



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Codrean Marius**  
Adresă(e)  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri) mcodrean@uoradea.ro  
Naționalitate(-tăți) Romana  
Data nașterii  
Sex Masculin

**Locul de muncă vizat /  
Domeniul ocupațional** **Universitatea din Oradea  
Educație Invățământ.**

**Experiența profesională** **Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației**

Perioada 2021 – prezent  
Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări / Lector  
Activități și responsabilități principale Activități didactice și pedagogice, Măsurări electrice și electronice I; Măsurări electrice și electronice II, Măsurători electronice, senzori și traductoare: Măsurări și traductoare.  
Numele și adresa angajatorului Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației  
Str. Universitatii 1-5, 410087 Oradea, Romania  
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități didactice și pedagogice

**Locul de muncă vizat /  
Domeniul ocupațional** **Universitatea din Oradea  
Educație Invățământ.**

**Experiența profesională** **Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației**

Perioada 2018 – 2021  
Funcția sau postul ocupat Asistent Universitar  
Activități și responsabilități principale Activități didactice și pedagogice, Teoria câmpului electromagnetic; Teoria circuitelor I, II; Măsurări electrice și electronice I, II; Tehnologii cu microunde; Tehnica microundelor  
Numele și adresa angajatorului Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației  
Str. Universitatii 1-5, 410087 Oradea, Romania  
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități didactice și pedagogice

**Locul de muncă vizat /  
Domeniul ocupațional** **Universitatea din Oradea  
Cercetare.**

**Experiența profesională** **Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial.**

Perioada 2015 – 2018 (Februarie)  
Funcția sau postul ocupat Inginer  
Activități și responsabilități principale Cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial,  
Str. Universitatii 1-5, 410087 Oradea, Romania  
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare  
Perioada 2002 – 2015  
Funcția sau postul ocupat Cercetător

Activități și responsabilități principale  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate  
Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare  
Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Eenergetică și Management Industrial  
Str. Universitatii 1-5, 410087 Oradea, Romania  
Cercetare  
1998 – 2002  
Inginer  
Cercetare  
Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Eenergetică și Management Industrial  
Str. Universitatii 1-5, 410087 Oradea, Romania  
Cercetare

### Educație și formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

2013 – 2016  
Doctor  
Inginerie Electrică  
Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației  
Doctor Științe inginerești Inginerie Eelectrică  
1998 – 1999  
Inginer  
Studii aprofundate "Calitate și fiabilitate"  
Universitatea din Oradea, Facultatea de Energetică  
Inginer  
1993 – 1998  
Inginer  
Universitatea din Oradea, Facultatea de Energetică, Specializarea Electroenergetică  
Universitatea din Oradea, Facultatea de Energetică  
Inginer  
1989 – 1993  
Mecanic auto  
mecanică auto  
Liceul Sinteza  
Mecanic auto

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)  
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Romana

**Engleza**

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă

Limba	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar
Limba										
	(*) <a href="#">Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</a>									
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipa. O buna capacitate de comunicare.									
Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit organizatoric									
Competențe și aptitudini tehnice	O buna cunoastere a proceselor de control a calitati									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O buna stapanire a instrumentelor Microsoft Office									
Competențe și aptitudini artistice	Muzica, dans.									
Alte competențe și aptitudini	Apicultor									
Permis(e) de conducere	Categororia B									
<b>Informații suplimentare</b>	Membru al asociatiei apicole apiinvest , Membru asociatiei Inginerilor Energiticieni									
<b>Publicații</b>	Carte de specialitate publicată în editură recunoscută. Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României Elemente fundamentale privind modelarea numerică a procesului de încălzire inductivă : rezultate numerice / <b>Marius Codrean</b> , Teodor Leuca. - Oradea : Editura Universității din Oradea, 2017 Conține bibliografie ISBN 978-606-10-1885-7									
<b>Lucrări publicate</b>	<b>Activitate publicistică concretizată prin: 22 lucrari</b>									
Articole în extenso în reviste cotate WOS Thomson Reuters în volume volume proceedings indexate WOS Thomson - Reuters, și brevete de invenție indexate WOS - Derwent	<p><b>A[1]</b>.Lehel Szabolcs Csokmai, Cornelia Mihaela Novac, OvidiuConstantin Novac, Gyongyi Bujdoso, Mihai Oproescu and <b>Marius Codrean</b> , Comparative study about data speed acquisition and recording in a MySQL database of LabVIEW, MATLAB and Python programming languages <b>13 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2021, July 1– July 3, 2021</b></p> <p><b>A[2]</b><b>CODREAN Marius</b><sup>1</sup>, SLOVAC Francisc<sup>1</sup>, GORDAN Cornelia Emilia<sup>2</sup>, HATHAZI Francisc Ioan<sup>2</sup>, CODREAN Mihaela<sup>3</sup>Correlation of catalytic temperature and liquid organics using the catalytic microwave pyrolysis method for low density polyethylene (LDPE) <sup>1,2</sup>University of Oradea, Romania, Faculty of Electrical Engeneering and Information Technology, I Universitaiistreet, 410087 Oradea, Romania<sup>3</sup>National Geothermal Research CenterUniversitaiistreet, 410087 Oradea, Romania <b>JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 14, no. 1, May 2021</b></p> <p><b>A[3]</b>SLOVAC Francisc<sup>1</sup>, <b>CODREAN Marius</b><sup>1</sup>, GORDAN Mircea Ioan<sup>2</sup>, HATHAZI Francisc Ioan<sup>2</sup>SEBEȘAN Radu<sup>2</sup>CODREAN Mihaela<sup>3</sup> Correlation of catalytic temperature and bio-oil using the catalytic microwave pyrolysis method for cellulosic biomass<sup>1,2</sup>University of Oradea, Romania, Faculty of Electrical Engeneering and Information Technology, I Universitaiistreet, 410087 Oradea, Romania<sup>3</sup>National Geothermal Research CenterUniversitaiistreet, 410087 Oradea, Romania<b>JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 14, no. 1, May 2021</b></p>									

