* The 2<sup>nd</sup> International Education and technology education conference, Ho Chi Minh Vietnam, 2 – 5.11.2013, ISBN 978 – 0 - 646 – 59658 – 1, 2013.

**Bondrea, I.**, Petruse, R., Simion, C., Development of an augmented reality aided cnc training scenario, Proceedings of the IETEC'13 Conference, Ho Chi Minh City, Vietnam, 2013

Carmen Dobrin, **Ioan Bondrea**, The power of genetic algorithm in modelling a company resource scheduling, Nonconventional technologies review, Romanian Association of Nonconventional Technologies, iunie 2013.

Petruse R., **Bondrea I.**, Augmented reality – a review on technology and applications, Conferinta Internationala a Doctoranzilor “IPC 2013”, Sibiu, 2013.

**Bondrea, I.**, Petruse, R., Augmented reality – an improvement for computer integrated manufacturing I, Advanced Materials Research vol. 628, pag. 330-336, 2012.

**Bondrea, I.**, Petruse, R., Augmented reality – an improvement for computer integrated manufacturing II, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Engineering and Technology for Manufacturing Growth METMG 2012, San Diego, USA, 01-02.11.2012.

Dobrin, C., **Bondrea, I.**, Collaborative engineering in the management of business implementing initiatives, Proceedings of the International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship, Sibiu, 2012, ISBN 978-606-12-0369-7, ISSN 1843-6730, pag. 473-476.

**Bondrea, I.**, Rosca, L.E., Statistically analysis for in-depth understanding of the vehicle lifetime load cycle, Proceedings of the International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship, Sibiu, 2012, ISBN 978-606-12-0369-7, ISSN 1843-6730.

Lal Mohan, Baral; Ramzan, Muhammad; Claudiu Vasile, Kifor; **Ioan, Bondrea**, Evaluating the effectiveness of problem-based learning (pbl) implemented in the textile engineering course - a case study on ahsanullah university of science and technology, bangladesh, Proceedings of the International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship, Sibiu, 2012, ISBN 978-606-12-0369-7, ISSN 1843-6730.

Ilie, L., Horobet, A., **Bondrea, I.**, Building partnerships between bussinesse and Romanian universities: a new strategic approach, Proceedings of the International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship, Sibiu, 2012, ISBN 978-606-12-0369-7, ISSN 1843-6730, pag. 225-228.

Preda, D., **Bondrea, I.**, Gender Equality and Diversity Management: a Case Study of the ERASMUS Mundus Project EMMA, International Conference The future of education, vol. 1, pag. 115-119. ISBN 978-88-7647-808-6, Florenta, Italia, 2012.

**Bondrea, I.**, Petruse, R., Augmented reality used for quality assurance in assembly processes, ModTech the 16<sup>th</sup> International Conference - New face of TMCR *Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 24-26 May 2012, Iași, Chisinau, Belgrad, Sinaia, pag. 137-140, vol I.

**Bondrea, I.**, Petruse, R., Augmented reality implemented on a Festo assembly line, Acta universitatis Cibiniensis-Technical Series, ULB Sibiu, 2012.

**Bondrea, I.**, Petruse, R., Augmented reality applied in assembly design, MTeM 2011, of the 10<sup>th</sup> International Conference Modern Technologies in Manufacturing, ISBN 978-606-8372-02-0, Cluj Napoca, 2011, pag 41-44.

Natanail, R., **Bondrea, I.**, Strain Controlled Tests On Glass Fiber Reinforced Plastics, Annual Session Of Scientific Papers Imt Oradea – 2011, vol.X (XX), nr.1,2,Oradea, May 26-27th, 2011, B+.

Bogdan, P., **Bondrea, I.**, Marin, R., Digital factory: just another concept or a future industrial reality?, ModTech International Conference - New face of TMCR *Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 25-27 May 2011, Chisinau, pag. 865-868.

Pîrvu, B., Schlick, J., **Bondrea, I.**, Middleware comparison: Corba, COM/DCOM and OPC UA regarding proces orientation, MSE Conference, Sibiu, 2011.

Pîrvu, B., **Bondrea, I.**, Motivation behind a new approach that links manufacturin simulation with future controllers, Proceedings of 2011 International Conference on Mechanical Engineering and Technology ICMET 2011, Londra.

