

LISTĂ DE LUCRĂRI PUBLICATE ȘI CONTRACTE DE CERCETARE.

Dr.Ing. Marius Codrean.

Activitate publicistică concretizată prin: 10 lucrari

1. **CODREAN Marius** , COMAN SIMINA , POPA Monica , LEUCA Teodor , GIURGIU Nicu Constantin Modelling the Process of Induction Heating in Volume of a Bar Strip Using Flux 2D Software, coupled with Minitab Experimental Design Software JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Vol. 9, nr. 1, **May 2016**
2. **CODREAN Marius**, NAGY Ștefan, BANDICI Livia, GORDAN Mircea
Modeling and Simulating the Process of Superficial Heat Treatment, by Induction University of Oradea, Romania JEE Vol 9, nr. 2 **Octombrie 2016**
3. **CODREAN Marius**, COMAN SIMINA, POPA Monica, GORDAN Mircea, GIURGIU Nicu Constantin Numerical Analysis of the Induction Heating in Volume of a Half-Finished Product, Neglecting the End Effect University of Oradea, Romania JEE Vol 9, nr. 2 **Octombrie 2016**
4. LEUCA Teodor¹, NOVAC Mihaela¹, STANCIU Bogdan², BURCĂ Adrian¹,
CODREAN Marius ¹Using Minitab-Box Benken Software to Optimize the Induction Heating Process University of Oradea, România, Department of Electrical Engineering, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, 410087, Oradea, România, E-Mail: tleuca@uoradea.ro, mnovac@uoradea.ro 2 S.C. UAMT Oradea, România, Str.Uzinelor nr.1, Oradea, România, journal of electrical and electronics engineering Vol. 7, nr. 1, **May 2014** pag 73-76.
5. LEUCA Teodor, NOVAC Mihaela ,STANCIU Bogdan, BURC Adrian, **CODREAN Marius** Using Some Coupled Numerical Models in Problems of Designing an Inductive Electrothermal Equipment, JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Vol. 7, nr. 1, **May 2014**, 4 pagini ISSN: 1844-60352, pag. 77-80.
6. LEUCA Teodor, POPA Monica, NOVAC Mihaela, **CODREAN Marius**, BURC Adrian, ȚELEA Darius Coupling the Numerical Modeling of the Inductive Heating Process Using a Matlab-PDE Software Development and the Minitab-Full Factorial Software in order to Optimize the Parameters of an Inductive JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Vol. 8, nr. 1, **May 2015** pag. 23-26.
7. NEAMȚU Ovidiu, ROȘCA Marcel², BENDEA Codruta, **CODREAN Marius**
Ground Source Heat Pump in Heating System with Electronics Monitoring
1University of Oradea, Romania Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, 410087 Oradea, University Street 1, ROMANIA, E-mail: oneamtu@uoradea.ro
2University of Oradea, Romania journal of electrical and electronics engineering - Vol. 6, nr. 2, October 2013 pag. 21-24.
8. Teodor Leuca Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, University of Oradea, Romania, Academy of Romanian Scientists, E-mail: tleuca@uoradea.ro ,
Marius Codrean Faculty of Energy Engineering and Industrial Management University of Oradea, Romania mail: marius_codrean@yahoo.com, Mihai Maricar, Ioan Florea Hănțilă, Marian Vasilescu Faculty of Electrical Engineering, Department of Electrical Engineering, Politehnica University of Bucharest, E-mail: mm@elth.pub.ro, Livia Bandici, Adrian Burca

Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, University of Oradea E-mail:
lbandici@uoradea.ro; aburca@uoradea.ro, **Heating of Nonlinear Ferromagnetic Bars.**

9. **Optimizing the Process of Inductive Heating in Volume using Numerical Simulations**

CODREAN Marius¹, COMAN Simina¹, POPA Monica¹, CODREAN Mihaela¹

¹ University of Oradea, Romania, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, 1 Universitatii Street, 410087 Oradea, Romania, E-Mail: tleuca@uoradea.ro

10. **About the Extraction in Microwave Field of the Essential Oils and Beta-Carotene from Carrots**

