



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume Bondrea / Ioan
Adresă 7, Miron Costin, 550326, Sibiu, România
Telefone +40 269 243600, +40269217928
Fax + 40 269212716
E-mail ioan.bondrea@ulbsibiu.ro
Naționalitate română
Data nașterii 17 februarie 1960
Sex masculin

Experiența profesională

Perioada de la 02.1991 prezent
Funcția sau postul ocupat profesor universitar
Activități și responsabilități principale discipline: Proiectarea tehnologică asistată de calculator, Modelarea și simularea sistemelor de producție, Fabricația virtuală
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu, Facultatea de Inginerie
Tipul activității sau sectorul de activitate învățământ de stat

de la 09.1985 la 02.1991
inginer programator MUCN
programarea asistată a mașinilor-unelte cu CN
Întreprinderea de Construcții Aeronautice – ICA, Brașov
activități CAD/CAM

Educație și formare

Perioada 03.08.2009 – 19.09.2009

Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire COR 241205
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectarea asistată de calculator formator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	calificativul 10 (zece)
	01.02.1999 – 12.02.1999
	Certificat de formator JEP – 11494/96 formator întreprinderea simulată Istituto Don Calabria, Centro di formazione professionale, Ferrara, Italia
	10.1992 - 06.1998
	Diploma de doctor inginer în Științe inginerești, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini Universitatea Politehnica Timișoara
	09.1980 - 07.1985
	diploma de inginer mecanic, specializarea TCM Institutul Politehnic Cluj-Napoca, secția Tehnologia Construcțiilor de Mașini din Sibiu proiectul de diplomă cu nota 10 (zece)
Aptitudini și competențe personale	proiectare asistată constructivă în AutoCAD, Sibiu, Fundația Germană, Sibiu, 2004 fabricația asistată pe mașini-unelte cu comandă numerică în CATIA v5, CENIT AG, Munchen, Germania, 2002 proiectarea asistată de calculator în CATIA v5, CENIT AG, Munchen, Germania, 2001 proiectarea asistată în PRO/Engineer, INAS Craiova, 1997 proiectarea constructivă asistată sub UNIX în Euclid, Brașov, 1993-1994 programarea MUCN, ICA Brașov, 1986

Limba maternă româna
Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Limba engleză
Limba franceză
Limba maghiară

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale comunicare bună cu ceilalți

Competențe și aptitudini organizatorice

rector al Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2012
Doctor Honoris Causa al Academiei Forțelor Terestre Nicolae Bălcescu din Sibiu, 2017
vicepreședinte University Network of the European Capitals of Culture, 2014
vicepreședinte al Consiliului Național al Rectorilor din România, prezent
decan al Facultății de Inginerie din Sibiu, 2008 - 2012
membru în Senatul Universității Lucian Blaga, 2004 - prezent
prodecan al Facultății de Inginerie, 1996-2004
director Training Center CAD/CAE/CAM, compania Brandl, prezent
director Centrul Multifuncțional de Competențe în Bio-inginerie, 2010 – prezent
responsabil științific și membru în board director in cadrul programelor: Erasmus Mundus Mobility with Asia West (EMMA WEST) - 2010-2374/001-001-EMA 2, Erasmus Mundus Mobility with Asia East (EMMA EAST) - 2010-2362/001-001-EMA 2 finanțate in cadrul Programului Erasmus Mundus Action 2 și Erasmus Mundus External Windows, finanțat de EACEA, care acționează ca intermediar al Comisiei Europene sub numărul de referință 2008-4950/001-001-MUN-ECW și FPA 2008-1025/0001 FRAME ECW L231, prezent
membru al Comitetului de Monitorizare pentru POS CCE, prezent
expert evaluator UEFISCDI, prezent
membru Comitetul Regional de Planificare, ADR Centru, prezent
membru Comitetul Regional de Evaluare Strategică și Corelare (CRESC), prezent

Competențe și aptitudini tehnice	programarea mașinilor-unelte cu comandă numerică
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Programarea și utilizarea calculatorului în programe: CATIA v5, Pro/Engineer, Arena, Microsoft Office, Prototipare rapidă, C+, Excel
Alte competențe și aptitudini	Hobby: tenis de câmp, snowboard, gătitul
Permis de conducere	categoria B

Informații suplimentare

Editor-in-Chief pentru: ACTA Universitatis Cibiniensis vol. 64 și 65 din 2014 și vol. 66 și 67 din 2015.

