



Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Facultatea de Inginerie Industrială, Robotica și Managementul Producției
Departamentul: Ingineria Proiectării și Robotica
S.I.dr.ing. Corina Adriana Dobocan

LISTA lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A – Teza de doctorat

„Cercetări teoretice și contribuții privind procesul de lansare pe piață a produselor noi”

conducător științific : Prof.dr.ing.Ioan Blebea

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Susținere publică: 10.06.2010.

B – Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

CĂRȚI

1. **Dobocan Corina Adriana**, *Sisteme de fabricație în mediul industrial*, Ed Mega, Cluj-Napoca, 2021, ISBN: 978-606-020-362-9,.
2. **Corina Adriana Dobocan**, *Sisteme de fabricație-Indrumator de laborator*, Ed. UTPress, ISBN 978-606-737-569-5, mai 2022, <https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/569-5.pdf>
3. **Corina Adriana Dobocan**, *Managementul promovării produselor*, Suport de curs, Ed. UTPress, ISBN 978-606-737-571-8, iunie 2022, Cluj-Napoca, <https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/571-8%20.pdf>
4. **Corina Adriana Dobocan**, *Logistica sistemelor de fabricație*, Suport de curs, Ed. UTPress, ISBN 978-606-737-572-5, iunie 2022, <https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/572-5%20.pdf>
5. **Corina Adriana Dobocan**, Pop Emanuela, *Proiectarea produselor industriale prin metode moderne în vederea reducerii consumului de apă în procesul de fabricație*, ISBN 978-606-020-739-9, decembrie 2023, Editura Mega, Cluj-Napoca.

CAPITOLE DE CARTE



1. I. Blebea, **C. Dobocan**, R.M. Gligor Optimal Control Problem in New Products, Mechanics and Mechanism Science, NEW TRENDS IN MECHANISM SCIENCE: ANALYSIS AND DESIGN Launch - Optimal Path Using a Single Command, ISBN 978-90-481-9688-3, pp. 467-473, 2010.

C – Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

c1) Articole / studii publicate la conferințe indexate sau în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI)

<https://orcid.org/0000-0002-8248-1420>

1. **Corina Adriana Dobocan**, Emanuela Pop, Monica Bogdan, Catalin Grec, *Design and Modelling a Graduated Dispenser for Metabolic Diseases—Phenylketonuria*, MDPI - Appl. Sci. 2022, 12, 10672, <https://doi.org/10.3390/app122010672>, Oct 2022.
2. Monica BOGDAN, **Corina Adriana DOBOCAN**, *INCREASING THE PRODUCTIVITY OF AN ENTERPRISE BY EFFICIENTLY MANAGING THE POTENTIAL RISKS THAT OCCUR IN THE MANUFACTURING PROCESS*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 65, Issue III, September, 2022. <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1870>
3. **Corina Adriana Dobocan**, Constantin Chiriac, Claudiu Schonstein and Raul Silviu Rozsos, *An approach of designing a mobile fridge freezer*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Vol. 64, Special Issue IV, Dec. 2021 (QIEM-ICNcT 2021 Joint conference)
4. Claudiu Schonstein, Razvan Curta and **Corina Adriana Dobocan**, *Considerations regarding the implementation of serial robots in working processes*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Vol. 64, Special Issue IV, Ianuarie 2022 (QIEM-ICNcT 2021 Joint conference).
5. **Corina Adriana DOBOCAN**, Claudiu SCHONSTEIN, Cătălin COVAȘĂ, *The design of a photovoltaic panels system connected to an irrigation system*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 64, Issue III, September, 2021.
6. Claudiu SCHONSTEIN, **Adriana Corina DOBOCAN**, *Dynamic control functions for a translational axis of a serial robot structure*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. XX, Issue xx, September 2021.