Pîrvu, B., **Bondrea, I.**, Prerequisites for developing a new simulation and manufacturing architecture, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 4, 2011, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag. 203-211.

**Bondrea, I.**, Muntean, A., Muntean, A., Bioengineering application in dental prosthetics, ModTech International Conference - New face of TMCR *Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, 25-27 May 2011, Chisinau, pag. 105-108.

Pîrvu, B.; **Bondrea, I.**; Carmen, S.; Marin, R., Modelling and Control of an Automated Module using Discrete Event Simulation and Object-Based Modelling, Academic Journal of Manufacturing Engineering (B+), ISSN 1583-7904, Timișoara, 2010.

Borza, S., Simion, C., **Bondrea, I.**, Using virtual instruments in the educational process for teaching measurements and quality inspection. Proceeding of The 6<sup>th</sup> International Seminar on the Quality Management In Higher Education – QMHE 2010, Book II, ISBN 978-973-662-566-4, ISBN vol II 978-973-662-568-8, pg. 373-376, Tulcea, Romania, 8-9 July 2010, indexată ISI.

Borza, S., **Bondrea, I.**, Simion, C., *Create tutorials with multimedia elements, used in the education process in higher education*. Proceeding of The 6<sup>th</sup> International Seminar on the Quality Management In Higher Education – QMHE 2010, Book I, ISBN 978-973-662-566-4, ISBN vol II 978-973-662-567-1, pg. 535-538, Tulcea, Romania, 8-9 July 2010, indexată ISI.

Adina Albu, Macedon Ganea, **Ioan Bondrea**, Indrie Liliana, Prichici Mariana, Romocea Sanda - *”Processes of scanning and virtual modeling of the lasts in footwear Industry”* - Annals Of The Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), ANNUAL SESSION of SCIENTIFIC PAPERS "IMT ORADEA - 2010", Oradea, May 27 th - May 29 th, 2010.

**Bondrea I.**, Simion C., Pîrvu B., *Reengineering automotive parts*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAAM International Symposium, Publishing of research/scientific report as paper in ISI Proceedings without presentation at the conference, pp. 1425-1426, ISSN 1726-9679, Wien 2009.

**Bondrea I.**, Zilsack T., Simion C., *How to learn a biped robot to walk*, 5<sup>th</sup> Balkan Region Conference on Engineering Education & 2<sup>nd</sup> International Conference on Engineering and Business Education, ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843-6730, pg. 569-572, Sibiu 2009, ISI.

Badescu, M., Bondrea, I., Muntean, A. About Ankle-Foot Orthosis Optimization. Proceedings of the WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG 2008), Heraklion, Crete Island, Greece, July 22-24, 2008, pag. 232-236, ISSN 1790 - 2769.

Simion Carmen, **Ioan Bondrea**, Marinela Ință, Educational Software Application for Limit Gage Design. Proceedings of the 5th WSEAS / IASME International Conference on ENGINEERING EDUCATION (EE'08), ISBN: 978-960-6766-86-2, ISSN: 1790-2769, pg.84-87, Heraklion, Greece, July 22-24, 2008, ISI.

**Bondrea I.**, HARALD HERRMANN, Simion C., *Using Sap In Production Planning & Control For Automotive Manufacturing*. Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on





Systems (part of the 2007 CSCC Multiconference), Volume 2, pg. 322, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-8457-90-4. Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, July 23-28, 2007, ISI

Simion C., **Bondrea I.**, *An attribute Repeatability & Reproducibility study*. Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium "Intelligent manufacturing & automation: focus on creativity, responsibility, and ethics of engineers", ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-58-5, pg.689-690. Zadar, Croatia, 24-27th october 2007. ISI

**Bondrea I.**, Herrmann, H., *Another side of the partnership university-companies: students internship*, 4th Balkan Region Conference on Engineering Education&MSE, ISSN 1843-6730, pp. 25-28, Sibiu 2007.

**Bondrea I.**, Simion C., Hermann H., *Computer Integrated Manufacturing – CIM – in Stamping and Moulding Tool Production*; WSEAS Transactions (Journal) on Circuits and Systems, Issue 7, Volume 5, ISSN 1109-2734, cotată ISI și indexată în bazele de date internaționale INSPEC, BRITISH LIBRARY, SWETS, Australian DEST database, MathSciNet, Zentralblatt MATH; pp. 911-917; July 2006.

