

LISTA DE LUCRĂRI

1. Teza(-ele) 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.

2. Publicatii:

A) Cărți publicate, îndrumare/culegeri publicate,

1. Coman Simina Maria - Analiza numerica a campurilor electromagnetice in regim de microunde si termic cuplate. Proiectarea optima a unui aplicator, Editura Universitatii din Oradea, 2015, ISBN 978-606-10-1611-2

2. Zmaranda Doina, Bonaciu Marius, Coman Simina – Algoritmi si tehnici de programare, Lucrari practice de laborator, Editura Universitatii din Oradea, ISBN: 978-606-10-1895-6, 2017.

B) capitole publicate în volume colective

C) capitole teoretice redactate,

D) sisteme de laborator funcționale, după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

3. Articole/studii publicate:

A) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță ;

A1. **Coman Simina**, Leuca Teodor, Coman Ovidiu, 2013, *Optimization of the dielectric position inside the microwave applicator*, Revue roumaine des sciences techniques Série Électrotechnique et Énergétique ISSN 0035-4066, Issue 4, pp.357-366.

Factor de Impact (2013) - 0.368

A2. 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.

A3. **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.

A4. **Coman Simina**, Coman Ovidiu, Leuca Teodor, Laza Marcela, Francisc Slovak, 2014, *The Use of Experimental Design in Order to Optimize the Heating Parameters of Wood Material Inside a Microwave Applicator. Experimental Results*, Fundamentals of Electrical Engineering, International Symposium, ISBN 978-1-4799-6820-6, DOI: [10.1109/ISFEE.2014.7050587](https://doi.org/10.1109/ISFEE.2014.7050587), IEEE, Proceeding ISI, pg.1-4.

A5. **Coman Simina**, Leuca Teodor, Coman Ovidiu, Laza Marcela, 2013, *Statistical optimization of dielectric's material placement inside a microwave applicator using response surface method*, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), IEEEExplore, Proceeding ISI, pp.1-6.

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

- B1. 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.
- B2. 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.
- B3. 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.
- B4. 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.
- B5. **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.
- B6. Coman Ovidiu, Leuca Teodor, **Coman Simina**, 2014, *Numerical modeling of wheat seeds in microwave field*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.7, Nr.1, pp. 35-38.
- B7. Coman Ovidiu, Leuca Teodor, **Coman Simina**, 2014, *Designing Solutions using response surface technique*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.7, Nr.1, pp. 31-34.
- B8. Laza Marcela, Leuca Teodor, **Coman Simina**, Pantea Mircea, Slovac Francisc, 2014, *Numerical Modeling of heating process in an electromagnetic microwave field using Comsol Multiphysics software*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.7, Nr.2, pp. 21-24.
- B9. **Coman Simina Maria**, 2014, *Effect of microwave energy on drying Barley Seeds*, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Protectia Mediului, ISSN 1224-6255 Editura Universitatii din Oradea, Vol. 22, pp. 126-131.
- B10. **Coman Simina Maria**, 2014, *Drying Barley Seeds using different levels of the Microwave Power*, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Protectia Mediului, ISSN 1224-6255 Editura Universitatii din Oradea, Vol. 22, pp. 132-137.
- B11. Vicaș Gabriela, Mintă Olimpia, **Coman Simina**, 2013, *Nymphaea lotus var. thermalis-present and perspective*, Natural resources and sustainable development, ISBN 978-3-902938-02-2, Editura Universitatii din Oradea, pp.441-446.
- B12. **Coman Simina**, 2013, *Microwave drying of oat seeds in various conditions*, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Protectia Mediului, ISSN 1224-6255 Editura Universitatii din Oradea, Vol. 21, pp. 533-538.
- B13. **Coman Simina**, 2013, *The use of high frequency field in order to destroy pests*, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Protectia Mediului, ISSN 1224-6255 Editura Universitatii din Oradea, Vol. 21, Anul 19, pp. 539-544.
- B14. **Coman Simina**, Leuca Teodor, Coman Ovidiu, Bandici Livia, 2013, *Analysis of Variance in the process of drying a dielectric material inside a microwave applicator*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.6, Nr.1, pp. 13-16.