7. Roxana Rusu-Both, Clement Festila, Rodica Festila, **Corina Adriana Dobocan**, Parameter scheduling adaptive bang-bang control for belt conveyor. 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca, Romania, p. 303-307, DOI:10.1109/AQTR49680.2020.9130020 (2020)
8. Sas Diana , Colosi Tiberiu , Silaghi Helga , Silaghi Marius , Kovendi Zoltan , Coroiu Laura , Gergely Eugen , Costea Claudiu , **Dobocan Corina**. Dimensional Study of Matrix of Partial Derivatives of the State Vector (Mpdx) Method. Journal of computer science and control systems - vol. 13, nr. 2, oct, p. 20-25, p-issn: 1844-6043, e-issn: 2067-2101, cd-issn: 2067-2098.
9. Neamtu Calin, Bere Paul, **Dobocan Corina**, Ghinea Rares, Solcan Sergiu, Mold design for polystyrene plastic anchor, Applied Mechanics & Materials 808, 2015.
10. **Dobocan Corina Adriana**, Craciun Florina, The Detention of the Heavy Metal Ions by the Zeolitic Volcanic Tuffs (A Case Study of Cluj County, Romania), Indian Journal of Applied Research, Volume 3, Issue 11, Nov. 2013, ISSN 2249-555X, p.213-214, Journal Impact Factor 2012: 0.8215
11. **Dobocan C.A.***, Popescu D.** and Topa V.***, Exploring the main quarries zeolite volcanic tuffs from Cluj County, Romania, Proceedings of 13th International Conference on Environmental Science and Technology CEST2013, ISBN 978-960-7475-51-0 ; ISSN 1106-5516.
12. **Dobocan C.A.***, Popescu D.** , Culea E.***And Topa V.****, Analisis of the zeolitic volcanic tuffs from Cluj County Romania, Proceedings of 13th International Conference on Environmental Science and Technology CEST2013, ISBN 978-960-7475-51-0 ; ISSN 1106-5516.
13. **Corina Adriana Dobocan**, Ioan Blebea, Daniela Popescu, The application of the optimal control problem with mobile extremes on the new product launch process, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, 56, Issue I, Technical University of Cluj-Napoca, ISSN: 1221-5872, p.109-114.
14. **Corina Adriana Dobocan**, Ioan Blebea, Daniela Popescu, A Mathematical Model Applied To An Economical Process, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, 56, Issue I, Technical University of Cluj-Napoca, ISSN: 1221-5872, p.115-120.
15. **Dobocan, C.A.**; Toaso, G. The Concept of a Compact, Mobile, and Accurate Solution for the Dosing of Protein Substitutes for Medical and Sports Environments. Preprints 2023, 2023121035. <https://doi.org/10.20944/preprints202312.1035.v1>- Preprints (under review)

c2) Studii publicate la conferințe sau în reviste indexate în baze de date internaționale de referință în domeniul INGINERIE INDUSTRIALA SI MANAGEMENT (DBLP, ACM, IEEE, SCOPUS, etc)¹

¹ indexate în:

[IEEE] - IEEE Xplore (<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>)

[ACM] - ACM portal (<http://portal.acm.org>)

[DBLP] - (<http://www.informatik.uni-trier.de>)



