



BODI ȘTEFAN

Lista de lucrări

I. Lista celor 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii

1. Weckenmann, Albert; **Bodi, Ștefan**^{*1}; Popescu, Sorin; Dragomir, Mihai; Hurgoiu, Dan; Comes, Radu; Hit or Miss? Evaluating the potential of a research niche: A case study in the field of virtual quality management, Sustainability, Vol. 11, Iss. 5, 2019, pp. 1450-1476, DOI: 10.3390/su11051450 [ISI Q2, IF: 2.576]
2. Dragomir, Mihai; Popescu, Sorin; Neamțu, Călin; Dragomir, Diana; **Bodi, Ștefan**; Seeing the immaterial: A new instrument for evaluating integrated management systems' maturity; Sustainability, Vol. 9, Iss. 9, 2017, pp. 1643-1656, DOI: 10.3390/su9091643 [ISI Q2, IF: 2.075]
3. Neamțu, Călin^{*1}; Bratu, Ioan; Măruțoiu, Constantin; Măruțoiu, Victor Constantin; Nemeș, Olivia Florena; Comes, Radu; **Bodi, Ștefan**^{*1}; Buna, Zsolt Levente; Popescu, Daniela; Component Materials, 3D Digital Restoration, and Documentation of the Imperial Gates from the Wooden Church of Voivodeni, Sălaj County, Romania, Applied Sciences, Vol. 11, Iss. 8, 2021, pp. 3422-3439, DOI: 10.3390/app11083422 [ISI Q2, IF: 2.474]
4. Dragomir, Mihai; **Bodi, Ștefan**; Iamandi, Oana; Dragomir, Diana; Applying Sigma Flow simulation software for improving the quality of an R&D Project; Proceedings of the 2014 International Conference on Production Research & 3rd International Conference on QIEM, pp. 152-156, ISBN 978-973-662-978-5, 1-5 July 2014, Cluj-Napoca, Romania [ISI ESCI]
5. **Bodi, Ștefan**; Popescu, Sorin; Drăgeanu, Călin; Popescu, Dorin; Virtual Quality Management elements in optimized new product development using genetic algorithms, Proceedings of the MakeLearn and TIIM Joint International conference, pp. 633-642, ISBN 978-961-6914-13-0, 27-29 May 2015, Bari, Italy
6. **Bodi, Ștefan**; Dragomir, Mihai; Banyai, Daniel; Dragomir, Diana; Process improvements using simulation software and quality tools; 12th International conference on Modern Technologies in Manufacturing, 14-16 October 2015, Cluj-Napoca, Romania; Applied Mechanics and Materials Vol. 808, 2015, pp. 376-381, ISSN print 1660-9336
7. **Bodi, Ștefan**; Comes, Radu; Weckenmann, Albert; Popescu, Sorin; Assistive augmented environment for quality inspection and statistical process control; Proceedings of the 2016 International Conference on Production Research & 4th International Conference on QIEM, pp. 494-499, ISBN 978-606-737-180-2, 25-30 July 2016, Cluj-Napoca, Romania;

¹ autor corespondent

8. Solcan, Sergiu; **Bodi, Ștefan**; Comes, Radu; Rozsos, Raul; Neamțu, Călin; Design and ergonomic analysis of car doors made from composite materials; Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics and, Engineering, Vol. 64, Iss. 1, 2021, pp. 181-188, ISSN 1221-5872 [ISI ESCI]
9. **Bodi, Ștefan**; Gorceag, Vladimir; Buna, Zsolt; Rozsos, Raul Silviu; Astalos, Vasile Vlăduț; Competitive design and prototyping of a medical device used for reducing the spread of COVID-19; Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics and, Engineering, Vol. 64, Special Iss. 4, 2021, pp. 609-614, ISSN 1221-5872
10. Dragomir, Mihai; **Bodi, Ștefan**; Popescu, Sorin Gabriel; Solcan, Sergiu; Suport pentru telefon inteligent cu rol de stație de andocare, Brevet de invenție nr. 132018/29.10.2021

II. Teza de doctorat

Bodi Ștefan, *Research and contributions regarding the use of the virtual environment for supporting quality management*, conducător științific Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. Dr.-Ing. E.h. Dr. h.c. mult. Albert Weckenmann în cotutelă cu Prof. Univ. Dr. Ing. Popescu Sorin; teză de doctorat în domeniul inginerie și management, susținută public în data de 08.09.2017, cu distincția *Magna cum laude*.