- B15. **Coman Simina**, Leuca Teodor, Coman Ovidiu, Laza(Bulc) Marcela, 2013, *Full factorial design for the optimization of a waveguide position*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.6, Nr.1, pp. 17-20.
- B16. Laza (Bulc) Marcela, Leuca Teodor, Bandici Livia, Pantea Mircea, **Coman Simina**, 2013, *Analyzing the variance of heating/Drying parameters in a microwave field for oak planks*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.6, Nr.1, pp. 55-58.
- B17. Molnar Carmen Otilia, Leuca Teodor, **Coman Simina**, Arion Mircea, Soproni Vasile Darie, 2013, *Results Concerning the Optimization of Factors that Interfere in the Drying Process of Skins in Microwave Field*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.6, Nr.1, pp. 83-86.
- B18. **Vicaș Simina**, Șoproni Darie, Molnar Carmen, Arion Mircea, Hathazi Francisc Ioan, 2012, *Analysis Variation of Drying Parameters of Corn Seeds Processed in Microwave Field. Thermal Field Analysis*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.5, Nr.1, pp. 225-228.
- B19. **Vicaș Simina**, Leuca Teodor, Șoproni Darie, Arion Mircea, Molnar Carmen, Hathazi Francisc Ioan, 2012, *Experimental Results of Wheat Seeds Processed in Microwave Field*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.5, Nr.1, pp. 269-272.
- B20. Coman Ovidiu, Leuca Teodor, **Coman Simina**, 2012, *Numerical Modeling of Drying Wood in High Frequency Electromagnetic Field*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.5, Nr.2, pp. 37-40.
- B21. Coman Ovidiu, Bandici Livia, Leuca Teodor, **Coman Simina**, 2012, *Electrothermal System for Microwave Heating. Elements of Computer Aided Design of the Applicator*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.5, Nr.2, pp. 41-44.
- B22. Șoproni Darie, **Vicaș Simina**, Leuca Teodor, Arion Mircea, Hathazi Francisc Ioan, Molnar Carmen, 2012, *High frequency electromagnetic field modeling and experimental validation of the microwave drying of wheat seeds*, Progress in Electromagnetics Research B 41, pp.419-439.
- B23. Laza (Bulc)Marcela, Bandici Livia, Leuca Teodor, **Vicas Simina**, Pantea Mircea, 2012, *Thermal Field Distribution and Numerical Modeling in the Process of Melon Microwave Drying*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.5, Nr.2, pp. 75-78.
- B24. Lucaci Codruța, **Coman (Vicaș) Simina**, Daroczi Karoly, 2012, *Numerical Modelling of Microwave Dried Potato Flakes*, International Conference on Science and Technique in the Agri-Food Business, University of Szeged, Faculty of Engineering, pp.35-40.
- B25. **Coman Simina**, 2012, *Thermal Processing of Wood.Numerical Modelling*, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Protectia Mediului, ISSN 1224-6255 Editura Universitatii din Oradea, Vol. 8, Anul 17, pp. 209-216.
- B26. **Coman Simina**, 2012, *Numerical Simulation of Wood Drying*, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Protectia Mediului, ISSN 1224-6255 Editura Universitatii din Oradea, Vol. 8, Anul 17, pp. 217-224.
- B27. **Vicaș (Coman) Simina**, 2012, *Experimental data on microwave dried corn seeds*, International Symposium "Risk Factors for Environment and Food Safety", Universitatea din Oradea, Protectia Mediului, pp.204-209.
- B28. **Vicaș (Coman) Simina**, 2012, *Numerical modelling of fruits dried in microwave field*, International Symposium "Risk Factors for Environment and Food Safety", Universitatea din Oradea, Protectia Mediului, pp.33-40.