Medalia „Centenar Pierre WERNER”, Academia Română, 2014

Cetățean de Onoare al județului Sibiu, 2014

conducător științific de doctorat, domeniul Inginerie Industrială, 2010

membru al Asociației Inginerilor din Germania – VDI

Asociația Universitară de Ingineria Fabricației (AUIF)

coordonator al Consorțiului Decanilor facultăților de inginerie tehnologică și mecanică din România din 2010

consultant CAD/CAM la compania germană Brandl

membru în comitete științifice internaționale: “ModTech-New Face of TMCR, Iași, 2011”, International Conference “Computer and Solutions in Manufacturing Engineering-CoSME12”, “International Proficiency Testing Conference, Sibiu-2009, Iași-2011, Brașov-2013”, International Conference on Manufacturing Science and Education- MSE 2009, 2011, Conferința Internațională “Noi Tehnologii în Fabricație” - Newtech 2009, Galați.

membru în colectivele redacționale și recenzor: International Journal of Machining and Machinability of Materials, Inderscience Publishers și Annals of the Oradea University, fascicle of Management and Technological Engineering

participare în staff mobility in Universitatea din Esslingen, Germania în 2008, în Universitatea din Napoli, Italia, 2011, Universitatea din Karlstadt, Suedia, 2011

prezent în Enciclopedia Personalităților din România “Who is Who”, 2008
22 cărți, monografii, cursuri universitare publicate, 142 lucrări științifice publicate, 16 contracte de cercetare, 12 produse soft realizate, produse tehnologice proiectate și executate pentru diferite companii

referințe:

prof.univ.dr.ing. Petru Berce, decan

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca

e-mail: petru.berce@tcm.utcluj.ro

prof.univ.dr.ing. Detlef Zühlke

Technische Universität Kaiserslautern

e-mail: zuehlke@mv.uni-kl.de

prof.univ.dr.ing. George Drăghici,

Universitatea Politehnică Timișoara

e-mail: gdraghici@eng.upt.ro

Anexe

selecție din cărți, lucrări științifice, produse și realizări deosebite pe perioada 2008/2017

A. TEZA DE DOCTORAT:

A1. *Bondrea Ioan*, Contribuții la conceperea, realizarea și implementarea sistemelor integrate de producție, conducător științific prof.dr.ing. George Drăghici, Universitatea "Politehnica" din Timișoara, 209 pp., 1998.

B. CĂRȚI PUBLICATE:

B1. Avrigean, E., *Bondrea, I.*, s.a., Theoretical and experimental analysis of the cardanic transmission, ISBN 978-3-659-69486-8, Editura Lambert Academic Publishing, Germany, pag. 200, 2016.

B2. 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.

B3. 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.

B4. 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.

B5. *Bondrea Ioan*, Sisteme integrate de producție în industria constructoare de mașini, Editura Universității din Sibiu, ISBN 973-9410-80-4, Sibiu, 1999, 335 pp.

B6. *Bondrea Ioan*, Avrigean E., Optimizarea produselor și proceselor tehnologice de prelucrare, Editura Universității din Sibiu, ISBN 973-651/363/7, Sibiu, 2001, 210 pp.

B7. Simion C., *Bondrea I.*, *Ingineria calității produselor*, ISBN 973-651-254-1, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu, 192 pg, 2001.

B8. *Bondrea Ioan*, Avrigean E., Proiectarea constructivă și tehnologică asistată de calculator, Editura Universității din Sibiu, ISBN 973-651-332-7, Sibiu, 2002, 202 pp.

B9. *Bondrea Ioan*, CATIA v5- Prelucrarea asistată pe mașini-unelte cu comandă numerică, Editura Universității din Sibiu, ISBN 973-651-532-X, Sibiu, 2003, 220 pp.

B10. *Bondrea Ioan*, Proiectarea asistată de calculator utilizând CATIA v5, Editura Alma Mater, ISBN 97-632-255-6, Sibiu 2005, 240 pp.

B11. *Bondrea Ioan*, ș.a., Reingineria prin CATIA v5 între teorie și aplicații, Editura Universității, Sibiu 2010, ISBN 978-973-739-948-9, 487 pp.

B12. 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.

C. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ:

C1. 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.*

C2. 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.*

C3. 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.