III. Cărți publicate și suporturi de curs / îndrumătoare

Cărți (minim 1 ca autor principal: poz.2)

1. Dragomir, Mihai; Iamandi, Oana; **Bodi, Ștefan**; Gohla, Robert; Chiran, Daniela; Innovation Management & Transnational partnership – Training for SMEs and Start-ups/Entrepreneurs – Handbook; Steinbeis-Edition, 2014, ISBN 978-3-95663-013-2
2. **Bodi, Ștefan**; Virtual Quality Management in the Era of Industry 4.0, UTPress, Cluj-Napoca, 2020, ISBN 978-606-737-438-4, DOI: 10.13140/RG.2.2.34973.26084

Suporturi de curs/ îndrumătoare (minim 2: poz.3-6, din care 1 ca autor principal: poz.5-6)

3. Neamțu, Călin; Popescu, Daniela; **Bodi, Ștefan**; Comes, Radu; Curta, Răzvan; SolidWorks 2016 – Îndrumător de laborator; Editura Mega, Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-606-543-906-1
4. Neamțu, Călin; Popescu, Daniela; Curta, Răzvan; Comes, Radu; **Bodi, Ștefan**; SolidWorks 2016 – Student's Guide; Editura Mega, Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-606-543-907-8
5. **Bodi, Ștefan**; Reverse engineering in medical applications; BRIGHT Summer School 2021, Boosting the scientific excellence and innovation capacity of 3D printing methods in pandemic period
6. **Bodi, Ștefan**; Îndrumător lucrări de laborator CATIA V5, 2021, disponibil la: <https://e-learning.utcluj.ro/moodle/>

IV. Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

Articole indexate în reviste ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Clarivate, vizibile în baza de date

1. (2017) Dragomir, Mihai; Popescu, Sorin; Neamțu, Călin; Dragomir, Diana; **Bodi, Ștefan**; Seeing the immaterial: A new instrument for evaluating integrated management systems' maturity; Sustainability, Vol. 9, Iss. 9, 2017, pp. 1643-1656, DOI: 10.3390/su9091643
2. (2019) Weckenmann, Albert; **Bodi, Ștefan***; Popescu, Sorin; Dragomir, Mihai; Hurgoiu, Dan; Comes, Radu; Hit or Miss? Evaluating the potential of a research niche: A case study in the field of virtual quality management; Sustainability, Vol. 11, Iss. 5, 2019, pp. 1450-1476, DOI: 10.3390/su11051450.
3. (2021) Neamțu, Călin; Bratu, Ioan; Măruțoiu, Constantin; Măruțoiu, Victor Constantin; Nemeș, Olivia Florena; Comes, Radu; **Bodi, Ștefan***; Buna, Zsolt Levente; Popescu, Daniela; Component Materials, 3D Digital Restoration, and Documentation of the Imperial Gates from the Wooden Church of Voivodeni, Sălaj County, Romania; Applied Sciences, Vol. 11, Iss. 8, 2021, pp. 3422-3439, DOI: 10.3390/app11083422.
4. (2014) Dragomir, Mihai; **Bodi, Ștefan**; Iamandi, Oana; Dragomir, Diana; Applying Sigma Flow simulation software for improving the quality of an R&D Project; Proceedings of the 2014 International Conference on Production Research & 3rd International Conference on QIEM, pp. 152-156, ISBN 978-973-662-978-5, 1-5 July 2014, Cluj-Napoca, Romania;
5. (2015) Neamțu, Călin; **Bodi, Ștefan**; Ghinea, Rareș; Papp, Attila; Failure Mode and Effect Analysis for mold design; Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics and, Engineering, Vol. 54, Iss. 4, pp. 533-536, 2015, ISSN 1221-5872
6. (2015) Scurtu Liviu-Iacob; **Bodi, Ștefan**; Dragomir, Mihai; Optimization methods applied in CAD based furniture design; Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics and, Engineering, Vol. 54, Iss. 4, pp. 559-562, 2015, ISSN 1221-5872
7. (2015) Solcan, Sergiu; Neamțu, Călin; Ghinea, Rareș; **Bodi, Ștefan**; Using TRIZ method for support innovation in developing plastic parts; Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics and, Engineering, Vol. 54, Iss. 4, 2015, pp. 605-608, ISSN 1221-5872
8. (2016) **Bodi, Ștefan**; Comes, Radu; Weckenmann, Albert; Popescu, Sorin; Assistive augmented environment for quality inspection and statistical process control; Proceedings of the 2016 International Conference on Production Research & 4th International Conference on QIEM, pp. 494-499, ISBN 978-606-737-180-2, 25-30 July 2016, Cluj-Napoca, Romania;
9. (2018) Comes, Radu; Tompa, Vasile; **Bodi, Ștefan**; Neamțu, Călin; Mateescu, Răzvan; Török, K. Ferenc; From theory to practice: Digital reconstruction and virtual reality in archaeology; Journal of Ancient History and Archaeology, Vol.4, Iss. 4, 2018, pp. 80-88, ISSN 2360-266X; DOI: 10.14795/j.v4i4.287.

