

LISTA LUCRĂRI

Teza de doctorat

Simion Carmen Mihaela, *Studii și cercetări privind calitatea suprafețelor prelucrate prin eroziune electrică cu rupere de contact*, Universitatea "Politehnica" din București, 234 pg., domeniul Inginerie Industrială, conducător prof.dr.ing. Voicu Tache, 2000.

A. Cărți și capitole în cărți de specialitate sau volume colective

1. Simion C. Cercetări privind analiza statistică a datelor experimentale utilizând software-ul Minitab, ISBN 978-606-12-1594-2, Editura Universității "Lucian Blaga", 147 pg., 2018.
2. Mara D., Corman, S. (coordonatori), Simion C., ș.a., Analysis on Romanian Teachers' Training Needs on ICT and EMPD, ISBN 978-3-659-79396-7, LAP LAMBERT Academic Publishing, 189 pg., cap.2 (17 pg), p. 17-33, 2015
3. Mara D., Corman, S. (coordonatori), Simion C., 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., capitol 2.2 (25 pg), p. 24-48, 2014
4. Simion C., Purcar C., Măsurarea specificațiilor geometrice de produs, ISBN 978-606-12-0647-6, Editura Universității "Lucian Blaga", 247 pg., 2014.
5. Simion C., *Toleranțe geometrice. Principii și metode de verificare*, ISBN (10) 973-632-282-3 și ISBN (13) 978-973-632-282-2, Editura "Alma Mater" din Sibiu, 304 pg., 2006.
6. Simion C., *Controlul statistic al calității procesului*, ISBN(10) 973-739-270-1, ISBN(13) 978-973-739-270-1, Editura Universității "Lucian Blaga", 254 pg., 2006.
7. Simion C., *Evaluarea sistemelor de măsurare*, ISBN(10) 973-739-271-X, ISBN(13) 978-973-739-271-8, Editura Universității "Lucian Blaga", 107 pg., 2006.
8. Simion C., Bădescu M., Beju L., *Incursiuni în creativitate*, ISBN 973-651-208-8, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu, 271 pg, 2002.
9. Simion C., *Toleranțe dimensionale și geometrice*, ISBN 973-651-226-6, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu, 296 pg, 2001 .
10. Simion C., Bondrea I., *Ingineria calității produselor*, ISBN 973-651-254-1, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu, 192 pg, 2001.
11. Bondrea, I., Simion C., *Computer Aided Design – nimic mai simplu*, ISBN 973-9280-06-4, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu, 108 pg, 1996.
12. Nanu D., Bădescu M., Deneș C., Țițu M., Simion C., *Bazele prelucrării cu energii concentrate. Lucrări de laborator, Ediția a II-a*, ISBN 973-9280-42-0, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 227 pg, 1996.
13. Nanu D., Bădescu M., Deneș C., Țițu M., Simion C., *Bazele prelucrării cu energii concentrate. Lucrări de laborator*, ISBN 973-9280-10-2, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 146 pg, 1996.
14. Deneș C., Bădescu M., Chicea O., Simion, C., *Calculul și construcția sistemelor tehnologice*, ISBN 973-9280-23-4, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 178 pg, 1996
15. Coordonator Țuțurea M., Simion C, ș.a, Managementul școlar. Curs de perfecționare pentru învățământul preuniversitar, Editura SC Mega-Mix Sibiu, 201 pg., cap. 9 (14 pg) p.69-83, 1995.
16. Bondrea I., Simion C., *Sisteme de producție integrate, vol.I*, ISBN 973-95604-6-1, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 82 pg, 1995.
17. Natanail (Simion) C., *Măsurări geometrice în construcția de mașini*, Editura Universității Sibiu, 184 pg, 1991.

B. Articole publicate ca autor sau coautor în reviste cotate ISI, ERIH, SCOPUS, volume indexate ISI Proceedings sau alte BDI

1. Cofaru, N.F., Oleksik, V., Cofaru, I.I., Simion, C.M., Roman, M., Lebădă, I.C., Fleacă, R., Geometrical Planning of the Medial Opening Wedge High Tibial Osteotomy-An Experimental Approach. APPLIED SCIENCES-BASEL 2022, 12(5), 2475, eISSN 2076-3417, **Q2**, IF=2.679, <https://doi.org/10.3390/app12052475>, Accession Number - **WOS:000771333700001**, 2022.
2. Dobrotă, D., Racz, S.G., Oleksik, M., Rotaru, I., Tomescu, M., Simion, C.M., Smart Cutting Tools Used in the Processing of Aluminum Alloys. Sensors 2022, 22 (1), 28, eISSN 1424-8220, **Q1**, IF=3,576, DOI: <https://doi.org/10.3390/s22010028>, Accession Number - **WOS:000751266200001**, 2022.
3. Simion, C., Assessment of process stability and capability in a manufacturing organization: a case study. 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, June 2-4, Sibiu, Romania, MATEC Web of Conferences 343, 05011, 10 pagini, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134305011>, Accession Number – **în curs**, 2021.
4. Simion, C., Statistical quality control of suppliers' manufacturing processes. AJME - Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 19, Issue 4, 2021, ISSN 1583-7904, p. 103-110, 2021.
5. Simion, C., Measurement system analysis by attribute, an effective tool to ensure the quality of the visual inspection process within an organization. 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, eISSN: 2261-236X, Vol 290, 05004, 9 pagini, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929005004>, Accession Number - **WOS:000569367700065**, 2019.
6. Ciora, R., A., Gîfu, D., Simion, C., M., A Novel User Interface for Knowledge Base Browsing. 9th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & 12th International Conference on Engineering and Business Education, ISSN: 2391-8160, p. 377-382, <https://doi.org/10.2478/cplbu-2020-0045>, 2019.
7. Simion, C., Assessment of Visual Examination for Wire Rope Slings Using the Attributive Measurement System Analysis. The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, vol. 42, issue 2, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, p. 48-53, 2019.
8. Simion, C., Assessment of human capability, an effective tool to obtain confidence in the visual inspection process. ACTA Universitatis Cibiniensis – Technical series, vol. LXX, 70(1), ISSN 1583-7149, DOI: 10.2478/aucts-2018-0001, 6 pagini, 2018
9. Simion, C., Utilizarea controlului statistic al proceselor pentru omologarea unui proces de injecție mase plastice. Buletinul AGIR, 4/2018, ISSN-L 1224-7928, online: ISSN 2247-3548, 6 pagini, 2018.
10. Simion, C., Capability studies, helpful tools in process quality improvement. MATEC Web of Conferences, Volume 121, 2017 (8th International Conference on Manufacturing Science and Education: Trends in New Industrial Revolution - MSE 2017, Sibiu, Romania, June 7 - 9, 2017), eISSN: 2261-236X, DOI:10.1051/mateconf/201712105008, Accession Number - **WOS:000435283800070**, 2017
11. Ciora, R., A., Simion, C., M., Cioca, M., Assistive technology in stock market decision making. Joint Proceedings of the 1st Workshop on Temporal Dynamics in Digital Libraries (TDDL 2017), the (Meta)-Data Quality Workshop (MDQual 2017) and the Workshop on Modeling Societal Future (Futurity 2017), Thessaloniki, Greece, September 21, 2017, ISSN 1613-0073, vol-2038, 7 pag., (<http://ceur-ws.org/Vol-2038/>)
12. Ciora, R., A., Simion, C., M., Sailing through Business Information. REVISTA ECONOMICĂ, Vol. 69, Nr 6, ISSN 1582-6260, p. 26-30, 2017.
13. Simion, C., Assesing student capability to visually inspect welded joints using attributive MSA technique. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 15, Issue 4, ISSN 1583-7904, p. 13-19, 2017.
14. Simion, C., Evaluation of an attributive measurement system in the automotive industry. Book Series: IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, Volume 145 (3), *Robotics and Computer Integrated Manufacturing* (International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering IV – ModTech), Iași, Romania, June 15-18, 2016, ISSN online 1757-899X, ISSN print 1757-8981, DOI:10.1088/1757-899X/145/5/052005, p. 695-703, Accession Number - **WOS:000396437600093**, 2016.
15. Simion, C., Supplier Evaluation using Attribute Control Charts. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 14, Issue 3, 2016, ISSN 1583-7904, p.6-13, 2016.
16. Borza, S., Simion, C., Research on implementation of GIS systems with automatic acquisition and multi-criteria analysis of data. International Journal of Mathematics and Computers in Simulation, Volume 10, 2016, ISSN 1999-0159, p. 23-31, 2016.