- B29. **Vicaș Simina**, Mintăș Ioan, 2011, *The drying process of corn seeds in the microwave field*, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Protectia Mediului, ISSN 1224-6255 Editura Universitatii din Oradea, Vol.16, pp.191-197.
- B30. Vicaș Gabriela, **Vicaș (Coman) Simina**, 2011, *Germination percentage of corn grains processed in microwave field*, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Protectia Mediului, ISSN 1224-6255 Editura Universitatii din Oradea, Vol.16, pp.191-197.
- B31. Lucaci Codruța, **Coman(Vicaș) Simina**, Cheregi Gabriel, Soproni Darie, Galis Ioan, Lustun Liana, Fetea Marius, Derecichei Laura, 2011, *Aspects regarding the Behaviour of Woody Material of Lime Essence in Microwave Field with Monomode Applicator*, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Protectia Mediului, ISSN 1224-6255 Editura Universitatii din Oradea, Vol.17(16), pp.560-567.
- B32. **Coman(Vicaș) Simina**, Soproni Darie, Lucaci Codruța, Cheregi Gabriel, 2011, *Wood Drying in Microwave Field*, Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Protectia Mediului, ISSN 1224-6255 Editura Universitatii din Oradea, Vol.17(16), pp.719-721.
- B33. **Vicaș Simina**, Șoproni Darie, Leuca Teodor, Arion Mircea, Hathazi F.Ioan, Molnar Carmen Otilia, 2011, *Parameter variation of wheat seeds dried in microwave field*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.4, Nr.1, pp.237-240.
- B34. Arion Mircea, Șoproni Darie, **Vicaș Simina**, Leuca Teodor, Hathazi F.Ioan, Molnar Carmen, Bandici Livia, 2011, *Microwave Drying Process of Corn Seeds*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.4, Nr.1, pp.11-14.
- B35. Șoproni Darie, **Vicaș Simina**, Hathazi F.Ioan, Arion Mircea, Molnar Carmen, Coman Ovidiu, 2011, *The study of drying characteristics of wheat seeds in microwave field for different processing conditions*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.4, Nr.2, pp. 103-106.
- B36. **Vicaș Simina**, Șoproni Darie, Leuca Teodor, Arion Mircea, Hathazi F.Ioan, Molnar Carmen, 2011, *Experimental Results of Corn Seeds Dried in Microwave Field*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN:1844 – 6035, Editura Universitatii din Oradea, Romania, Vol.4, Nr.2, pp. 107-110.
- B37. **Coman Simina**, Soproni Darie, Lucaci Codruța, Cheregi Gabriel, 2011, *Aspects Concerning Drying Parameter Variation in Microwave Field of Woody Material*, Natural Resources and Sustainable development, pp.105 - 112.

C) în alte reviste de specialitate de circulație internațională ;

D) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. ;

E) în alte reviste de specialitate de circulație națională cu (ISBN, ISSN)

4. A) Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: (se precizează dacă este cazul -cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale-BDI).

B) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) țară și din străinătate

C) naționale,

5. Brevete de invenție

6. Proiecte/contracte/granturi de cercetare-dezvoltare-inovare:

A) obținute prin competiție pe bază de contract/grant internaționale

B) obținute prin competiție pe bază de contract/grant naționale

C) contracte de cercetare cu mediul socio-economic

D) alte lucrări de cercetare-dezvoltare, după caz

7. A) Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute, precum și, după caz, alte lucrări similare,

B) lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții și nepublicate, etc.

8. Recunoasterea prestigiului stiintific

A) Conducere de doctorat

B) Referent in comisii de doctorat internationale in ultimii 5 ani

C) Membru in colective de redactie ale unor reviste stiintifice recunoscute

D) Referent atestat al unor reviste stiintifice cotate ISI sau indexate in BDI in ultimii 5 ani

E) Expert stiintific atestat național / internațional

F) Premii

G) Membru în asociații științifice și profesionale

Data,
14.12.2017

Semnătura,