Zilcsak T., **Bondrea I.**, *Biped walking research and conception of a biped robot*, the 4<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE2009, ISSN 1843-2522, pp. 103-106, Sibiu 2009.

**Bondrea I.**, Simion C., Zilcsak T., *Computer Aided Design-CAD a biped robot*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, ISSUE 2/2009, vol. 7, pp. 18-23, Editura Politehnica, Timișoara 2009.

**Bondrea I.**, Simion C., Pirvu B., *Using PLM methods in reengineering automotive parts*, The Annals of "Dunărea de jos" University of Galați, fascicle v, pp. 361-366, Technologies in machine building, ISSN 1221-4566, 2009.

**Bondrea I.**, Simion C., *Optimization of dental Prothesis with Rapid Prototyping*. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 6, ISSUE 3, ISSN 1583-7904; pp. 25-30, Editura Universității "Politehnica" Timișoara, 2008.

Carmen SIMION, **Ioan Bondrea**, *Envelope Requirement Versus Principle Of Independency*. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VI (XVI), ISSN 1583-0691, pg. 213 in the Extended Abstracts and pg 1256-1265 in CD-ROM Edition, Oradea, Romania, May 2007.

**Bondrea I.**, Herrmann H., *O altă față a parteneriatului facultate-companii: practica tehnologică a studenților*, Review of Management and Economical Engineering, vol. 6, nr.2A, ISSN 1583-624X, pp. 29-37, Cluj-Napoca 2007.

Simion C., **Bondrea I.**, *Evaluation of the measurement system precision-basic component in the quality control process*; Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. V(XV), ISSN 1583-0691, CNCSIS categoria B; pp. 1450-1457; Editura Universității din Oradea 2006.

**Bondrea I.**, Simion C., *Concurrent engineering using CATIA v5 for mould manufacturing*; Acta Universitatis Cibiniensis- Sibiu, Vol L, Technical series, ISSN 1583-7149, CNCSIS categoria C; pp. 33-36; Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu 2004.

Simion C., **Bondrea I.**, *Simularea procesului de fabricație și evaluarea performanțelor sistemului de fabricație integrat la transmisiile cardanice*; Acta Universitatis Cibiniensis-Sibiu, vol. XXIV. Seria Tehnică B. "Tehnologii mecanice și Utilaje tehnologice", ISSN 1221-4957, CNCSIS categoria C; pp. 37-42; Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 1996.

Simion C., **Bondrea I.**, *Monitorizarea procesului de prelucrare dimensională prin eroziune electrică cu rupere de contact (EERC)*; Acta Universitatis Cibiniensis-Sibiu, vol. XXIV. Seria Tehnică B. "Tehnologii mecanice și Utilaje tehnologice", ISSN 1221-4957, CNCSIS categoria C; pp. 199-204, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 1996.

**D. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE (CU ISSN SAU ISBN) DIN ȚARĂ ȘI DIN STRĂINĂTATE (VI) ȘI NAȚIONALE (VN), INCLUSIV COTATE ISI SAU INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE**

1. Simion C., **Bondrea I.**, *Geometrical Product Specifications, A Worldwide Technical Tolerancing Language*. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, ICAMaT 2007, ISSN 1843-3162, pg. 135-142. Sibiu, Romania, 12-14 July, 2007.
2. **Bondrea I.**, Simion C., *Concurrent engineering using CATIA v5 for mould manufacturing*, Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2006, ISSN 1842-3183, Editura Academiei Române, indexată în baza de date internațională INSPEC; pp.437-440, Romania, Bucharest, 26-27 November, 2006.
3. **Bondrea I.**, Simion C., Hermann H., *Product Lifecycle Management in Stamping and Moulding Tool Manufacturing for the Automotive Industry*; Proceedings of the 10<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Systems '06, ISSN 1790-5117, ISBN 960-8457-47-5; pp.687-691: Greece, Vouliagmeni Beach-Athens, 10-12 July 2006.
4. **Bondrea I.**, The virtual manufacturing in a milling example, 7th International Conference "Modern technologies in manufacturing", Cluj-Napoca, 2005.
5. Simion C. **Bondrea I.**, *The quality management standard - ISO/TS 16949:2002, an option for the automotive industry*; 2<sup>nd</sup> International Conference on Integrated Engineering (C2I 2005), ISBN 973-625-259-0; 7 pg. in the CD-ROM Proceedings, pp.191 in the Book of Abstracts; Romania, Timișoara, 16-18 October 2005.
6. Bondrea I., Rădulescu E., *Virtual engineering in computer aided design of moulds*, Computing and solutions in manufacturing engineering, ISBN 973-635-372-9, Brașov, 2004.
7. **Bondrea I.**, Simion C., *The concurrent engineering knowledge in the simulated enterprise "COMPASIM"*; 8<sup>th</sup> International Research/Expert Conference, "Trends in the development of Machinery and associated Technology" TMT 2004, ISBN 9958-617-21-8 ; pp. 539-542, Bosnia and Herzegovina, Neum, 2004.
8. **Bondrea I.**, Simion C., *The integration CAD/CAE/CAM activities using CATIA V5*; The 1<sup>st</sup> International Conference on "Computing and Solutions in Manufacturing Engineering,