1. **Dobocan, C. A.**, Popescu, D., & Topa, V. (2013). Water consumption in romanian agriculture. ProEnvironment Promediu, 6(13) Retrieved from <https://www.proquest.com/scholarly-journals/water-consumption-romanian-agriculture/docview/1993086551/se-2> [PROQUEST].
2. Diana, S., Tiberiu, C., Helga, S., Marius, S., Zoltan, K., Laura, C., . . . **Corina, D.** (2020). Dimensional study of matrix of partial derivatives of the state vector (mpdx) method. Journal of Computer Science and Control Systems, 13(2), 20-25. Retrieved from <https://www.proquest.com/scholarly-journals/dimensional-study-matrix-partial-derivatives/docview/2465481601/se-2>. [PROQUEST]
3. Neamtu Calin, Bere Paul, **Dobocan Corina**, Ghinea Rares, Solcan Sergiu, Mold design for polystyrene plastic anchor, Applied Mechanics & Materials Vol. 808, pp 143-148, 2015, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.808.143.
4. **Corina Adriana Dobocan**, Ioan Blebea, Daniela Popescu, A Mathematical Model Applied To An Economical Process, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, 56, Issue I, Technical University of Cluj-Napoca, ISSN: 1221-5872, p.115-120.
5. **DOBOCAN, Corina Adriana**; BLEBEA, Ioan; POPESCU, Daniela. THE APPLICATION OF THE OPTIMAL CONTROL PROBLEM WITH MOBILE EXTREMES ON THE NEW PRODUCT LAUNCH PROCESS. **ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING**, [S.l.], v. 56, n. 1, mar. 2013. ISSN 2393–2988. Available at: <<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/430>
6. **Dobocan Corina Adriana**, Popescu Daniela, Topa Vasile, Velay Xavier, Socaciu Lavinia, An approach of business water footprint, 2nd International Management Conference, RMEE, ISSN 2247-8639, Locație în publicație: International Management Conference, RMEE, Cluj-Napoca, 15-17 septembrie 2011, p. 90-96. [EBSCO]
7. **Dobocan, C. A.**, Popescu, D., Topa, V., & Stoica, O. (2012). A CALCULATION METHOD FOR WATER FOOTPRINT APPLIED IN AN ECONOMICAL ENTITY: ACCES LA SUCCESS. Calitatea, Suppl. Access to Success QUALITY, 13(5), 349-352. Retrieved from <https://www.proquest.com/scholarly-journals/calculation-method-water-footprint-applied/docview/1261375792/se-2> [PROQUEST]

[SCOPUS] - (<http://www.scopus.com>)

...



8. **DOBOCAN, Corina**; VELAY, Xavier. AN APPROACH OF WATER FOOTPRINT CONCEPT. Academic Journal of Manufacturing Engineering, 2011, 9.1. [EBSCO]

9. **Dobocan, Corina Adriana**, Popescu, Daniela, Topa, Vasile, Stoica, Octavian, A calculation method of water footprint applied in an economical entity, Supplement of the „Quality- Access to Success” Journal, Vol. 13, S5, Locație în publicație: p. 349-352; Journal inclus in SCOPUS, EBSCO, PROQUEST and CABELL'S Directories and Databases, 2012.

10. I. Blebea, **C. Dobocan**, R. Morariu Gligor, Optimal control problem in new products launch – optimal path using a single command, New trends in mechanism science-analysis and design, Springer 2010, ISBN 978-90-481-9688-3, DOI 10.1007/978-90-481-9689-0, pg 467.

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

- Reviste

1. **Corina Adriana DOBOCAN**, Ioan Blebea, Daniela Popescu, Ramona Florea, Diana Rus, Camelia Vlad, New product development-Policies and tactics, Automation, Quality and Testing, Robotics (B+) Cluj, 2008, ISBN 978-973-713-248-2.

2. **Corina Adriana DOBOCAN**, Ioan Blebea, Ramona Florea, Pop Constantin Alex., Management of a new product development, Quality-Innovation-European Integration. (B+), Sibiu 2008 ISBN 3-901888-41-3

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Corina DOBOCAN, Ioan BLEBEA, Nicoleta GLIGUȚA, Lavinia SOCACIU, Maria HARANGOZO, Dorel POPESCU, Metodologia de identificare a nevoilor consumatorului, A IX-a Conferință Națională multidisciplinară –cu participare internațională, „Profesorul Dorin Pavel-Fondatorul hidroenergeticii românești”, SEBEȘ 2009, pg 603.

2. Nicoleta GLIGUȚA, Ioan BLEBEA, Corina Adriana DOBOCAN, Lavinia-Gabriela SOCACIU, Maria-Magdolna HARANGOZO –Impactul procesului de compostare asupra factorilor de mediu și sănătății populației, A X-a Conferință Națională multidisciplinară –cu participare internațională, „Profesorul Dorin Pavel-Fondatorul hidroenergeticii românești”, SEBEȘ 2010.

3. Lavinia-Gabriela SOCACIU, Ioan BLEBEA, Maria HARANGOZO, Corina DOBOCAN, Analiza părților interesate de fabricarea produselor competitive, A IX-a Conferință Națională multidisciplinară –cu participare internațională, „Profesorul Dorin Pavel-Fondatorul hidroenergeticii românești”, SEBEȘ 2009. pg.625.