17. Ciora, R. A., Simion, C. M., Cioca, M., Quality Improvement Based on Big Data Analysis. Book Series: Communications in Computer and Information Science, Volume 588, 2016 (12th Summer School on Linguistic Linked Open Data, EUROLAN 2015 and Workshop on Social Media and the Web of Linked Data, RUMOUR-2015, Sibiu, Romania; July 13 -25 July, 2015), ISSN online 18650929, ISBN Print: 978-3-319-32941-3, ISBN Online: 978-3-319-32942-0, DOI: 10.1007/978-3-319-32942-0_7, p. 101-109, 2016.
18. Toma, E., Simion, C., The improvement of EDM pulse generator performance by use of the news silicon-carbide MOS transistors. Revista de Tehnologii Neconvenționale, Volume 20, Issue 1, Martie 2016, Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, p. 28-35, 2016.
19. Borza, S., Simion, C., Automatic acquisition, processing and analysis of data system, using the AHP multi-criteria method. Series: Recent Advances in Computer Science, 32 (Proceedings of the 19th International Conference on Computers - part of the 19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers CSCC 2015), Zakynthos Island, Greece, July 16-20, 2015, ISSN 1790-5109, ISBN 978-1-61804-320-7, p. 254-258, 2015.
20. Toma, E., Simion, C., Micro-Stepping Command of Hybrid Stepper Motors used for Electrode Tool Displacement of Sinking EDM-Machines. Revista de Tehnologii Neconvenționale, Volume 19, Issue 2, 2015, Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, p. 50-55, 2015.
21. Simion, C., A case study on gage R & R in automotive industry. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 13, Issue 3, 2015, ISSN 1583-7904, p. 46-54, 2015.
22. Simion, C., Assessing Bias and Linearity of a Measurement System. Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume 760 (7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies – ICAMaT 2014), București, Romania, 2015, ISSN print 1660-9336, ISSN (Online/ web) 1662-7482, ISSN cd 2297-8941, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.760.621, p. 621-626, 2015.
23. Voinia, Cl., S., Tușa, A., Simion, C., Quality Assurance Systems in Education and Training in Europe. ACTA Universitatis Cibiniensis, Technical Series, Volume 64, Issue 1 (November), 2014, ISSN (Online) 1583-7149, DOI: <https://doi.org/10.2478/aucts-2014-0017>, p. 94-97, 2014.
24. Ciora, R., Simion, C., M., Industrial application of image processing. ACTA Universitatis Cibiniensis, Technical Series, Volume 64, Issue 1 (November), 2014, ISSN (Online) 1583-7149, DOI: <https://doi.org/10.2478/aucts-2014-0004>, p.17-21, 2014.
25. Toma, E., Simion, C. M. Improving electrical efficiency of EDM power supply. ACTA Universitatis Cibiniensis, Technical Series, Volume 64, Issue 1 (November), 2014, ISSN (Online) 1583-7149, DOI: <https://doi.org/10.2478/aucts-2014-0016>, p.88-93, 2014.
26. Toma, E., Simion, C. Electrical efficiency of EDM power supply. Revista de Tehnologii Neconvenționale, Volume 18, Issue 3, 2014, Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, p. 128-133, 2014.
27. Toma, E., Simion, C. M., Bogdan, L., Improving of stepper motor behavior used on cinematic chain of machine-tools for electrical discharge machining. Nonconventional Technologies Review, Volume XVII, Nr. 2, June 2013, ISSN 1454-3087, p. 96-101, 2013.
28. Voinia, Cl., S., Tușa, A., Simion, C., Quality assurance in preuniversity romanian education within the eu integration, Revista Economică, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, Volume 65, Issue 3, 2013, ISSN 1582-6260, p. 192-200, 2013.
29. Simion, C., Purcar, C. Mathematical premodelling of the electrocontact discharge machining. Nonconventional Technologies Review, Volume XVII, Nr. 2, 2013, ISSN 1454-3087, p. 75-80, 2013.
30. Pascu, R., V., Ciora, R., A., Lobonț, L., Simion, C. M., Developing a decision support system for project management in universities. Proceeding of the 6th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & 5th International Conference on Engineerind and Business Education & 4th International Conference on Innovation and Entrepreneurship, Sibiu, Romania, October 18-21, 2012, ISSN 1843-6730, ISBN 978-606-12-0369-7, p.445-448, Accession Number - **WOS:000335704200087**, 2012.
31. Voinia, Cl., S., Tușa, A., Simion, C. European initiatives in quality management of systems for education and training. Proceeding of the 6th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & 5th International Conference on Engineerind and Business Education & 4th International Conference on Innovation and Entrepreneurship, Sibiu, Romania, October 18-21, 2012, ISSN 1843-6730, ISBN 978-606-12-0369-7, p.441-444, Accession Number - **WOS:000335704200086**, 2012.