- CoSME 2004", ISBN 973-635-372-9; 6 pg. in the CD-ROM Proceedings, pp. 39 in the Book of Extended Abstracts; Romania, Sinaia, 16-18 September 2004.
9. **Bondrea I.**, Simion C., *Integrated manufacturing system for mould manufacture in automotive industry*; International Conference on Integrated Engineering C2I 2002, ISBN 973-8247-92-6; 6 pg. in the CD-ROM Proceedings, pp.51 in the Book of Abstract; Romania, Timișoara 25-26 April 2003.
  10. **Bondrea I.**, *Evolution of a partnership between Engineering Faculty of Sibiu and BRANDL Maschinenbau, Germany*, International Conference on manufacturing science and education challenges of the European integration, ISBN 973-651-700-4, pp.79-81, Sibiu 2003.
  11. **Bondrea, I.**, *Partnership between Engineering Faculty of Sibiu and companies*, International Conference on manufacturing science and education challenges of the European integration, ISBN 973-651-700-4, pp.75-79, Sibiu 2003.
  12. **Bondrea I.**, Kotilla A., *Increasing design productivity using CATIA v5 and Excel*, 6th International Conference "Modern technologies in manufacturing", Cluj-Napoca 2003.
  13. **Bondrea I.**, Avrigean E., *Modelling and optimisation of the components of the cardan transmission by means of CAD software and databases*, 3rd International Conference "Research and development in mechanical industry", RaDMI 2003, Herceg Novi, Montenegro, 2003.
  14. **Bondrea I.**, *The usage of the group technology concept in the CAD and CAM of dies*, 7th International Research/Expert Conference TMT 2003, Barcelona, Spain 2003.
  15. **Bondrea I.**, Avrigean E., *Optimisation of deformation moulds using FEM*, International Conference on Integrated Engineering, ISBN 973-8247-92-6, pp. 49-50+CD, Timișoara 2002.
  16. **Bondrea I.**, *Concurrent engineering methods and means in the simulated enterprise Compasim*, International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2002, Editura Academiei Române ISBN 0035-4075, ISBN 973-27-0932-4, pp. 575-578, București 2002.
  17. **Bondrea I.**, *Modelisation des activites CAO/FAO dans l'entreprise compasim*, Modelisation de la connaissance pour la conception et la fabrication integrees, ISBN 973-585-216-0, pp. 155-173, Timișoara 2002.
  18. **Bondrea I.**, *Modelling a CIM in the simulated enterprise compasim*, Annals of International MTeM Symposium 2001, ISBN 973-85354-1-7, pp. 71-74, Cluj-Napoca 2001.
  19. **Bondrea I.**, *Integrarea activităților de cercetare-instruire prin întreprinderea simulată Compasim*, Tehnologii moderne, Calitate, Restructurare, ISBN 9975-9638-0-3, pp. 297-300, Chișinău 2001.
  20. **Bondrea I.**, Simion C., *Conception of a CIM System for Mould Manufacture*; Fifth International Conference on Management of Innovative Technologies "MIT 2001", ISBN 961-90390-7-6; pp.31-38; Slovenija, Fiesa-Piran, 11-12 October 2001.
  21. Drăghici G., **Bondrea I.**, *Conception et fabrication integrees des transmissions a cardan*, IDMMME 2000, pp. 284-293, Montreal, Canada 2000.

