

Nume: **COMAN SIMINA MARIA**
Gradul didactic: Șef Lucrări
Instituția unde este titular: Universitatea din Oradea
Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
Departamentul: Calculatoare și Tehnologia Informației

LISTA DE LUCRĂRI

A. Teza de doctorat:

1. Contribuții privind analiza numerică a câmpurilor electromagnetice în regim de microunde și termic cuplate în sisteme cu microunde. Aplicații la tratarea biologică a semințelor.

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

1. Coman Simina Maria - Analiza numerică a câmpurilor electromagnetice în regim de microunde și termic cuplate. Proiectarea optimă a unui aplicator, Editura Universității din Oradea, 2015, ISBN 978-606-10-1611-2
2. Zmaranda Doina, Bonaciu Marius, Coman Simina – Algoritmi și tehnici de programare, Lucrări practice de laborator, Editura Universității din Oradea, ISBN: 978-606-10-1895-6, 2017.
3. Bandici Livia, Coman Simina, Leuca Teodor - Numerical Methods for Analysis of Energy Consumption in Drying Process of Wood, Chapter 25 , Book Title: Numerical Methods for Energy Applications, Springer, https://doi.org/10.1007/978-3-030-62191-9_25, 2021, pp.679-706.
4. Coman Simina – E-commerce, curs, Editura Universității din Oradea, 2022, ISBN:978-606-10-2216-8.

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

Lucrări ISI

1. Moisi, E.V.; Mihalca, B.C.; Coman, S.M.; Pater, A.M.; Popescu, D.E. Romanian Fake News Detection Using Machine Learning and Transformer-Based Approaches. Appl. Sci. 2024, 14, 11825. <https://doi.org/10.3390/app142411825>
2. E. V. Moisi, **S. M. Coman**, G. Gabor, A. M. Pater, O. Coman and D. -E. Popescu, "Comparing the Effectiveness of Machine Learning Algorithm Implementations Based on the Use of Cloud Services," *2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES)*, Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171716.
3. Francisc Ioan Hathazi, Vasile Darie Șoproni, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar, **Simina Vicaș (Coman)**, Olimpia Smaranda Mintas, The Use of Microwave Drying Process to the Granular Materials, (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 10, No.11, 2019, pp.23-29, ISSN : 2156-5570 (Online), ISSN : 2158-107X (Print), (DOI) : 10.14569/IJACSA.2019.0101104 WOS: <https://thesai.org/Publications/ViewPaper?Volume=10&Issue=11&Code=IJACSA&SerialNo=4> **Factor de impact: 1.324**
4. Leuca Teodor, **Coman Simina**, Nistor Daniel, Bandici Livia, Codrean Marius, Perte Marcel, 2019, *Neural Network Modeling of a Drying Process in Radio Frequency Field*, Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Proceeding ISI, IEEE, ISBN 978-1-5090-6073-3, pp.95-98.
5. Bandici Livia, Leuca Teodor, **Coman Simina**, 2017, *The Use of Microwave Field Energy in*

- the Drying Process of Wooden Sticks*, Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Proceeding ISI, IEEE, Electronic ISBN: 978-1-7281-0773-8, pp.193-196.
6. Laza Marcela, **Coman Simina**, Leuca Teodor, 2015, *Temperature variation in the process of heating oak wood using radio frequency*, Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Proceeding ISI, IEEE, Print ISBN 978-1-4799-7649-2, pp. 1-4.
 7. **Coman Simina**, Coman Ovidiu, Leuca Teodor, 2015, *Optimal design of the microwave heating process using Neural Networks and Genetic Algorithms*, Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Proceeding ISI, IEEE, Print ISBN 978-1-4799-7649-2, pp. 1-4.

Lucrări indexate în baze de date internaționale recunoscute (BDI).

1. Telea Darius, **Coman Simina**, Bandici Livia, Codrean Marius, Leuca Teodor, 2019, *Aspects Concerning the Process of Induction Heating Using Design of Experiments*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.12, Nr.1, pp. 61-66.
2. Codrean Marius, **Coman Simina**, Popa Monica, Codrean Mihaela, 2017, *Optimizing the process of inductive heating in volume using numerical simulations*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.10, Nr.2, pp. 19-24.
3. Codrean Marius, **Coman Simina**, Popa Monica, Gordan Mircea, Giurgiu Nicu Constantin, 2016, *Numerical analysis of the induction heating in volume of a half-finished product, neglecting the end effect*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.9, Nr.2, pp. 11-14.
4. Slovac Francisc, **Coman Simina**, Gordan Mircea, 2016, *The method of optimizing the drying process of an oak blank in a radiofrequency electromagnetic field*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.9, Nr.2, pp. 73-76.
5. Codrean Marius, **Coman Simina**, Popa Monica, Leuca Teodor, Giurgiu Nicu Constantin, 2016, *Modelling the process of induction heating in volume of a bar strip using Flux 2 D software coupled with Minitab experimental design software*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.9, Nr.1, pp. 5-8.
6. **Coman Simina**, Mintas Olimpia, Mintas Ioan, 2015, *The behaviour of apple fruits dried in microwave field*, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Protectia Mediului, ISSN 1224-6255 Editura Universitatii din Oradea, Vol. 24, pp. 141-146.

Data,
26.09.2025

Semnătura,