32. Borza, S., Simion, C., Bandrea, I. Technical Solution and GIS for Improving the Waste Management in Sibiu Surrounding Area. *Journal of Communication and Computer*, Volume 9, Issue 3, 31 March 2012, ISSN 1548-7709, p. 255-262, 2012.
33. Purcar, C., Simion, C. Studies about the roughness of the surfaces machined by EDM. *Revista de Tehnologii Neconvenționale*, Volume 16, Issue 2, (Iunie) 2012, ISSN 1454-3087, p. 78-81, 2012.
34. Toma, E., Simion, C., Mișu, I. P., Țițu, M., Some way to monitoring the consumed energy, local and global, consumed during the electrical discharge machining process. *Revista de Tehnologii Neconvenționale*, Volume 16, Issue 2, (Iunie) 2012, ISSN 1454-3087, p. 53-57, 2012.
35. Voinia, Cl., Ciora, R., Simion, C., Stadiul actual al implementării recomandării parlamentului european și a consiliului privind instituirea în Țările u.e a unui cadru european de referință pentru asigurarea calității în educație și formare profesională (EQARF) pentru indicatorii cei mai importanți / Current status of the implementation recommendation of the european parliament and of the council establishing a framework in EU of the European quality assurance reference in education and training (EQARF) for the most important indicators. *Analele Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu, Seria Inginerie / Annals of the „Constantin Brâncuși university of Târgu Jiu, Engineering series*, Issue 4, 2012, ISSN 1842-4856, 2012, p. 413-423, 2012.
36. Moro, N., Simion, C. Failure mode, effect and criticism analysis of the process for the maintenance of 100 mm artillery system caliber elastic bond. *Proceeding of the 17th International Conference on the Knowledge-Based Organization - Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies (KBO-2011)*, Sibiu, Romania, November 24–26, 2011, ISSN 1843-6722, p. 115-120, Accession Number - **WOS:000393448400019**, 2011.
37. Șerbana, O., Simion, C., Geometrical Product Specification – Perpendicularity Specification Assessment. *Proceedings of the 5th International Conference On Manufacturing Science And Education "Creative Thinking In Engineering And Academic Education" – MSE 2011*, Sibiu, Romania, June 2-5, 2011, Volume I, ISSN 1843-2522, p. 353-356, Accession Number: **WOS:000393733400087**, 2011.
38. Luca, R., Simion, C., Tröster, F., Gall, R., Intelligent development vehicle for specific environment navigation. *Proceedings of the 5th International Conference On Manufacturing Science And Education "Creative Thinking In Engineering And Academic Education" – MSE 2011*, Sibiu, Romania, June 2-5, 2011, Volume I, ISSN 1843-2522, p. 31-34, Accession Number: **WOS:000393733400008**, 2011.
39. Mitea, A., C., Butean, V., A., Simion, C. *QMS - A Quality Management Software For Universities*. *Proceedings of the 5th International Conference On Manufacturing Science And Education "Creative Thinking In Engineering And Academic Education" – MSE 2011*, Sibiu, Romania, June 2-5, 2011, Volume II, ISSN 1843-2522, p.157-160, Accession Number: **WOS:000393733900038**, 2011.
40. Ciora, R., A., Simion, C., Voinia, C., E-Learning Assessment Tool. *Proceedings of the 5th International Conference On Manufacturing Science And Education "Creative Thinking In Engineering And Academic Education" – MSE 2011*, Sibiu, Romania, June 2-5, 2011, Volume II, ISSN 1843-2522, p. 89-92, Accession Number: **WOS:000393733900022**, 2011.
41. Ciora, R., Simion, C., Voinia, Cl., Evaluarea cunoștințelor bazată pe o ontologie / Ontology driven assessment. *Analele Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu, Seria Inginerie / Annals of the „Constantin Brâncuși university of Târgu Jiu, Engineering series*, Issue 2, 2011, ISSN 1842-4856, p.364-374, 2011.
42. Voinia, Cl., Ciora, R., Simion, C., Utilizarea tehnicii IT în activitatea educațională la clasă / The use of IT techniques in teaching. *Analele Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu, Seria Inginerie / Annals of the „Constantin Brâncuși university of Târgu Jiu, Engineering series*, Issue 2, 2011, ISSN 1842-4856, 2011, p.375-384, 2011.
43. Voinia, Cl., Simion, C., Ciora, R., Leadership. Abordări / Leadership. Approaches. *Analele Universității "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu, Seria Litere și Științe Sociale / Annals of the „Constantin Brâncuși university of Târgu Jiu, Letters and Social Sciences Series*, Issue 3, 2011, ISSN 1844-6051, p.144-151, 2011.
44. Borza, S., Simion, C., Bandrea, I. GIS application with a geospatial database for improving the waste management in Sibiu surrounding area, *International Journal of Energy and Environment (NAUN)*, Issue 5, Volume 5, 2011, ISSN 2308-1007, p. 653-660, 2011.
45. Luca, R., Simion, C., Troester, F., Gall, R., Rapid prototyping and evaluation of vehicle platform for specific environment navigation. *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Volume 9, Issue 2, 2011, ISSN 1583-7904, p.43-48, 2011.
46. Luca, R., Simion, C., Troester, F., Gall, R.M., Image processing for autonomous parking procedures. *Annals of DAAAM for 2011 & 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing &*

- Automation: Power of Knowledge and Creativity", Vienna, Austria, November 23-26, 2011, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-83-4, p. 497-498, 2011.
47. Luca, R., Troester, F., Simion, C., Gall, R., Feature based mapping procedure with application on Simultaneous Localization and Mapping (SLAM). Book Series: Solid State Phenomena (Proceedings of the 5th International Conference on Robotics and Automation Systems), Volume 166-167, Cluj, Romania, September 23-25, 2010, ISSN print 1012-0394, ISSN cd 1662-9787, ISSN web 1662-9779, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.166-167.265, p. 265-270, Accession Number - **WOS:000289532000042**, 2010.
 48. 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, Tulcea, Romania, July 8-9, 2010, ISBN 978-973-662-567-1, p. 373-376, Accession Number – **WOS:000288291700093**, 2010.
 49. 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, Tulcea, Romania, July 8-9, ISBN 978-973-662-567-1, 2010, p. 527-530, Accession Number - **WOS:000288291800133**, 2010.
 50. Moro, N., Simion, C., Correlation between Recoil Alterations because of the Pressure Diminution out of Recoil Mechanism and the Number of the Shoted Projectiles and the Interpretation Depending on Physical Wear by the Shooting Fires of the Recoil System. Proceeding of the 16th International Conference on the Knowledge-Based Organization - Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies (KBO-2010), Sibiu, Romania, November 25–27, 2010, ISSN 1843-6722, p. 448-452, Accession Number - **WOS:000297596200077**, 2010.
 51. Moro, N., Simion, C., A failure modes and effects analysis of the corrective maintenance process. Proceeding of The 16th International Conference on the Knowledge-Based Organization - Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies (KBO-2010), Sibiu, Romania, November 25–27, 2010, ISSN 1843-6722, p. 441-447, Accession Number - **WOS:000297596200076**, 2010.
 52. Luca, R., Troester, F., Gall, R., Simion, C., Autonomous Parking Procedures Using Ultrasonic Sensors, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, 20-23rd October 2010, Zadar, Croatia, October 20-23, 2010, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, p. 691-692, 2010.
 53. Pîrvu, B., Bondrea, I., Simion, C., Marin, R. Modelling and Control of an Automated Module using Discrete Event Simulation and Object-Based Modelling. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 8, Issue 2, 2010, ISSN 1583-7904, p.63-68, 2010.
 54. Luca, R., Troester, R., Gall, R., Simion, C, Environment mapping for autonomous driving into parking lots. Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics “AQTR 2010”, THETA 17th edition, volume 3, Tome III, IEEE Catalog Number CFP10AQT-PRT, ISBN 978-1-4244-5722-8, Cluj-Napoca, România, May 28-30, 2010, DOI: 10.1109/AQTR.2010.5520661, pag.153-158 (p.1-6), Accession Number - **WOS:000419281500139**, 2010.
 55. Simion, C., Lobonț, L., Evaluation of Graduate Academic Qualifications. Proceedings of the 5th Balkan Region Conference on Engineering Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education, Sibiu, Romania, October 15 - 17, 2009, Vol. II, ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843-6730, p. 678-682, Accession Number - **WOS:000273607900139**, 2009.
 56. Bondrea, I., Zilcsak, T., Simion, C., How to learn a biped robot to walk. Proceedings of the 5th Balkan Region Conference on Engineering Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education, Sibiu, Romania, October 15 – 17, 2009, Vol. II, ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843-6730, p. 569-572, Accession Number - **WOS:000273607900117**, 2009.
 57. Moro, N., Simion, C., Ways To Further Improve The Quality Of Education By Applying The Methodology “Six Sigma”. Proceedings of the 5th Balkan Region Conference on Engineering Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education, Sibiu, Romania, October 15 – 17, Vol. II, ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843-6730, 2009, p. 424-429, Accession Number - **WOS:000273607900088**, 2009.
 58. Bondrea, I., Simion, C., Pîrvu, B., Reengineering automotive parts. Annals of DAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium, Volume 20, Issue 1, Vienna, Austria, November 25-28, 2009, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, p. 1425-1426, Accession Number - **WOS:000282335600713**, 2009.
 59. Luca, R., Troester, F., Simion, C., Gall, R., Data merging and sorting method based on Discrete Contour Evolution with application on SLAM. Annals of DAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International

Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium, Volume 20, Issue 1, Vienna, Austria, November 25-28, 2009, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, p. 253-254, Accession Number - **WOS:000282335600127**, 2009.

60. Moro, N., Simion, C., The theory of the wear in the reliability engineering. Book Series: Knowledge Based Organization International Conference (Proceedings of the 15th International Conference "The Knowledge-Based Organization": Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies), Volume 6, Sibiu, Romania, 2009, ISSN 1843-6722, p. 88-92, Accession Number - **WOS:000277288700016**, 2009.
61. Bondrea I., Simion C., Zilesak T., Computer Aided Design-CAD a biped robot. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 7, Issue 2, 2009, ISSN 1583-7904, p. 18-23, 2009.
62. Bondrea Ioan, Simion Carmen, Pîrvu Bogdan, Using PLM methods in reengineering automotive parts. Proceedings of the The International Conference "New Technologies in Manufacturing – NEWTECH 2009". The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle V, „Technologies in machine Building, Year XXVII (XXXII), ISSN 1221-4566, pg. 361-366, Galați, Romania, September 23-25, 2009.
63. Simion, C., Bondrea, I., Ință, M., Educational Software Application for Limit Gage Design. Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering (Proceedings of the 5th IASME/WSEAS International Conference on Engineering Education - EE'08 „NEW ASPECTS OF ENGINEERING EDUCATION”), Heraklion, Greece, July 22-24, 2008, ISBN 978-960-6766-86-2, ISSN 1790-2769, ISSN: 1792-4308, p.84-87, Accession Number - **WOS:000260247300010**, 2008.
64. Bondrea I., Simion C., Optimization of dental Prothesis with Rapid Prototyping. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 6, Issue 3, 2008, ISSN 1583-7904, p. 25-30, 2008.
65. Simion, C., Bondrea, I., An attribute repeatability & reproducibility study. Annals of DAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium: Intelligent Manufacturing & Automation, Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers, Zadar, Croatia, October 24-27, 2007, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-90150-958-2, p.689-690, Accession Number - **WOS:000252067400345**, 2007.
66. Simion, C., Bondrea, I., Envelope Requirement Versus Principle Of Independency. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VI (XVI), May 2007, ISSN 1583-0691, p. 1256-1265, 2007.
67. Bondrea I., Simion C., Hermann H., Computer Integrated Manufacturing – CIM – in Stamping and Moulding Tool Production. WSEAS Transactions (Journal) on Circuits and Systems, Volume 5, Issue 7, July 2006, ISSN 1109-2734, p. 911-917, 2006.
68. Borza S., Simion C., Brîndașu D., Cofaru N., Grid Network System for Medical Implants Based on Object Database. WSEAS Transactions (Journal) on Information Science & Applications, Volume 3, Issue 7, July 2006, ISSN 1790-0832, p.1354-1360, 2006.
69. Borza S., Simion C., Cofaru N., Integrated System for CAD Modelling and the Automatically Determining of the Machining Allowance for the Monoaxis Shafts. WSEAS Transactions (Journal) on Circuits and Systems, Volume 5, Issue 3, March 2006, ISSN 1109-2734, p. 411-417, 2006.
70. Simion C., Borza S., Inspection Capability's Analysis. WSEAS Transactions (Journal) on Systems, Volume 5, Issue 1, January 2006, ISSN 1109-2777, p. 203-210, 2006.
71. 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), 2006, ISSN 1583-0691, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2006.428, p. 1450-1457, 2006.
72. Simion, C., Borza, S., Vințan, L., Ring gage's design using the computer. Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modeling and Simulation – ACMOS 2005, Prague, CZECH REPUBLIC, March 13-15, 2005, ISBN 960-8457-12-2, p. 227-230, Accession Number - **WOS:000231379200041**, 2005.
73. Borza, S., Simion, C., The tutorial for learning Microsoft Office software. Proceedings of the 3rd Balkan Region Conference on Engineering Education: ADVANCING ENGINEERING EDUCATION, Sibiu, Romania, September 12-15, 2005, ISBN 973-739-147-0, p. 230-233, Accession Number - **WOS:000242322000053**, 2005.
74. Borza, S., Simion, C., The tutorial for learning programming language. Proceedings of the 3rd Balkan Region Conference on Engineering Education: ADVANCING ENGINEERING EDUCATION, Sibiu, Romania, September 12-15, 2005, ISBN 973-739-147-0, p. 226-229, Accession Number - **WOS:000242322000052**, 2005.

75. Simion, C.M., The study of a measurement system precision. COMMENT Worldwide Congress on Materials and Manufacturing Engineering and Technology (The 13th International Scientific Conference on Achievements in mechanical and materials engineering – AMME), Gliwice-Wisla, Poland, May 16-19, 2005, p.585-588, 2005.
76. Simion C., Borza S., Evaluation of a measurement system accuracy and precision using the computer; WSEAS Transactions (Journal) on Computers, Volume 4, Issue 8, August 2005, ISSN 1109-2750, p. 975-986, 2005.

