

Nume Prenume: Pîrvu Bogdan-Constantin  
Gradul didactic: Conf. univ.  
Instituția unde este titular: Universitatea „Lucian” Blaga din Sibiu  
Facultatea: Inginerie  
Departamentul: Inginerie Industrială și Management

## **L I S T A**

### **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

#### **A. Teza de doctorat**

Cercetări privind modelarea fabricii digitale și implementarea în sistemele reale de producție

#### **B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

1. Zamfirescu B.-C.(coord.), Matei A. (editor), Butean V.-A., Circa D., Cruceat A. M., Gellert A., Ghețiu T., Govoreanu V. C., Neghină M., Pămărac R.G., Petrus R. E., Pogan I., Popa R. I., **Pîrvu B.-C.**, Precup Ș. A., Pușcașu S., Stanciu S.G., Șoroștinean R.T., Țocu N.-A., Voju R.-A., Ingineria sistemelor socio-fizico-cibernetice în sisteme de producție, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, Sibiu 2021, ISBN 978-606-12-1848-6.
2. **PÎRVU B.C.**, „Concepția unei arhitecturi de simulare pentru integrarea proceselor de fabricație cu simularea”, Editura Univ. “Lucian Blaga” din Sibiu (editură recunoscută CNCS), Sibiu 2016, ISBN: 978-606-12-1142-5.
3. **PÎRVU B.C.**, Modelarea sistemelor de producție discrete – Teorie și practică, Editura Univ. “Lucian Blaga” din Sibiu (editură recunoscută CNCS), Sibiu 2016, ISBN: 978-606-12-1143-2.

#### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

1. Gellert A, Sorostinean R, **Pirvu B.-C.** Robust Assembly Assistance Using Informed Tree Search with Markov Chains. *Sensors*. 2022; 22(2):495. <https://doi.org/10.3390/s22020495> (Q1, FI 3,576 în 2020).
2. Sorostinean, R.; Gellert, A.; **Pirvu, B.-C.** Assembly Assistance System with Decision Trees and Ensemble Learning. *Sensors* 2021, 21 (11). <https://doi.org/10.3390/s21113580>, eISSN: 1424-8220, IDS Number: SQ9QL, WOS: 000660682300001 (Q1, FI 3,576 în 2020).
3. Gellert A, Precup S-A, **Pirvu B.-C.**, Fiore U, Zamfirescu C-B, Palmieri F. An Empirical Evaluation of Prediction by Partial Matching in Assembly Assistance Systems. *Applied Sciences*. 2021;11(7):3278. <https://doi.org/10.3390/app11073278> (Q2, FI 2,679 în 2020).
4. A. Gellert, S. -A. Precup, **B. -C. Pirvu** and C. -B. Zamfirescu, "Prediction-Based Assembly Assistance System," 2020 25th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), 2020, pp. 1065-1068, doi: 10.1109/ETFA46521.2020.9212170.
5. **Pirvu, B.C.**; Zamfirescu B.C. - Smart factory in the context of 4th industrial revolution: challenges and opportunities for Romania, In: Modtech International Conference - Modern Technologies In Industrial Engineering, IOP Conference Series - Materials Science and Engineering, volume 227, pp. 1-11, Sibiu, Romania, 2017, WOS:000409221600094; IDS: BI2II.
6. Kolberg D., Berger C., **Pirvu B.-C.**, Franke M., Michniewicz J. – CyProF – Insights from a Framework for Designing Cyber-Physical Systems in Production Environments, *Procedia CIRP*, Vol. 57, p. 32-37, 2016. BDI: Elsevier
7. **Pirvu B.-C.**, Zamfirescu B.-C., Gorecky, D. – Engineering Insights from an Anthropocentric Cyber-Physical System: A Case Study for an Assembly station, *Mechatronics Journal*, vol. 34, pp. 147-159, 2016. ISSN: 0957-4158, WOS:000376809100015, IDS Number: DN1EM, (Q1, SRI 2,003 in 2015) <http://dx.doi.org/10.1016/j.mechatronics.2015.08.010>