Arion Mircea – Nicolae, Hathazi Francisc – Ioan, Molnar Carmen Otilia, Şoproni Vasile Darie,
Codrean Marius The 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems Oradea, Romania, 1st-2nd June 2017

Data 03.01.2018

Semnatura:

Dr.ing. Codrean Marius



Participant la următoarele contracte de cercetare:

1. Stabilirea consumatorilor alimentați din rețeaua S.D. Oradea care provoacă regim deformant și nesimetric, a gradului de poluare al rețelei și a pierderilor suplimentare de energie provocate. Contract Nr.3360/11.05.1998 între Universitatea din Oradea-Facultatea de Energetică și S.D. Oradea.Termen predare: 30.09.1998 (Perioada de desfasurare=0.375 ani) (Colectivul de elaborare: prof.dr.ing. I. Felea-responsabil de proiect, Membri: ș.l.ing. D.C.Secui, ș.l.ing. E. Dale, ș.l.ing. G. Bendea, ș.l.ing. M. Cîmpan, as.ing. D. Dragoș, ing. M.Codrean).
2. Măsurători ale câmpului electromagnetic în stații și vecinătăți. Contract Nr. 3/07.07.2000 între Universitatea din Oradea, Facultatea de Energetică și cu S.D. Oradea. Termen predare: 30.10.2000 (Perioada de desfasurare=0.291ani)(Colectivul de elaborare: prof.dr.ing. I. Felea-responsabil de proiect, Membri: conf.dr.ing. L.Goia, ș.l.ing. G. Bendea, ș.l.ing. D.C. Secui, ș.l.ing. M. Cîmpan, ing. M.Codrean);
3. ContractNr. 2/19.03.2001: Studiu privind performanțele de disponibilitate ale rețelei de distribuție a energiei electrice din cadrul municipiului Oradea. prof.dr.ing. I. Felea-responsabil de proiect, conf.dr.ing. M. Cîrlan, ș.l.ing.D.C. Secui, **ing. M. Codrean**
4. Studiu privind diagnoza transformatoarelor de putere din stațiile electrice de transformare. Contract Nr. 4 din 06.06.2002, între Universitatea din Oradea-Facultatea de Energetică și SDFEE Oradea.Termen predare: 30.11.2002 (Perioada de desfasurare=0.458 ani) Colectivul de elaborare:prof.dr.ing. I. Felea-director de proiect, Membri:: ș.l.dr.ing. G. Bendea, ș.l.ing. D.C.Secui, ș.l.ing. D. Meianu, ș.l.ing. M. Cîmpan, ș.l.ing. N. Rancov, ing. V. Haș, ing. E. Barla, ing. M. Codreanu.
5. Diagnoza stării tehnice a întrerupătoarelor de ÎT și MT. Contract Nr. 3/09.07.2003, între Universitatea din Oradea, Facultatea de Energetică și SDFEE Oradea, Termen predare: 30.11.2003 (Perioada de desfasurare=0.375)(Colectivul de elaborare: prof.dr.ing. I. Felea-director de proiect, Membri: conf.dr.ing. G. Bendea, ș.l.ing. Meianu D., ș.l.ing. D.C. Secui, ș.l.ing. Haș V., cerc.ing. Codrean M.)
6. Contract Nr. 3/13.03.2003: Consultanța în vederea elaborării și aplicării Programului de Asigurare a Mentenanței (PAM) prin prisma regulamentului ANRE la Sucursala Electrocentrale Deva. prof.dr.ing. I. Felea, conf.dr.ing. G. Bendea, ș.l.ing. D.C. Secui, ș.l.ing. Goia Horia, prep.ing. Lolea M., **cerc.ing. Codrean M.**, cerc.ing. Barla E
7. Contract Nr. 3/09.07.2003: Diagnoza stării tehnice a întrerupătoarelor de ÎT și MT prof.dr.ing. I. Felea-director de proiect, conf.dr.ing. G. Bendea, ș.l.ing. Meianu D., ș.l.ing. D.C. Secui, ș.l.ing. Haș V.**cerc.ing. Codrean M**