C. Articole studii publicate în reviste și volumele conferințelor internaționale desfășurate în țară sau străinătate neindexate (cu ISSN sau ISBN)

1. Ciora, R., A., Cioca, M., Simion, C., M., Industrial Process Management with the Aid of Orchestration and LinkedIn Data. RUMOUR 2017: 3rd Workshop on Social Media and the Web of Linked Data (Workshop at JCDL2017 – Joint Conference on Digital Libraries), Toronto, Ontario, Canada, 22 June, 2017.
2. Simion, C., Ioan Bondrea, Assessing bias and linearity of a measurement equipment. 2nd International Conference "Modern Technologies in Industrial Engineering" (ModTech 2014), Gliwice, Poland, July 2014, ISSN 2286-4369, Book of abstract, Paper ID: A-41, p. 77, 2014.
3. Toma, E., Simion, C., Some aspects of integrated digital signal controllers use in command and control of EDM power supplies. 2nd International Conference "Modern Technologies in Industrial Engineering" (ModTech 2014), Gliwice, Poland, July 2014, ISSN 2286-4369, Book of abstract, Paper ID: A-33, p. 69, 2014.
4. Bondrea, I., Petruse, R., Simion, C., Development of an Augmented Reality Aided CNC Training Scenario. Proceedings of the IETEC'13 Conference "International Engineering and Technology Education Conference", Ho Chi Minh City, Vietnam, November 3 – 6, 2013, ISBN 978-0-645-59658-7, 2013.
5. Dobrin, C., Simion, C., Research in estimating production process indicators on virtual teaching platforms. 6th International Conference On Manufacturing Science And Education "Creative Thinking In Engineering And Academic Education" – MSE 2013, Sibiu, Romania, Iunie 12-15, 2013, ISSN 1843-2522, p.353-356, 2013.
6. Burdușel, N., Simion, C., The Added-Value of the Confucius Institute at Lucian Blaga University of Sibiu, Romania. The 7th Confucius Institute Conference "Facilitating the Integration of Confucius Institute into the Host University and the Local Communities", Beijing, China, December 14-16, 2012.
7. Luca, R., Troester, F., Simion, C., Gall, R., Research on autonomous vehicle systems. Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2009 "Trends in Engineering and Academic Education", Sibiu, Romania, June 4-6, 2009, Vol.1, ISSN 1843-2522, p.51-54, 2009.
8. 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, Agir Publishing House, Sibiu, Romania, 12-14 July, 2007.
9. Bondrea, I., Herrmann, H., Simion, C., Using Sap In Production Planning & Control For Automotive Manufacturing. Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Systems. Theory and Applications (part of the 2007 CSCC Multiconference) Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, July 23-28, 2007, Volume 2, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-8457-90-4, p. 322-325, 2007.
10. 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 Systems'06, Greece, Vouliagmeni Beach-Athens, July 10-12, 2006, ISSN 1790-5117, ISBN 960-8457-47-5, p.687-691, 2006.
11. Borza, S., Simion, C., Cofaru, N., Automatic system for medical implants based on the grid networks; Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Applied Computer Science (ACOS'06), China, Hangzhou, April 16-18, 2006, ISBN 960-8457-43-2, ISSN 1790-5109, ISSN 1790-5117, p.540-543, 2006.
12. Borza, S., Simion, C., Cofaru, N., Software for CAD Modelling and Design of Monoaxis Shaft. Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Automatic, Modeling and Simulation (ACMOS'06), Czech Republic, Prague, March 12-14, 2006, ISBN 960-8457-42-4, ISSN 1790-5117, p. 70-74, 2006.

13. Simion, C., Borza, S., Inspection performance's estimation using McNemar statistical test. Proceedings of the 2005 WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control (CONTROL'05), Italy, Venice, November 2-4, 2005, ISBN 960-8457-37-8, p. 131-135, 2006.
14. 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, p.437-440, Romania, Bucharest, 26-27 November, 2006.
15. Simion C., Borza S., Software to assess the quality of a measurement system. Proceedings of the 9th WSEAS International CSCC Multiconference: Circuits'05, Systems'05, Computers'05 and Communications'05, Greece, Vouliagmeni Beach-Athens, July 11-16, 2005, ISBN 960-8457-29-7, p. 48-53, 2005.
16. Borza S., Simion, C., Integrated system for plug gage design, modeled on an objectual relational database. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 3, Number 4, 2005, ISSN 1583-7904, p. 12-17, 2005.
17. Simion C., Bibu, M.; Inspection and assessment of random engineering surface quality; 14th International Metallurgical & Materials Conference METAL 2005, ISBN 80-86840-13-1; 8 pg. in the CD-ROM Proceedings, pp.77 in the Book of Abstracts; Czech Republic, Hradec nad Moravici, 24-26 May 2005.
18. Simion C., *The study of measurement equipment bias*; Measurement Science Conference "35 Years of Education in Measurement Science" MSC 2005; www.msc-conf.com; 6 pg. in the DVD-ROM Proceedings; U.S.A. California, Anaheim, 20-21 January 2005.
19. Simion C., Cossine error in dimensional measurements; First International Conference "Mechanics and Machine Elements", Technical University Sofia, Tom II, Heron Press, ISBN 954-580-173-5; pp. 93-100, Bulgaria, Sofia, 4-6 November 2005.
20. Simion C., Evaluation of the measurement variation using AIAG method; First International Conference "Mechanics and Machine Elements", Technical University Sofia, Tom II, Heron Press, ISBN 954-580-173-5; pp. 100-106, Bulgaria, Sofia, 4-6 November 2005.
21. Simion C., Bondrea I., The quality management standard - ISO/TS 16949:2002, an option for the automotive industry; 2nd 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.
22. Simion C., Capability indices – instrument to determine the number of parts per million (ppm) non-conforming; International Conference "Modern Technologies, Quality and Restructuring -TMCR 2005", ISBN 9975-9775-8-3 (vol. 5); pp. 466-469; Republica Moldova, Chișinău, 19-21 Mai 2005.
23. Simion C., Analiza verificărilor produsului aprovizionat într-o firmă producătoare de subansambluri pentru industria auto; International Conference "Modern Technologies, Quality and Restructuring-TMCR 2005", ISBN 9975-9775-8-3 (vol. 5); pp. 462-465; Republica Moldova, Chișinău, 19-21 Mai 2005.
24. Bondrea I., Simion C., The concurrent engineering knowledge in the simulated enterprise "COMPASIM"; 8th 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.
25. Bondrea I., Simion C., The integration CAD/CAE/CAM activities using CATIA V5; The 1st 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.
26. Simion C., Calibrating a measuring tool – the most reliable method for ensuring the accuracy of its measurements; The 1st International Conference on "Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, CoSME 2004", ISBN 973-635-372-9; 8 pg. in the CD-ROM Proceedings, pp. 261 in the Book of Extended Abstracts; Romania, Sinaia, 16-18 September 2004.
27. Simion C., A measuring tool repeatability and reproducibility study; The 1st International Conference on "Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, CoSME 2004", ISBN 973-635-372-9; 8 pg, pp. 259 in the Book of Extended Abstracts; Romania, Sinaia, 16-18 September 2004.
28. Bibu M., Simion C., Petrescu V., Nemes T., Considerations regarding the methods used for the assessment of castability of dental casting, 13th International Metallurgical & Materials Conference – METAL 2004, ISBN 80-85988-95-X; 6 pg. in the CD-ROM Proceedings, paper no. 106 at pp. 71 in the Book of Abstract (Symposium E); Czech Republic, Hradecnad Moravici, 18-20 May 2004.
29. Simion C., Computer Aided Quality system - the state of the art. Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Vol L, Technical series, 2004, ISSN 1583-7149, pp.107-112, 2004.