**A[4.]**Gordan, Mircea ; Purcaru, Dorina Mioara ; **Codrean, Marius**;Novac, Mihaela Cornelia ; Novac, Ovidiu Constantin; Codrean, Mihaela - Aspects Regarding the Numerical Simulation of the Inductive Heating Process, Using the FLUX2D and FEMM Software  
Conference: 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Location: Pitesti, ROMANIA Date: JUN 27-29, **2019**  
Sponsor(s):IEEE; IEEE Romania Sect; IEEE Ind Applicat Soc; Univ Pitesti, Fac Elect, Commun & Comp; Guvernul Romaniei, Ministerul Educatiei Cercetarii Stiintifice  
PublisherIEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA  
Categories / Classification Research Areas:Computer Science; Engineering  
Web of Science Categories:Computer Science, Artificial Intelligence; Computer Science, Theory & Methods; Engineering, Electrical & Electronic  
Accession Number: ISBN:978-1-7281-1624-2 ISSN: 2378-7147  
Document Type:Proceedings Paper

**WOS:000569985400150**

[https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C4JC9gAUXpUhAv3MxNy&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no](https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C4JC9gAUXpUhAv3MxNy&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no)

**A[5.]**Novae, Mihaela Cornelia; **Codrean, Marius**; Novac, Ovidiu Constantin; Codrean, Mihaela ; Oproescu, Mihai ; Bujdoso, Gyongyi.  
The Numerical Modeling of the Inductive Heating Process at Different Frequencies, Using the FLUX 2D Software  
PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI-2019)  
Book Series: International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence  
Published: 2019 Location: Pitesti, ROMANIA  
Date: JUN 27-29, 2019 IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA  
Research Areas:Computer Science; Engineering Web of Science Categories:Computer Science, Artificial Intelligence; Computer Science, Theory & Methods; Engineering, Electrical & Electronic ISBN:978-1-7281-1624-2 ISSN: 2378-7147  
Document Type:Proceedings Paper

**WOS:000569985400037**

[https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C4JC9gAUXpUhAv3MxNy&page=1&doc=2&cacheurlFromRightClick=no](https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C4JC9gAUXpUhAv3MxNy&page=1&doc=2&cacheurlFromRightClick=no)

**A[6.]**Covaciu, Mihaela ; Hathazi, Francisc-Ioan ; Arion, Mircea-Nicolae ; Soproni, Vasile-Darie; Molnar, Carmen Otilia ; **Codrean, Marius**  
Decontamination, Drying and Sterilization Assisted by the High Frequency Electromagnetic Field For The Processing of Construction Waste Used on Driveways  
2019 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES) Pages: 89-92 Published: **2019**  
Conference: 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: Oradea, ROMANIA Date: JUN 13-14, 2019 IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA Research Areas:Energy & Fuels; Engineering Web of Science Categories:Energy & Fuels; Engineering, Electrical & Electronic ISBN:978-1-7281-0773-8  
Document Type:Proceedings Paper

**WOS:000503434500023**

[https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpUhAv3MxNy&page=1&doc=3&cacheurlFromRightClick=no](https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpUhAv3MxNy&page=1&doc=3&cacheurlFromRightClick=no)