10. (2020) Dragomir, Diana; **Bodi, Ștefan**; Increasing design process robustness in the case of durable consumer goods; Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics and, Engineering, Vol. 63, Iss. 2, 2020, pp. 169-175, ISSN 1221-5872
11. (2020) Rozsos, Raul; Buna, Zsolt; **Bodi, Ștefan**; Comes, Radu; Tompa, Vasile; Design and development of a linear DELTA 3D printer; Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics and, Engineering, Vol. 63, Iss. 2, 2020, pp. 185-190, ISSN 1221-5872
12. (2021) **Bodi, Ștefan**; Gorceag, Vladimir; Buna, Zsolt; Rozsos, Raul Silviu; Astalos, Vasile Vlăduț; Competitive design and prototyping of a medical device used for reducing the spread of COVID-19; Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics and, Engineering, Vol. 64, Special Iss. 4, 2021, pp. 609-614, ISSN 1221-5872

Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI cf. Ordin 6129/2016)

13. (2012) Dragomir, Diana; Cicală, Ioana; Dragomir, Mihai; **Bodi, Ștefan**; Proposed instrument for aiding in the implementation of a social responsibility management system; 2nd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, 22-24 November 2012, Cluj - Napoca, Romania, Published in a special issue of Quality - Access to Success. Vol. 13, Suppl. 5, 2012, pp. 123-126, ISSN 1582-2559;
14. (2013) Dragomir, Mihai; Iamandi, Oana; **Bodi, Ștefan**; Designing a roadmap for performance indicators in integrated management systems; 5th International Conference on Managerial Challenges of the Contemporary Society; 8-9 June 2012, Cluj - Napoca, Romania, Published in the journal Managerial Challenges of the Contemporary Society, Vol. 5, 2013, pp. 91-95, ISSN 2069-4229;
15. (2014) Popescu, Daniela; **Bodi, Ștefan**; Neamțu, Călin; Ursa, Nicușor; Low cost 3D laser scanner used for measurement; Proceedings of the 11th International Scientific Conference on "Coordinate Measuring Technique", pp. 155-160, ISBN 978-83-63713-88-1, 2-4 April 2014, Bielsko-Biala, Poland;
16. (2015) Dragomir, Mihai; Dragomir, Diana; **Bodi, Ștefan**; Pitic, Lucian; Dealing with component lifecycle disparity in smart furniture; Proceedings of the 3rd International Virtual Conference on Advanced Scientific Results, pp. 269-272, ISBN 978-80-554-1059-3, 25-27 May 2015;
17. (2015) **Bodi, Ștefan**; Popescu, Sorin; Drăgeanu, Călin; Popescu, Dorin; Virtual Quality Management elements in optimized new product development using genetic algorithms; Proceedings of the MakeLearn and TIIM Joint International conference, pp. 633-642, ISBN 978-961-6914-13-0, 27-29 May 2015, Bari, Italy;
18. (2015) Drăgeanu, Călin; Bacali, Laura; **Bodi, Ștefan**; Research concerning the identification of performance indicators for tourist destinations on the internet; Annual Session of Scientific Papers "IMT Oradea", 28-30 May 2015, Oradea, Romania, published in the journal Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. XXIV (XIV), Iss. 1, 2015, pp. 87-90 ISSN 1583-0691
19. (2015) Banyai, Daniel; Dragomir, Mihai; **Bodi, Ștefan**; Daylight for spaces defined by movable walls; 12th International conference on Modern Technologies in Manufacturing, 14-16 October 2015, Cluj-Napoca, Romania; Applied Mechanics and Materials Vol. 808, 2015, pp. 239-245, ISSN print 1660-9336;