30. Bondrea I., Simion C., Concurrent engineering using CATIA v5 for mould manufacturing; Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Vol L, Technical series, ISSN 1583-7149, pp. 33-36; Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu 2004.
31. Simion C., Purcar C., Accuracy and precision of measuring tools; International Conference on "Manufacturing Science and Education – Challenges of the European integration MSE 2003", ISBN 973-652-700-4; pp. 321-324, Romania, Sibiu, 6-7 November 2003.
32. 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.
33. Purcar, C., Simion, C., Relationships between the roughness parameters at EDM and WEDM surfaces. Unconventional Technologies Review, Nr. 2, 2004, ISSN 1454-3087 (The 11th International Nonconventional Technologies Conference CITN XI Romania, Timișoara, 6-7 November, 2013) p.61-64, 2003.
34. Simion, C., Mathematical premodeling of the electro-contact discharge machining. Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Volume XLVII Technical series, C. Unconventional Technologies, 2002, ISSN 1221-4949, p.92-97, 2002.
35. Purcar, C., Simion, C., Combined machining processes – state of the art. Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Vol. XLVII Technical series, 2002, C. Unconventional Technologies, ISSN 1221-4949, p.78-83, 2002.
36. Simion, C., Evaluarea vitezei de avans la prelucrarea prin eroziune electrică cu rupere de contact. Revista de Tehnologii Neconvenționale, Nr.2, 2002, ISSN 1454-3087 și ISBN 973-695-025-5, p. 16-18, 2002.
37. Simion, C., Gheorghe I., Unele aspecte geometrice ale prelucrării prin eroziune electrică cu rupere de contact. Revista de Tehnologii Neconvenționale, Nr.2, 2002, ISSN 1454-3087 și ISBN 973-695-025-5, p.40-46, 2002.
38. 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.
39. Simion C., Purcar C., Determinarea interacțiunilor dintre factorii de influență specifici prelucrării prin eroziune electrică cu rupere de contact; A XI-a Conferință Științifică "Tehnologii și produse noi în construcția de mașini"- TEHNOMUS XI, ISBN 973-9408-95-8 și 973-9408-95-6; pp.409-414; Romania, Suceava, 11-12 Mai 2001.
40. Simion C., Purcar C., Analiza structurii sistemului tehnologic de prelucrare prin eroziune electrică cu rupere de contact; A XI-a Conferință Științifică "Tehnologii și produse noi în construcția de mașini"- TEHNOMUS XI, ISBN 973-9408-95-8 și 973-9408-95-6, pp. 403-408; Romania, Suceava, 11-12 Mai 2001.
41. Simion C., Consideration about the rugosity parameter distribution laws of the surfaces processed by electrocontact machining process; International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2000 – "Tehnologii. Calitate. Mașini. Materiale", ISBN 973-31-1492-8 și ISBN 973-31-1494-4; pp. 413-418; Romania, București, 2000.
42. Simion C., Cercetări metalografice ale suprafețelor prelucrate prin eroziune electrică cu rupere de contact; Conferința Internațională de Tehnologii Neconvenționale CITN 2000, vol.1, ISBN 973-652-234-2; pp. 271-275; Romania, Brașov 2000.
43. Simion C., Microduritatea suprafețelor generate prin eroziune electrică cu rupere de contact; Conferința Internațională de Tehnologii Neconvenționale CITN 2000, vol.1, ISBN 973-652-234-2; pp. 276-280, Romania, București, 2000.
44. 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.
45. 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.
46. Simion C., Stand experimental pentru prelucrarea dimensională a suprafețelor prin eroziune electrică cu rupere de contact (EERC); A 8-a Conferință Internațională de Tehnologii Neconvenționale CITN' 99, Buletin științific "Tehnologii neconvenționale aplicate", ISBN 973-8039-34-7; pp. 41-46; România, Timișoara, 1999.
47. Simion C., Simularea proceselor termice la prelucrarea prin eroziune electrică cu rupere de contact folosind metoda elementului finit; A 8-a Conferință Internațională de Tehnologii Neconvenționale CITN' 99,

- Buletin științific "Tehnologii neconvenționale aplicate", ISBN 973-8039-34-7; pp. 25-30; România, Timișoara, 1999.
48. Simion, C., Studiul rugozității suprafețelor generate prin eroziune electrică cu rupere de contact. Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Vol. XXXVI. Seria tehnică C. "Tehnologia construcțiilor de mașini" (International Conference – Beyond 2000: Engineering Research Strategies), 1999, ISSN 1221-4949, p. 198-201, 1999.
 49. Brîndașu, P., Simion, C., Dezvoltarea unei afaceri privind producerea unei mașini de ambalat în vid. Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Vol. XXXVI. Seria tehnică C. "Tehnologia construcțiilor de mașini" (International Conference – Beyond 2000: Engineering Research Strategies), 1999, ISSN 1221-4949, p. 39-44, 1999.
 50. Simion C., Managementul informației privind piața locurilor de muncă pentru absolvenții facultăților cu profil tehnic; Al IV-lea Simpozion Internațional de Management SIM'97 - "Management-schimbare, inovare, strategii"; pp. 120-125; Romania, Timișoara, 1997.
 51. Simion C., Cercetări privind calitatea suprafețelor prelucrate prin eroziune electrică cu rupere de contact-EERC; Conferință Internațională CITN'97 - "Eficiența tehnologiilor neconvenționale", vol. I, ISBN 973-9353-10-X; pp. 65-70; Romania, Timișoara, 1997.
 52. Simion C., Stabilitatea procesului de prelucrare dimensională prin eroziune electrică cu rupere de contact; Conferință Internațională CITN'97 - "Eficiența tehnologiilor neconvenționale", vol. I, ISBN 973-9353-10-X; pp. 59-64; Romania, Timișoara, 1997.
 53. 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.
 54. 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.
 55. 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", 1996, ISSN 1221-4957, p. 37-42, 1996.
 56. 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", 1996, ISSN 1221-4957, p. 199-204, 1996.
 57. 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.
 58. 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.
 59. 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.
 60. Dușe D., Bondrea I., Simion C., Informatizarea concepției și fabricației implanturilor medicale, A VII-a Conferința Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică TEHNO'95 ; pp. 115-118 ; România, Timișoara, 1995.
 61. 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.
 62. 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 - ELFİN 3; pp. 78-83; Romania, Constanța, 1995.
 63. 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 - ELFİN 3; pp. 29-35; Romania, Constanța, 1995.
 64. 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.