22. Dârză V., **Bondrea I.**, *Computer aided mathematical modelling and the optimisation of the flow loss at the hydraulic feed devices*, Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale, Editura Tehnică, ISBN 973-31-1492-8, ISBN 973-31-1493-6, pp. 347-352, București 2000.
23. **Bondrea I.**, *Monitorisation of the electrocontact machining process assisted by labview software*, Tehnologii, Calitate, Mașini, Materiale, Editura Tehnică, ISBN 973-31-1492-8, ISBN 973-31-1493-6, pp. 341-346, București 2000.
24. Simion C., **Bondrea I.**, *Desfășurarea funcției calității pentru elaborarea unui curs universitar*; Conferința Internațională de Comunicări Științifice TMCR'99 - "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", vol. 5, ISBN 9975-910-78-5; pp. 361-364; Republica Moldova, Chișinău, 1999.
25. **Bondrea I.**, Simion C., *Modelarea și simularea unui SFF pentru fabricația transmisiilor cardanice*; Conferința Internațională de Comunicări Științifice TMCR'99 - "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", vol. 2, ISBN 9975-910-75-0; pp. 164-167; Republica Moldova, Chișinău, 1999.
26. Drăghici G., **Bondrea I.**, *Hybrid CAPP module integrated in a CIM System*, The 9-th Symposium on Information Control in Manufacturing, pp. 38-43, Nancy 1998.
27. **Bondrea I.**, *Modelarea și simularea asistată de calculator a SFF pentru transmisiile cardanice*, Buletinul celei de-a VIII-a Conferințe Internaționale de Inginerie TEHNO98, pp. 315-320, Timișoara 1998.
28. Drăghici G., **Bondrea I.**, *Integrated approach computer aided process planning*, First International Symposium on Concurrent Enterprising ISoCE98, pp. 252-261, Sinaia 1998.
29. Drăghici G., **Bondrea I.**, *Managementul sistemului informațional în sistemele de producție integrate*, Buletinul celui de-al IV-lea Simpozion Internațional de Management SIM97, pp. 38-43, Timișoara 1997.
30. **Bondrea I.**, Drăghici G., *Integrarea prin fluxul informațional a modulelor CIM în sistemele de producție moderne*, Buletinul celui de-al IV-lea Simpozion Internațional de Management SIM97, pp. 32-36, Timișoara 1997.
31. Simion C., **Bondrea I.**, *Prelucrarea transmisiilor cardanice în condițiile utilizării sistemelor flexibile de fabricație*; Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini" – TMCM'96, vol. IV, ISBN 9975-910-00-9; pp. 156-160; România, Iași, 1996.
32. Simion C., **Bondrea I.**, *Managementul fluxului informațional în sistemele flexibile de fabricație*; Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini" – TMCM'96, vol. IV, ISBN 9975-910-00-9; pp. 151-155; România, Iași, 1996.
33. Drăghici G., **Bondrea I.**, *Flexibilitatea-calitatea sistemelor flexibile de fabricație*, Buletinul Conferinței Internaționale de Comunicări Științifice "Tehnologii moderne în construcția de mașini", vol IV, ISBN 9975-910-00-9, pp. 168-173, Iași 1996.
34. Simion C., **Bondrea I.**, *Structura ierarhică a sistemului integrat de management al calității în condițiile producției performante*; A VII-a Conferința Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică TEHNO'95; pp. 35-40; România, Timișoara, 1995.