C4. 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.*

C5. 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*

C6. 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.*

C7. Ioan Bondrea, Radu Emanuil Petruse, *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*

C8. 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.*

C9. 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.*
- C10. 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.
- C11. Avrigean, E., Bondrea, I., s.a., *Theoretical and experimental analysis of the cardanic transmission*, ISBN 978-3-659-69486-8, Editura Lambert Academic Publishing, Germany, 2016 (in curs de aparitie).
- C12. 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.
- C13. Bârsan V.A., Bondrea I., Miricescu D. Roca R.M., „*Time and Chaos Management. Applications for improving organizations activity*”, *The 20th International Scientific Conference Knowledge-Based Organization 12-14 June 2014*, ISSN 1843-6722.
- C14. 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.
- C15. 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*, *7th International Conference KSEM 2014*, Sibiu, Romania, *Proceedings* ISBN 978-3-319-12095-9, ISSN 0302-9743, Springer, pag. 349-356.
- C16. 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.
- C17. 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.
- C18. 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 22nd-24th 2014, Murighiol, Tulcea, ISBN 978-606-505-817-0.
- C19. Pascu, A., Oleksik, V., Bondrea, I., Roşca, L., *Inverse analysis used to determine the plastic flow and tribological characteristics for deep-drawing sheet*, *11th International Conference on technology and plasticity, ICTP 2014*, Nagoya, Japon, published by Elsevier Ltd., 2014.

- C20. Oleksik, V., Pascu, A., Rosca, I., 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.*
- C21. 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.*
- C22. 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.*
- C23. Bondrea, I., Petruse, R., *Augmented reality – an improvement for computer integrated manufacturing I, Advanced Materials Research vol. 628, pag. 330-336, 2012.*
- C24. 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.*
- C25. Ilie, L., Horobet, A., Bondrea, I., *Building partnerships between business 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.*
- C26. Bondrea, I., Petruse, R., *Augmented reality applied in assembly design, MTeM 2011, of the 10th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, ISBN 978-606-8372-02-0, Cluj Napoca, 2011, pag 41-44.*
- C27. 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+.*
- C28. 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, Chişinău, pag. 865-868.*
- C29. Pîrvu, B., Schlick, J., Bondrea, I., *Middleware comparison: Corba, COM/DCOM and OPC UA regarding process orientation, MSE Conference, Sibiu, 2011.*

- C30. Pîrvu, B., Bondrea, I., *Motivation behind a new approach that links manufacturing simulation with future controllers, Proceedings of 2011 International Conference on Mechanical Engineering and Technology ICMET 2011, Londra.*
- C31. 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.*
- C32. Bondrea, I., Muntean, Anca, Muntean, A., *Bioengineering application in dental prothetics, ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR, 25-27 May 2011, Chisinau, pag. 105-108.*
- C33. 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.*
- C34. Borza, S., Simion, C., Bondrea, I., *Using virtual instruments in the educational process for teaching measurements and quality inspection. Proceeding of The 6th 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.*
- C35. Borza, S., Bondrea, I., Simion, C., *Create tutorials with multimedia elements, used in the education process in higher education. Proceeding of The 6th 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.*
- C36. 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.*
- C37. 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.*
- C38. Bondrea I., Zilcsack T., Simion C., *How to learn a biped robot to walk, 5th Balkan Region Conference on Engineering Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education, ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843-6730, pg. 569-572, Sibiu 2009.*
- C39. Bădescu, 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.*
- C40. *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.*
- C41. *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.*
- C42. *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.*
- C43. *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.*
- C44. *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.*
- C45. *Zilcsak T., Bondrea I., Biped walking research and conception of a biped robot, the 4th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE2009, ISSN 1843-2522, pp. 103-106, Sibiu 2009.*
- C46. *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.*
- C47. *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.*
- C48. *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.*
- C49. *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.

C50. 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.

D. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE DIN ȚARĂ ȘI DIN STRĂINĂTATE:

D1. Simion C., Bondrea I., Geometrical Product Specifications, *A Worldwide Technical Tolerancing Language. Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, ICAMaT 2007, ISSN 1843-3162, pg. 135-142. Sibiu, Romania, 12-14 July, 2007.*

D2. Bondrea I., Simion C., *Concurrent engineering using CATIA v5 for mould manufacturing*, Proceedings of the 15th 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.