8. Franke M., **Pirvu B.C.**, Lappe D., Zamfirescu C.B., Veigt M., Klein K., Hribernik K, Thoben K.D., Loskyll M. - Interaction Mechanism of Humans in a Cyber-Physical Environment. Dynamics in Logistics - Proceedings of the 4th International Conference LDIC, Bremen, p. 365-374, 2015. BDI: Springer
9. Zamfirescu, C.-B.; **Pirvu, B.-C.**; Goreky, D.; Chakravarthy, H.: Human-centred assembly: a case study for an anthropocentric cyber-physical system, Procedia Technology, Vol. 15, p. 90-98. 2014. ISSN: 2212-0173. BDI: Elsevier
10. Zamfirescu C.B., **Pirvu B.C.**, Loskyll M., Zuehlke D. - Do Not Cancel My Race with Cyber-Physical Systems. The 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control, Cape Town, South Africa, 2014. BDI: IFAC-PapersOnLine (Elsevier)
11. Zamfirescu, C.B., **Pirvu, B.**, Schlick, J., Zuehlke, D. - Preliminary insides for an anthropocentric cyber-physical reference architecture of the smart factory. Studies in Informatics and Control, 22(3), p. 269-278, 2013. ISSN: 1220-1766, 2013; WOS:000325234800003; IDS Number: 229AS; (SRI 0,149 în 2014)
12. **Pirvu, B. C.**; Schlick, J. - A New Simulation Architectural Approach Designed to Close the Informational Gap between the Digital Factory and the Real Factory. The 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM), Bucharest, Romania, 2012; BDI: IFAC-PapersOnLine (Elsevier)

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

- **Reviste**

1. G Reinhart, P Engelhardt, F Geiger, TR Philipp, W Wahlster, D Zühlke, J Schlick, T Becker, M Löckelt, **B Pirvu**, P Stephan, S Hodek, B Scholz-Reiter, KD Thoben, C Gorltd, KA Hribernik, D Lappe, M Veigt (2013). Cyber-Physische Produktionssysteme: Produktivitäts-und Flexibilitätssteigerung durch die Vernetzung intelligenter Systeme in der Fabrik. Wt Werkstattstechnik online, 2, 84-89.

- **Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

2. Pirvu, B.C., Conceptual overview of an anthropocentric training station for manual operations in production, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education 2019, [Volume 1: Issue 1](#) (pp. 362 - 368), <https://content.sciendo.com/view/journals/cplbu/1/1/article-p362.xml>, DOI: <https://doi.org/10.2478/cplbu-2020-0043>

#### **E. Cereri de brevet**

1. Neghină Mihai, Pușcașu Samuel, Petruscu Radu Emanuil, Stanciu Sergiu-Gabriel, Pămărac Răzvan-Gabriel, **Pîrvu Bogdan-Constantin** – Vehicul cu Ghidare Automată – RO134111 (A0). [https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=RO&NR=134111A0&KC=A0&FT=D&ND=3&date=20200529&DB=ro.espacenet.com&locale=ro\\_RO#](https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=RO&NR=134111A0&KC=A0&FT=D&ND=3&date=20200529&DB=ro.espacenet.com&locale=ro_RO#)
2. **Pîrvu Bogdan-Constantin**, Petruscu Radu Emanuil, Neghină Mihai – Stație de Antrenament și Metodă de Instruire și Antrenare pentru Sarcini care Necesită Operații Manuale – RO134342 (A0). [https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=ro.espacenet.com&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ro\\_RO&FT=D&date=20200730&CC=RO&NR=134342A0&KC=A0](https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=ro.espacenet.com&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ro_RO&FT=D&date=20200730&CC=RO&NR=134342A0&KC=A0)
3. **Pîrvu Bogdan-Constantin**, Petruscu Radu Emanuil, Neghină Mihai – Training Station and Method of Instruction and Training for Tasks requiring manual operations-EP3929894. <https://data.epo.org/publication-server/document?PN=EP3929894%20EP%203929894&iDocId=6717428&iPosition=0&iFormat=0>

**Data:**

**19.04.2022**