20. (2015) **Bodi, Ștefan**; Dragomir, Mihai; Banyai, Daniel; Dragomir, Diana; Process improvements using simulation software and quality tools; 12th International conference on Modern Technologies in Manufacturing, 14-16 October 2015, Cluj-Napoca, Romania; Applied Mechanics and Materials Vol. 808, 2015, pp. 376-381, ISSN print 1660-9336;
21. (2015) Dragomir, Mihai; Dragomir, Diana; Popescu, Sorin; **Bodi, Ștefan**; Case study regarding teaching Design for quality at graduate level; Proceedings of the IETEC-BRCEBE Conference, pp. 78-86, ISBN 978-0-646-94781-5, 1-4 November 2015, Sibiu, Romania;
22. (2015) Neamțu, Călin; Achelariței Camelia; Anghel, Ion; **Bodi, Ștefan**; Designing a hardware platform for training operators of critical infrastructures; Proceedings of the IETEC-BRCEBE Conference, pp. 342-350, ISBN 978-0-646-94781-5, 1-4 November 2015, Sibiu, Romania;
23. (2017) Popescu, Dorin; Popescu, Sorin; **Bodi, Ștefan**; A conceptual framework concerning education as factor of elders' acceptance for smart assistive technologies; Proceedings of the 8th BRCEBE & 10th ICEBE Conference, Vol. 3, Iss. 1, pp. 275-283, ISSN 2391-8160; 19-22 October 2017, Sibiu, Romania, DOI: 10.1515/cplbu-2017-0036;
24. (2020) Comes, Radu; Neamțu, Călin; Buna, Zsolt; **Bodi, Ștefan**; Popescu, Daniela; Tompa, Vasile; Ghinea, Rareș; Mateescu-Suciu, Liliana; Enhancing accessibility to cultural heritage through digital content and virtual reality: A case study of the Sarmizegetusa Regia UNESCO site, Journal of Ancient History and Archaeology, Vol.7, Iss. 3, 2020, pp. 124-139, ISSN 2360-266X; DOI: 10.14795/j.v7i3.561.
25. (2021) Comes, Radu; Neamțu, Călin; Grăjdeanu, Anca; **Bodi, Ștefan**; Virtual reality training system based on 3D scanned automotive parts; Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics and, Engineering, Vol. 64, Iss. 1, 2021, pp. 55-62, ISSN 1221-5872
26. (2021) Solcan, Sergiu; **Bodi, Ștefan**; Comes, Radu; Rozsos, Raul; Neamțu, Călin; Design and ergonomic analysis of car doors made from composite materials; Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics and, Engineering, Vol. 64, Iss. 1, 2021, pp. 181-188, ISSN 1221-5872
27. (2021) Popescu, Daniela; **Bodi, Ștefan**; Grec, Cătălin; Neamțu, Călin; Jac, Marian; Curta, Răzvan; Photogrammetry accuracy evaluation through 3D scanning and measurement of a custom-designed gauge; Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics and, Engineering, Vol. 64, Special Iss. 4, 2021, pp. 761-766, ISSN 1221-5872
28. (2021) Buna, Zsolt; Rozsos, Raul Silviu; Comes, Radu; **Bodi, Ștefan**; Enhanced learning material for mechanical engineering students; QIEM-ICNcT 2021 Joint international conference; 18-19 November 2021, Cluj-Napoca, Romania

V. Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație

1. Dragomir, Mihai; **Bodi, Ștefan**; Popescu, Sorin Gabriel; Solcan, Sergiu; Suport pentru telefon inteligent cu rol de stație de andocare, Brevet de invenție nr. 132018/29.10.2021