E – Brevete obținute pentru întreaga activitate: -

F – Contracte de cercetare

1. Proiect 101061755 — SCIENCE4FUTURE-II HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01, Durata: 01.04.2022-31.01.2024.
2. Proiect CNFIS-FDI-2021-0270: "Universitatea deschisă – consiliere și susținere pentru dezvoltarea carierei, în spiritul echității sociale, prin prisma învățământului centrat pe student (The Open University)", director proiect : Prof.Dr.Ing. Diana Popescu, Mentor, sept2021-noiembrie 2021.
3. Contract CNFIS-FDI-2020-0573, Director proiect: Prof.Dr.Ing. Cornel Ciupan, - expert proiectare, august-decembrie 2020.
4. PROIECT: Progres si dezvoltare prin cercetare si inovare post-doctorala in inginerie si stiinte aplicate – PRiDE, Contract nr. POSDRU/89/1.5/S/57083, cercetator postdoctoral, iunie 2010-septembrie 2012.
5. Program Cod CNFIS : 15-1/99 "Fundamentarea și dezvoltarea specializării interdisciplinare Ingineria Proiectării Produselor la nivelul standardelor europene", durata: Ian.2000-Sept.2002, program finanțat de către Banca Mondială, secretar.
6. Program Leonardo da Vinci, cod : RO/99/2/07268 cu titlul «Centru regional de expertiză si formare continuă in reciclarea materialelor si protecția mediului», durata: dec. 1999-Mai 2001asistent cercetare.
7. Program PHARE cod : RO 9807.01.01.02.0158 « Centru de cercetari aplicate și consultanță în dezvoltare competitivă», durata: ian.2000-oct. 2001, asistent cercetare.

Contracte cu tertii:

1. Director proiect- Contract nr. 18157/16.06.2022 - Proiectare și scanare matrițe suport lumânări

Membru în echipă în următoarele contracte cu terții:

2. I. Blebea; R.Florea; D. Rus, **C Dobocan**; Pop C-tin. Alex., Bilant de mediu nivel I, Regia Autonoma a Drumurilor Judetene Cluj, Cluj-Napoca, str.Traian Vuia, nr. 216, 32/08.03. 2007
3. I. Blebea; R.Florea; D. Rus, **C Dobocan**; Pop C-tin. Alex, Studiu de evaluare a impactului de mediu, S.C. Samus constructii S.A, Dej, str.Vaii, nr 2, 71/04.06. 2007
4. I. Blebea; R.Florea; D. Rus, **C Dobocan**; Pop C-tin. Alex, Documentatie pentru obtinerea acordului integrat



de mediu, S.C. Betak S.A., Cluj Napoca, B-dul Muncii, nr. Nr. 16, 70/04.06. 2007

5. I. Blebea; R.Florea; D. Rus, **C Dobocan**; Pop C-tin. Alex, Bilant de mediu nivel I, Regia Autonoma a Drumurilor Judetene Cluj, Cluj-Napoca, str.Traian Vuia, nr. 216, 72/04.06. 2007

6. I. Blebea; R.Florea; D. Rus, **C Dobocan**; Pop C-tin. Alex., Documentatie pentru obtinerea acordului de mediu, S.C. Izo Tec S.R.L., Dej, str. 1Mai, nr.134, 92/09.07.2007

7. I. Blebea; R.Florea; D. Rus, **C Dobocan**; Pop C-tin. Alex., Documentatie pentru obtinerea acordului de mediu, Regia Autonoma a Drumurilor Judetene Cluj, Cluj-Napoca, str.Traian Vuia, nr. 216, 129.29.11. 2007

8. I. Blebea; R.Florea; D. Rus, **C Dobocan**; Pop C-tin. Alex., Documentatie pentru obtinerea acordului de mediu, S.C. Metalic Plas S.R.L., Dej, str. 1Mai, nr.134, 140.17.12.2007.

Data

12.12.2023

Semnătura