D3. Bondrea I., Simion C., Hermann H., *Product Lifecycle Management in Stamping and Moulding Tool Manufacturing for the Automotive Industry*; Proceedings of the 10th 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.

E. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVAR:

Nr. CM	Data încheiere CM	Locul de muncă / Proiect	ID proiect	Funcție	Cod COR	Data începere activitate	Data încetare activitate
2045	20.01.2007	Program cercetare		lector curs		20.01.2007	20.01.2008
2518	02.12.2008	Program PHARE 2006	018-147.04.0 2.02.01.7 10			02.12.2008	01.12.2009
2829	31.08.2010	Program POSDRU 90/2.11/S/58108	58108	responsabil monit. pr.	231003	01.09.2010	31.08.2013
2994	18.05.2011	ERASMUS	2362	responsabil științific	123703	19.05.2011	18.05.2013
3003	18.05.2011	ERASMUS	2374	responsabil științific	123703	19.05.2011	18.05.2013
3132	25.10.2011	ERASMUS	204334	responsabil științific	123703	01.11.2011	01.11.2013
3484	02.05.2012	POSDRU	61878	Expert TIC	251901	03.05.2012	31.01.2013

3512	12.07.2012	POSDRU	76851	expert pe termen lung		13.07.2012	30.10.2013
3698	20.12.2012	SEE/D/0237/1.2/X	237	expert invatamant	235104	21.12.2012	31.10.2014
69	08.09.2016	POC-A1-A1.1.4-E-2015 Dezvoltarea sistemelor socio-fizico-cibernetice pe baza Internetului Lucrurilor in fabrica viitorului	ID P_37_77 1	manager		08.09.2016	http://difcil.grants.ulbsibiu.ro/ro/

E1. Dezvoltarea sistemelor socio-fizico-cibernetice pe baza Internetului Lucrurilor in fabrica viitorului, POC-A1-A1.1.4-E-2015, 2016, val. 8.925.938,42 RON, manager proiect.

E2. Integrated product-production co-simulation for cyber-physical production system (IPP4CPPS, Orizont 2020), Parteneri: Continental Automotive S.R.L. Sibiu, Controllab Products (Olanda), Aarhus University (Danemarca), Echipa ULBS: Prof.dr.ing Constantin-Bălă Zamfirescu, Conf.dr.ing. Bogdan-Constantin Pîrvu, Prof.dr.ing Ioan Bondrea, 01.11.2016-01.11.2017.

E3. Cercetări privind implementarea unui sistem de monitorizare a presiunii la războaiele de țesut cu jet de apă utilizate în producția de airbag-uri, contract nr. 3/28.06.2010/Takata-Petri, Sibiu.

E4. Cercetare-dezvoltare privind automatizarea sistemelor de producție la Takata-Petri Sibiu, contract cadru de cercetare nr.1/16.12.2009.

E5. Elaborarea/revizuirea de standarde ocupaționale pentru domeniul mecanic/electromecanic, PHARE/2006/018-147.02.02.01.710, 2008/2009.

E6. Rețea Națională de Cercetare în Domeniul Ingineriei Integrate a Produselor și Proceselor, CEEEX/243 /08.09.2006.

E7. Concepția constructivă și tehnologică asistată de calculator a fabricației transmisiilor cardanice, Contract ANSTI nr.1309 (B2)/2000-1996.

E8. Modelarea și simularea asistată de calculator a sistemelor integrate de producție, Contract CNFIS nr.39696/1998.

E9. Informatizarea concepției și fabricației transmisiilor cardanice, Contract MI nr.1074/1995.

E10. Intensification of the research cooperation between Romania and the German research network of the SmartFactory^{KL}, Program de cercetare dintre Universitatea Lucian Blaga, Universitatea Tehnică din Kaiserslautern, Germania și Siemens, Contract câștigat și finanțat prin Ministerul Educației și Cercetării din Germania, nr. GE-ROM 07/001/ 2008.

E11. „ResTRucturarea SIstemului de Practică PrODuctiva a Studenților din Învățământul Superior – TRIPOD”, POSDRU/90/2.1/S/58108, membru - expert pe termen lung, sept. 2010-sept. 2013.

E12. Programul Erasmus Mundus for Asia, 204334/2011, responsabil științific.

E13. Armonizarea valențelor academice românești cu cele ale comunității europene, POSDRU 76851/2012, expert pe termen lung.