35. Dușe D., Simion C., **Bondrea I.**, *Cercetări experimentale în procesul de prelucrare electroeroziv; baza de date*; A VII-a Conferința Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică TEHNO'95; pp. 101-105; România, Timișoara, 1995.
36. **Bondrea I.**, Dușe D., Simion C., *Proiectarea asistată a proceselor tehnologice de prelucrare mecanică în condițiile producției integrate - program TechCIM*; A VII-a Conferința Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică TEHNO'95 ; pp. 107-113 ; România, Timișoara, 1995.
37. Dușe D., **Bondrea I.**, Simion C., *Informaticizarea concepției și fabricației implanturilor medicale*, A VII-a Conferința Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică TEHNO'95 ; pp. 115-118 ; România, Timișoara, 1995.
38. **Bondrea I.**, Simion C., *Managementul sistemului informațional în condițiile producției integrate*; A III-a Conferință Științifică Internațională de Mașini și Tehnologii Moderne - MTeM'95, vol. 2; pp. 311-324; România, Cugir, 1995.
39. Dușe D., Simion C., **Bondrea I.**, *Study by FEA concerning the distribution of the temperature at the cutting by electrocontact discharge method*; Proceedings of the 3-rd International Conference on Boundary and Finite Element - ELFIN 3; pp. 78-83; Romania, Constanța, 1995.
40. **Bondrea I.**, Dușe D., Simion C., *Optimization of the cardanic transmission constructive forms by finite element method*; Proceedings of the 3-rd International Conference on Boundary and Finite Element - ELFIN 3; pp. 29-35; Romania, Constanța, 1995.
41. **Bondrea I.**, Drăghici G., *Flexibilitatea în condițiile producției integrate-modelarea matematică*, Buletinul celei de-a II-a Conferințe Internaționale Mașini și Tehnologii Moderne MTeM95, pp. 317-320, Cugir 1995.
42. Dușe D.M., **Bondrea I.**, *Informaticizarea concepției și fabricației implanturilor medicale*, Buletinul celei de-a VII-a Conferințe Internaționale de Inginerie Managerială și tehnologică TEHNO95, pp. 115-118, Timișoara 1995.
43. Brândașu P.D., **Bondrea I.**, *Studiul stării de tensiune în surubul de fixare al placutelor schimbabile*, Buletinul celei de-a VII-a Conferințe Internaționale de Inginerie Managerială și tehnologică TEHNO95, pp. 33-38, Timișoara 1995.
44. Dușe D.M., **Bondrea I.**, *The study of self-centered elastic elements of the corrugated spring bush type by the finite element method*, Proceedings of the 3-rd International Conference on boundary and finite element ELFIN95, pp. 72-77, Constanța 1995.
45. Dușe D.M., **Bondrea I.**, Bondrea G., *Research concerning the optimization of orientation elements of self-centering mechanisms structure by finite elements*, Proceedings of the 2-rd International Conference on boundary and finite element ELFIN93, pp. 125-130, Sibiu 1993.
46. **Bondrea I.**, Solomon B., Aldica C., Roșca C., *Studies concerning the geometrical optimization by finite elements and the assisted manufacture of the orthopedic metal implants*, Proceedings of the 2-rd International Conference on boundary and finite element ELFIN93, pp. 185-194, Sibiu 1993.
47. Dușe D.M., **Bondrea I.**, *Simularea fluxului informațional într-un atelier flexibil de fabricație*, Buletinul Conferinței științifice Internaționale CAD/CAM93, pp. 129-133, București 1993.

48. **Bondrea I.**, Bondrea G., *Flexibilitatea tehnologică la fabricația transmisiilor cardanice*, Buletinul Conferinței științifice Internaționale CAD/CAM93, pp. 125-128, București 1993.
49. Dușe D.M., **Bondrea I.**, *Modelul CIM pentru fabricația transmisiilor cardanice*, Buletinul Conferinței științifice Internaționale CAD/CAM93, pp. 97-99, București 1993.
50. **Bondrea I.**, Bondrea G., *Bănci de date în fabricația flexibilă a transmisiilor cardanice*, Buletinul Conferinței științifice Internaționale CAD/CAM93, pp. 92-96, București 1993.
51. **Bondrea I.**, Bondrea G., *Procesorul și postprocesorul pentru prelucrări pe MUCN implementat pe calculatoare personale*, Buletinul celei de-a II-a Conferințe Științifice Internaționale Mașini și Tehnologii Moderne, pp. 115-117, Cigir 1993.
52. **Bondrea I.**, Bondrea G., *Creșterea flexibilității producției prin realizarea montajului asistat de calculator*, Buletinul celei de-a II-a Conferințe Științifice Internaționale Mașini și Tehnologii Moderne, pp. 113-115, Cigir 1993.
53. **Bondrea I.**, Simion C., *Managementul sistemului informațional în sistemele de producție integrate în industria textilă*; Sesiunea cadrelor didactice a Facultății TTPA, pp. 20-23; România, Sibiu, 1995.

Sibiu, 10.01.2022

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