65. Purcar C, Simion C., Analiza comparativă a metodelor de calcul cu toleranțe; Sesiunea de comunicări științifice "Implicarea cercetării științifice în dezvoltarea și modernizarea proceselor de fabricație"; pp. 20-26; România, Sibiu, 1995.
66. Simion, C., Purcar, C., Ștețiu, M., Unele considerații asupra toleranței la poziția nominală. Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Vol. XVI. Seria Tehnică B. "Tehnologii mecanice și Utilaje tehnologice", 1995, ISSN 1221-4957, p. 183-187, 1995.
67. Dușe D., Bologa O., Natanail (Simion) C., Aplicarea analizei dimensionale la studiul procesului de prelucrare dimensională prin eroziune electrică cu rupere de contact (EERC), partea I-a ; A VI-a Conferință Națională de Tehnologii Neconvenționale; pp. 61-64; România, Timișoara 1993.
68. (Simion) Natanail. C., Purcar, C., Șiman, E., Ștețiu, M., Proiectarea asistată a arborilor drepți, Analele Universității din Oradea. Fascicula mecanică, p. 213-216, 1993.
69. Nanu D, Diaconescu C-tin, Natanail (Simion) C, Considerații asupra câmpului electric la prelucrarea prin eroziune electrică ; A VI-a Conferință de "Procese și Utilaje de Prelucrare la Rece" PUPR, vol. II; pp. 149-154; România, Timișoara, 1989.
70. Nanu D, Diaconescu C-tin, Natanail (Simion) C, Studiul neuniformității câmpului electric în interstițiu la prelucrarea prin eroziune electrică; A VI-a Conferință de "Procese și Utilaje de Prelucrare la Rece" PUPR, vol. II ; pp. 155-158; România, Timișoara, 1989.
71. Natanail (Simion) C., Nanu D., Dușe D., Diaconescu C-tin., Stand experimental pentru studiul netezirii suprafețelor prin eroziune electrică cu rupere de contact; A VI-a Conferință de "Procese și Utilaje de Prelucrare la Rece" PUPR, vol. II; pp. 183-188; România, Timișoara 1989.
72. Dușe D, Bologa O, Natanail (Simion) C., Contribuții la stabilirea bazei de date a prelucrării prin eroziune electrică cu rupere de contact; A V-a Conferință Națională de Teh. Neconvenționale în prelucrarea materialelor CNTN; pp. 106-110; România, Timișoara 1989.
73. Dușe D, Bologa O, Natanail (Simion) C., Cercetări privind stabilirea regimurilor de prelucrare prin eroziune electrică cu rupere de contact; A V-a Conferință Națională de Teh. Neconvenționale în prelucrarea materialelor CNTN; pp. 110-114; România, Timișoara 1989.
74. Natanail (Simion) C, Nanu D, Dușe D, Diaconescu C-tin., Unele aspecte privind netezirea prin eroziune electrică cu rupere de contact; A XII-a Sesiune de comunicări și referate "Soluții tehnologice noi și economice pentru creșterea fiabilității utilajelor fabricate la I. M. Aiud"; pp. 187-193; România, Aiud, 1989.
75. Nanu D, Natanail (Simion) C, Diaconescu C-tin., Cercetări privind influența presiunii și vitezei relative asupra productivității la netezirea prin EERC; Simpozion "Tehnologii și produse noi în construcția mașinilor-unelte" TEHNOMUS'89; pp. 427-432; România, Suceava 1989.
76. Nanu D, Natanail (Simion) C, Diaconescu C-tin., Stand pentru cercetarea proceselor elementare de eroziune electrică prin metoda descărcărilor singulare; Simpozion "Tehnologii și produse noi în construcția mașinilor-unelte" TEHNOMUS'89; pp. 433-436; România, Suceava 1989.
77. Diaconescu C-tin, Nanu D, Natanail (Simion) C., Generator de impulsuri pentru cercetări în domeniul eroziunii electrice, prin metoda descărcărilor singulare; Simpozion "Tehnologii și produse noi în construcția mașinilor-unelte" TEHNOMUS'89; pp. 472-475; România, Suceava 1989.
78. Natanail (Simion) C, Nanu D, Diaconescu C-tin, Cercetări privind dependența parametrilor de rugozitate de viteza relativă la netezirea prin EERC; Simpozion "Tehnologii și produse noi în construcția mașinilor-unelte" TEHNOMUS'89 ; pp. 476-480; România, Suceava 1989.

D. Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic

1. Îmbunătățirea retenției școlare - ULBS, Proiect ROSE, ID Proiect: AG44/SGU/NC/I/23.11.2017, Perioada: 23.11.2017-22.11.2021, Funcția: tutore activități remediale.
2. Dezvoltarea și implementarea de instrumente motivaționale și didactice inovatoare pentru școala sibiană incluzivă, Cod Contract: POCU/73/6/6/105299, Cod SMIS proiect: 105299, 06.09.2018-06.09.2023, Perioada: 2018 – 2020, Funcția: responsabil formare.
3. Laborator anteprenorial universitar – progres prin inovare și practică – UniversPractic, proiect POSDRU/161/2.1/G/138402, Perioada: 18.08.2014-16.10.2015 – expert calitate
4. e-Mentor: Dezvoltarea de competente și abilitati TIC și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, pentru profesori, proiect POSDRU/157/1.3/S/140877, Perioada: 09.05.2014-02.11.2015 – Designer instrucție TIC (cod COR 235104)

5. Erasmus Mundus Mobility with Asia West 2013” (EMMA WEST 2013) finanțat în cadrul programului ERASMUS MUNDUS ACTION 2, Proiect 372239-1-2012-1-PT-ERA MUNDUS EMA 21, Perioada: 23.05.2013-18.05.2014 – responsabil asigurarea calității (cod COR 214129)
6. Politici publice fundamentate în Învățământul Superior: o premisă necesară pentru dezvoltarea României”, proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional “Dezvoltarea capacității Administrative” în perioada 2007-2013, Cod Contract: PODCA/34912/305/17.02.2012, Perioada: 20.03.2013-20.08.2013, Expert colaborator – pentru activitatea de analiză a politicilor publice din învățământul superior în raport cu angajamentele României față de Spațiul European al Învățământului Superior (SEIS): realizarea unei analize a sistemelor de management a calității existente la nivel instituțional, din perspectiva performanței și a adecvării
7. Erasmus Mundus Mobility with Asia West” (EMMA WEST 2) finanțat în cadrul programului ERASMUS MUNDUS ACTION 2, Proiect 204334-1-2011-1-FR-ERA, Perioada: 23.05.2013-18.05.2014 – Responsabil științific (cod COR 122303)
8. Erasmus Mundus Mobility with Asia West” finanțat în cadrul programului ERASMUS MUNDUS ACTION 2, Proiect 2010-2374/001-001-EMA 2, Perioada: 01.06.2012-18.05.2013 – Responsabil asigurarea calității (cod COR 214129)
9. Armonizarea valențelor academice românești cu cele ale Comunității Europene, Proiect POSDRU/CPP107/DMI.5/S/76851, Perioada: 01.02.2011-30.11.2013 – Responsabil raportare tehnica proiect, expert tip A (cod COR 123712)
10. Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti-DidaTec”, Proiect POSDRU/87/1.3/S/60891 - Expert pe termen scurt în „Dezvoltarea și managementul programelor de formare continuă a personalului didactic și formatorilor” - Centru Suport 5, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu" pe perioada 01.02.2011-30.04.2011 și Mentor de „dezvoltare profesională în programul DidaTec - Centru Suport 5, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu" pe perioada 01.05.2011-30.06.2011
11. Integrarea cercetării românești în contextul cercetării europene-burse doctorale, proiect POSDRU/88/1.5/S/60370, 2010 – Expert pe termen lung cu asigurarea calității activității doctoranzilor, a cercetării științifice realizate de către aceștia și a rapoartelor și publicațiilor realizate de ei în timpul programului doctoral.
12. Dezvoltarea unui sistem de e-learning și e-creativ design în domeniul sculelor așchietoare, Contract CNCISIS nr. înregistrare 941/19.04.2006-2008, cod CNCISIS 105, Buget: 300 mil. lei – coautor.
13. Rețea Națională de Cercetare în Domeniul Ingineriei Integrate a Produselor și Proceselor, program CEEEX, Contract nr. 243 /08.09.2006, Buget 202213 Ron – coautor.
14. Îmbunătățirea calității procesului de învățământ și a aplicațiilor practice în laboratorul de Toleranțe și Control dimensional al Facultății de Inginerie “Hermann Oberth” din Sibiu, Contract nr.299/20.04.2006 și Convenție de colaborare nr.207/25.04.2006, Finanțare 5000 Ron – responsabil proiect.
15. Readaptarea documentelor pentru implementarea sistemului de management al calității de la standardul ISO TS 16949 la cerințele VDA6.1, Contract BRANDL-RO nr.103/01.04.2005, Finanțare: 5.600 EURO – director.
16. Sistem de suport al deciziilor de grup în mediul academic și al administrației publice – premisă a descentralizării și democratizării sistemului decizional, Contract Ceex nr.23/2005, Buget: 10 mld. lei – coautor.
17. Elaborarea documentelor pentru implementarea sistemului de management al calității pe cerințele standardelor ISO 9001 și ISO/TS 16949, Contract BRANDL-RO nr.102/05.03.2004, Finanțare: 26.000 EURO – director.
18. Sistem de măsurare și monitorizare a aspectelor, parametrilor și caracteristicilor cu impact asupra mediului, aplicabil întreprinderilor din industria construcțiilor de mașini, Contract CNCISIS nr.33336/28.06.2004, 2005 și 2006, cod CNCISIS 88, Buget: 300 mil.lei – coautor.
19. Sistem integrat SPC pentru măsurarea și monitorizarea parametrilor pieselor realizate prin sudare, Contract CALIST nr.5219/11.11.2004, Buget: 2.309 mil.lei – coautor.
20. Sistem informatic distribuit pentru monitorizarea calității serviciilor publice de transport urban, Contract AMTRANS 6C13/24.11.2003, Buget:3.236 mil. lei – coautor.
21. Gestiunea asistată a sculelor, Contract CNCISIS nr.33484/2002, cod CNCISIS 433/2002, Buget: 46 mil. lei – coautor.
22. Modelarea proiectării și implementării sistemelor de managementul calității ISO 9001:2000 cu ajutorul arhitecturilor de referință, Contract MEC-ANSTI nr.7056/2001, tema B2, Buget: 36,1 mil. lei – coautor.

