

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea: Inginerie Industrială și Robotică

Departamentul: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Nume Prenume: **Catană Mădălin-Gabriel**

Gradul didactic: **Conferențiar**

## **L I S T A**

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

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

1. **Catană, M.**, *Contribuții la proiectarea asistată de calculator a structurii și programării proceselor și sistemelor tehnologice*, Conducător științific Prof. univ. dr. ing. Marian GHEORGHE, Universitatea POLITEHNICA din București, 2002

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

1. **Catană, M.**, *Managementul producției: Baze teoretice*, Editura POLITEHNICA PRESS (cod CNCIS 19), ISBN 978-606-515-884-9, 2019

2. **Catană, M.**, *Production and operations management: course notes*, Editura POLITEHNICA PRESS (cod CNCIS 19), ISBN 978-606-515-712-5, 2016

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

1. **Catană, M.**, Dijmărescu, M.R., Tunsoiu, N., *Process planning solution for increasing the productivity and robustness of work schedules for batch production processes*, Proceedings of the 10th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT 2019, October 10, 2019, Bucharest, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (Open Access), Vol. 682 (2019), Issue 1, Article number 012018, pp. 1-8, ISSN 1757-8981, Conferință, Indexat BDI: [Scopus](#)

2. Ghionea, I.G., Ionescu, N., Ghionea, A., Cukovic, S., Tonoiu, S., **Catană, M.**, Jamshed, I., *Computer Aided Parametric Design of Hydraulic Gear Pumps*, in Acta Technica Napocensis of T.U. Cluj-Napoca, Series Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 60, Issue I, 2017, pp. 113-124, Revistă B+ (cod CNCIS 118), ISSN 1221-5872, Article, WOS: 000416959000017

3. **Catană, M.**, Tonoiu, S., Purcărea, M., *Bidirectional load planning procedure for job-shops with availability time-windows for specific machines*, Proceedings of the 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT 2014, October 23-24, 2014, Bucharest, Romania, Journal Applied Mechanics and Materials, Vol. 760 (2015), pp. 181-186, Editor Savu T. et. al., Publisher Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03835-443-7, Conferință, Indexat BDI: [Scientific.Net](#), [Inspecc](#)

4. Țoniș (Bucea-Manea), R., **Catană, M.**, Tonoiu, S., *Network Business Environment for Open Innovation in SMEs*, Proceedings of the 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT 2014, October 23-24, 2014, Bucharest, Romania, Journal Applied Mechanics and Materials,

Vol. 760 (2015), pp. 751-756, Editor Savu T. et. al., Publisher Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03835-443-7, Conferință, Indexat BDI: [Scientific.Net](#), [Inspec](#)

5. **Catană, M.**, Tonoiu, S., *Economic Lot Sizing for a Multi-Operation Machining Process Allowing for Parts Transportation Cost*, Proceedings of the 6th International Conference on MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY and PRODUCTION SYSTEMS (MEQAPS '13), Brașov, Romania, 2013, pp. 51-54, Editor Marascu-Klein V., Publisher WSEAS Press, ISBN 978-1-61804-193-7, Conferință, Indexat BDI: [ProQuest](#)

6. **Catană, M.**, *Just-In-Time Planning and Scheduling of Machining Operations on Parts: An Illustrative Case Study*, Proceedings of the 4th EUROPEAN COMPUTING CONFERENCE (ECC '10), Bucharest, Romania, 2010, pp. 82-87, Editor Andronescu E. et al., Publisher WSEAS Press, ISBN 978-960-474-178-6, Conferință, Indexat BDI: ACM, [Scopus](#)

7. **Catană, M.**, Tonoiu, S., *Computer Application for Integrated Planning and Scheduling of Machining Operations on Parts*, Proceedings of the 1st International Conference on MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY and PRODUCTION SYSTEMS (MEQAPS '09), Brașov, Romania, 2009, Volume II, pp. 296-301, Editors Lepadatescu D. & Mastorakis N., Publisher WSEAS Press, ISBN 978-960-474-122-9, ISI Proceedings Paper, WOS:000295540700004

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

**- Reviste**

1. **Catană, M.**, Neagu, C., Tonoiu, S., *Scheduling of Job-Shop Production Projects With Microsoft Office Excel*, in Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 7, Issue 4/2009, pp. 31-36, ISSN 1583-7904, Editura POLITEHNICA, Revistă națională B+ (cod CNCSIS 127)

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

2. **Catană, M.**, *Models for Scheduling Batch Production of Items with Lot Streaming in Hybrid Flow Shops*, Proceedings of the 36th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), November 4-5, 2020, Granada, Spain, pp. 1127-1138, Editor Soliman K.S., Publisher IBIMA, ISBN 978-0-9998551-5-7, Proceedings Paper, <https://ibima.org/university/politehnica-university-bucharest/>

**Data:** 15.03.2024

**Semnătura:**