E14. EVLIA, SEE/D/0237/1.2/X, 2012, expert învățământ.

E15. Proiectul: 3-Mentor: Dezvoltarea de competențe și abilități TIC și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, pentru profesori, ID 140877/2014, beneficiar: Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, expert responsabil formare TIC.

E16. Proiectul: POSDRU 159/1.5/S/133255 „Burse Universitare în România prin Sprijin European pentru doctoranzi și post-doctoranzi (BURSE DOC-POSTDOC)”, expert pe termen lung, ULBS.

E17. “Digital Factory: concepts, Implementations, Presents and Future Challenges” – Programul “Fondul de Burse” – RO 15 – finanțat prin Mecanismul Financiar SEE 2009 – 2014 – Masura de proiecte de cooperare runda 2014, beneficiar Agentia Nationala pentru Programe Comunitare in Domeniul Educatiei si Formarii Profesionale, 2015.

F. ALTE LUCRĂRI DE CERCETARE-DEZVOLTARE:

F1. SOFT: BASE-DIES, program de proiectare asistată a matrițelor, *autor*, beneficiar Facultatea de Inginerie, 2001.

F2. POST-MUCN postprocesor pentru prelucrarea mașinilor-unelte cu comandă numerică, *autor*, Facultatea de Inginerie, 2000.

PRODUSE: Produse obținute prin prototipare rapidă din pundră BZ300 pe mașinile ZPrinter 100 și ZPrinter 360 a firmei ZCorporation, SUA pentru companiile: RUD, BRANDL, WENGLOR.

Proteze și implanturi dentare din oxid de zirconiu pentru stomatologi pe sistemul CAD/CAM Degudent, Austria.

Produse complexe proiectate și prelucrate pe DMG 650 CN Eco Line pentru companii: CONTINENTAL, COMPA, BRANDL, SIEMENS, BILSTEIN, RUD, WENGLOR.

G. CONCEPȚIA, REALIZAREA ȘI IMPLEMENTAREA DE LABORATOARE NOI:

G1. Laboratorul SmartLab : concepția și realizarea unui laborator dedicat activităților didactice și de cercetare în domenii interdisciplinare: Fabricația virtuală, Proiectarea și

fabricația asistată de calculator și Fabrica digitală. Dotare: sistem flexibil de fabricație FESTO, scanner laser. Valoarea dotarilor: 200.000 Euro. Acest laborator este locul unde se desfășoară cercetări în programele doctorale din domeniul Ingineriei industriale, Ingineriei și management și Calculatoare.

G2. Laboratorul de Tehnologii Inteligente: dedicat prelucrărilor pe centrul de prelucrare în 3 axe DMG 650 V eco Line și proiectarea și execuția pieselor prin metoda de prototipare rapidă pe 2 tipuri de mașini, ZPrinter 100 și ZPrinter 360 color. Valoarea dotărilor: 300.000 Euro. Achiziția unui sistem CAD/CAM DEGUDENT pentru proiectarea și execuția implanturilor și protezelor dentare. Sistem folosit în Centrul de cercetări în bio-inginerie și având valoarea de 100.000 Euro.

H. PARTENERIATE CU COMPANII:

În perioada 2008-2012 am inițiat și semnat peste 30 de parteneriate cu companii importante din țară și străinătate. Contractele de parteneriat au stipulate în principal următoarele obiective: colaborarea dintre facultate și companii privind creșterea calității pregătirii studenților și absolvenților, colaborare pe contracte de cercetare-dezvoltare, dotarea unor laboratoare, realizarea practicii studenților în companii, realizarea lucrărilor de diplomă și a celor de dizertație în cotutelă cadru didactic-specialist din companie, realizarea în comun a unor manifestări științifice.

Dintre aceste parteneriate pot fi amintite cele cu: Continental, Compa, Bilstein, EBS, Marquardt, Siemens, Brandl, Romgaz, Transgaz, Atlassib, Rud, SAP Romania, Lockheed Martin, Hidroelectrica, IBM, Microsoft Romania, Takata, Maticom, Phoenix Mould, Ina Schaeffler.

Unele din aceste au fost finalizate prin realizarea unor laboratoare dotate în totalitate sau parțial de companii, cum ar fi: laboratoarele (3) CONTI, laboratorul Lockheed Martin, laboratorul Marquardt, centrul CN Compa.

Sibiu, 15.06.2017