VI. Proiecte/contracte de cercetare

Nr.	Anul	Beneficiar/Finanțator	Denumire/Obiect	Responsabilități
Internaționale				
1.	2013-2016	FP7-INCO-2013-9 R2I-ENP, Project no. 609531;	Knowledge Transfer Community to bridge the gap between research, innovation and business creation – Acronym: NoGAP	Membru în echipa de implementare
2.	2017-2019	Interreg Danube Transnational Programme; Contract no. DTP1-1-071-1.1;	Improving RD and business policy conditions for transnational cooperation in the manufacturing industry – Acronym: Smart Factory Hub (SFH)	Membru în echipa de implementare
3.	2019-2021	Erasmus+ Programme 2014-2020; Key Action 2: Strategic Partnership Projects; Agreement no. 2019-1-TR01-KA202-077366	A Customized Education Plan Based on Industry 4.0 Competency Gaps – Acronym: CEPI4.0	Membru în echipa de implementare
Naționale				
4.	2014-2015	Fondul European de Dezvoltare Regională, POSCCE, 12.P01.001 13 C3	Cercetare pentru dezvoltarea și implementarea în producție a mobilierului inovativ – Acronim: SmartFurniture	Membru în echipa de implementare
5.	2018-2020	UEFISCDI, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017 – Proiect nr. 53PCCDI/2018	Proiect 1 – Pictori, opere, atribuirii. Protocoale pentru stabilirea paternității picturilor medievale și premoderne din România – Acronim: IDArt	Membru în echipa de implementare
6.	2018-2020	UEFISCDI, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017 – Proiect nr. 53PCCDI/2018	Proiect 3 – Metodologii multicriteriale pentru autentificarea și stabilirea paternității picturilor medievale și premoderne – Acronim: IDArt	Membru în echipa de implementare
7.	2018-2021	Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior, Proiect nr. CNFIS-FDI-2018-0438; Proiect nr. CNFIS-FDI-2019-0579; Proiect nr. CNFIS-FDI-2020-0496; Proiect nr. CNFIS-FDI-2021-0199	Studentii UTC-N – Antreprenori în Lumea digitală – Acronim: SALT 2018, 2019, 2020, 2021	Membru în echipa de implementare

8.	2018	Romanian-American Foundation & Junior Achievement Romania, Contract no. JAR2019_027/20.05.2019	Industry-Academia Problem Solving Tournament – Acronym: IMPULSE	Director de proiect
9.	2020-2022	Mecanismul financiar Spațiul Economic European (SEE) – EEA Grants, Contract de finanțare nr. RO-CULTURA-A1-6/2020/31.01.2020	Biserica lui Horea – Un patrimoniu pentru viitor. Valorificarea unui monument de arhitectură din secolul al XVIII-lea prin intermediul realității virtuale – Acronim: CALL01-16	Membru în echipa de implementare
10.	2020	Romanian-American Foundation & Junior Achievement Romania, Contract no. JAR2020_002/03.02.2020	Mainstreaming technology Commercialization in Romania – Acronym: MaCRO	Membru în echipa de implementare
11.	2020-2022	UEFISCDI, PN-III-P2-2.1.-2.1.2.-PED-2020 – Proiect nr. 345PED/2020	Pat de spital inteligent – Acronym: HOPE	Membru în echipa de implementare
12.	2020-2022	UEFISCDI, PN-III-P1-1.1.-TE-2020 – Proiect nr. 132TE/2020	Digitalizarea în masă a patrimoniului cultural: între mit și realitate. Evaluarea preciziei modelelor 3D generate folosind metoda fotogrammetriei în cazul patrimoniului cultural – Acronim: AtOP	Membru în echipa de implementare
13.	2020-2022	Program Operațional Capital Uman 2014-2020, Cod apel: POCU/626/6/13, Proiect nr. 130354 (Cod SMIS)	Practică avansată pentru succesul în cariera inginerească – Acronim: PAVING	Membru în echipa de implementare
14.	2017	Electroceramica S.A.	Servicii de măsurare 3D	Director de contract
15.	2019	Eckerle Automotive S.R.L.	Servicii de măsurări și scanări 3D industriale	Director de contract
16.	2021	Emerson S.R.L.	Măsurarea reperelor mecanice din proiectul LSR, utilizând instrumentele din dotarea laboratorului Măsurări 3D	Director de contract
17.	2021-2026	RAAL S.A.	Acord cadru de colaborare nr. 1400/19.01.2021: Servicii de măsurări și scanări 3D industriale și consultanță aferentă	Director de contract

- | | | | | |
|-----|---------------|---------------------------------------|--|-------------------------|
| 18. | 2021-
2026 | Modulo Decorative
Solutions S.R.L. | Acord cadru de colaborare nr.
3876/15.02.2021: Servicii de
scanări 3D industriale și
modelare CAD | Director de
contract |
| 19. | 2021-
2026 | AviTech Co. S.R.L. | Acord cadru de colaborare nr.
9471/12.04.2021: Servicii de
scanări 3D și procesare | Director de
contract |

**Cluj-Napoca,
Ș.I.dr.ing. Bodi Ștefan**