23. Proiectarea metodelor și instrumentelor statistice pentru capabilizarea și ținerea sub control a proceselor tehnologice de prelucrare în conformitate cu cerințele sistemului QS 9000, Contract Calist nr.2128/2001, Buget: 1.410 mil. lei – coautor.
24. Modelarea proceselor în sistemele calității din universitățile din România, Contract CNCISIS nr.34965/30.07.2001, tema nr.4, cod CNCISIS 14, Buget: 40 mil. lei – coautor.
25. Festigkeitsverhalten von Bauteilen des Maschinen und Fahrzeugbaus bei mehrachsiger komplexer Schwingbelastung/Studiul comportării organelor de mașini și a vehiculelor la solicitări dinamice complexe în diferite condiții de exploatare. Program de cercetare la University of Applied Sciences Esslingen - Institute for Materials and Joining Technology, Fachhochschule Esslingen/Hochschule fur Technik, GERMANIA, Contract G/11.06/2001 – coautor.
26. EUROFORM – European Network for Education and Training in the field of Microelectronic, Information Technologies and Related Technologies, Contract Leonardo F/99/1/062137/PI/III3.2/FPC; Program de tip Leonardo da Vinci între experți în ETI compus din grupuri regionale din Franța, Spania, Irlanda, Germania, Austria, Italia, Polonia, Cipru și România, 2001 – coautor.
27. Studiul nivelului energetic al suprafețelor obținute prin diferite prelucrări ca și criteriu pentru optimizarea procesului tehnologic, Contract ANSTI nr.2360/2001 și nr.6229/2000 - coautor.
28. Managementul fabricației, Contract CNFIS nr.39697/2000-1998, Buget: 25.000 USD – coautor.
29. Quality Evaluation of Services and Training - QUEST, Contract PHARE-TEMPUS, UM – Jep nr.13377/1998 – coautor.
30. Concepția constructivă și tehnologică asistată de calculator a fabricației transmisiilor cardanice, Contract ANSTI nr.1309 (B2)/2000-1996 – coautor.
31. Cercetări privind implementarea tehnologiei de prelucrare prin eroziune electrică cu rupere de contact (EERC), Contract ANSTI nr.1309 (A1)/2000-1996 – coautor.
32. Implementarea sistemului calității la SC RETEZAT Sibiu, Contract SC RETEZAT 1999 – coautor.
33. Cercetări privind adaptabilitatea unor arhitecturi de referință specifice sistemelor de producție integrată, la cerințele industriei constructoare de mașini și ale învățământului tehnic universitar din România, Contract MEN-CNCSU nr.27/1998, tema 6/398, Buget: 20 mil. lei – coautor.
34. Proiectarea și implementarea Sistemului de Asigurarea Calității în învățământul superior cu particularizare la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Contract CNFIS nr.14/1998, cod CNFIS 1-MU-2-0079, Buget: 95.000 USD – coautor.
35. Modelarea și simularea asistată de calculator a sistemelor integrate de producție, Contract CNFIS nr.39696/1998 – coautor.
36. Dezvoltarea învățământului de scurtă durată pentru specializarea "Metalurgia și Recuperarea Metalelor Neferoase, Contract CNFIS nr.461771/27.11.1997, cod CNFIS 1-MC-2-0092, 27.500 USD – coautor.
37. Scule și accesorii pentru extinderea posibilităților de generare a suprafețelor la prelucrarea prin eroziune electrică, Contract MCT nr.1262/1996, adițional 659/1997, Buget: 30 mil. lei – coautor.
38. Implementarea industrială a jetului de apă pentru curățire, Contract MCT nr.1262/1996, adițional 659/1997, Buget: 40 mil. lei – coautor.
39. Cercetări privind posibilitățile de simulare a fenomenelor fundamentale la prelucrarea prin eroziune electrică, Contract MEN – CNCSU nr.3072/1996, tema 8/743, Buget: 30 mil. lei – coautor.
40. Cercetări privind realizarea și utilizarea tubului de focalizare la prelucrarea cu jet de apă cu abraziv, Contract MEN – CNCSU nr.3072/1996, tema 4/1092, Buget: 30 mil. lei – coautor.
41. Informatizarea concepției și fabricației transmisiilor cardanice, Contract MI nr.1074/1995 – coautor.
42. Cercetări privind optimizarea procesului de fabricație al implanturilor medicale, Contract MI nr.3032, faza I/1994 – coautor.
43. Informatizarea concepției și fabricației transmisiilor cardanice, Contract MI nr.1107/B/1993, cod 4.1/3301 – coautor.
44. Aprecierea capabilității tehnologiei în secția 700, linia direcții, reper "parte inferioară a coloanei de direcție", IPA Sibiu, Contract nr.12/1989 – coautor.
45. Determinarea calității procesului tehnologic la amortizoarele de la Dacia 1300, IPA Sibiu, Contract nr.1/1988 – coautor.
46. Determinarea calității procesului tehnologic la transmisiile cardanice de 5500 Nm, IPA Sibiu, Contract nr.8/1987 – coautor.