**A[7.]** Soproni, Vasile Darie; Molnar, Carmen Otilia ; Hathazi, Francisc Ioan; Arion, Mircea Nicolae ; **Codrean, Marius** ; Moldovan, Liviu.  
 Experimental Research on Microwave Field and Hot Air Drying of Barley Seeds  
 2019 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES) Pages: 113-116 Published: **2019**  
 Conference: 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: Oradea, ROMANIA Date: JUN 13-14, 2019 IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA Research Areas:Energy & Fuels; Engineering Web of Science Categories:Energy & Fuels; Engineering, Electrical & Electronic ISBN:978-1-7281-0773-8  
Document Type:Proceedings Paper  
**WOS:000503434500029**  
[https://apps- webofknowledge-com.am.e-information.ro/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpU hAv3MxNy&page=1&doc=4&cacheurlFromRightClick=no](https://apps- webofknowledge-com.am.e-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpU hAv3MxNy&page=1&doc=4&cacheurlFromRightClick=no)

**A[8.]** Leuca, Teodor ; Coman, Simina ; Trip, Nistor Daniel; Bandici, Livia; **Codrean, Marius** ;Perte, Marcel.  
 Neural Network Modeling of a Drying Process in Radio Frequency Field  
 2019 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES) [IEEE](#) Pages: 193-196 Published: **2019**  
 Conference: 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: Oradea, ROMANIA Date: JUN 13-14, 2019 IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA Research Areas:Energy & Fuels; Engineering Web of Science Categories:Energy & Fuels; Engineering, Electrical & Electronic ISBN:978-1-7281-0773-8  
Document Type:Proceedings Paper  
**WOS:000503434500049**  
[https://apps- webofknowledge-com.am.e-information.ro/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpU hAv3MxNy&page=1&doc=5&cacheurlFromRightClick=no](https://apps- webofknowledge-com.am.e-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpU hAv3MxNy&page=1&doc=5&cacheurlFromRightClick=no)

**A[9.]** Codrean, Mihaela; **Codrean, Marius**; Novac, Mihaela Cornelia ; Novac, Ovidiu-Constantin ; Gordan, Cornelia ; Farcas, Valentin Ioan  
 Analyzing the Process of Tempering a Semifinished Product Using the FLUX2D and FEMM Software  
 2019 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES) :[IEEE](#)Pages: 229-232 Published: **2019**  
 Conference: 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: Oradea, ROMANIA Date: JUN 13-14, 2019 IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA Research Areas:Energy & Fuels; Engineering Web of Science Categories:Energy & Fuels; Engineering, Electrical & Electronic ISBN:978-1-7281-0773-8  
Document Type:Proceedings Paper  
**WOS:000503434500058**  
[https://apps- webofknowledge-com.am.e-information.ro/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpU hAv3MxNy&page=1&doc=6&cacheurlFromRightClick=no](https://apps- webofknowledge-com.am.e-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpU hAv3MxNy&page=1&doc=6&cacheurlFromRightClick=no)

**A[10.]** **Codrean, Marius**; Novac, Mihaela Cornelia ; Novac, Ovidiu Constantin; Codrean, Mihaela.  
 Considerations on the Numerical Modeling of the Induction Heating Process Using the Elta and Flux 2D Software  
 PROCEEDINGS OF THE 2018 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI) [IEEE](#)Book Series: International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence Published: **2018** Conference: 10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) Location: Iasi, ROMANIA Date: JUN 28-30, 2018 IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA Research Areas:Computer Science Web of Science Categories:Computer Science, Artificial Intelligence ISBN:978-1-5386-4901-5 ISSN: 2378-7147  
Document Type:Proceedings Paper  
**WOS:000467734100149**  
[https://apps- webofknowledge-com.am.e-information.ro/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpU hAv3MxNy&page=1&doc=7&cacheurlFromRightClick=no](https://apps- webofknowledge-com.am.e-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpU hAv3MxNy&page=1&doc=7&cacheurlFromRightClick=no)

**A[11.]** Novac, Mihaela Cornelia;**Codrean, Marius** ; Novac, Ovidiu Constantin;Gordan, Cornelia ; Codrean, Mihaela.  
Current Aspects and Trends in the Numerical Modeling of Induction Heating Equipments  
PROCEEDINGS OF THE 2018 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON  
ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI) [IEEE](#) Book  
Series: International Conference on Electronics Computers and Artificial Intelligence  
Published: **2018** Conference: 10th International Conference on Electronics, Computers and  
Artificial Intelligence (ECAI) Location: Iasi, ROMANIA Date: JUN 28-30, 2018 Research  
Areas:Computer ScienceWeb of Science Categories:Computer Science, Artificial Intelligence  
ISBN:978-1-5386-4901-5 ISSN: 2378-7147  
Document Type:Proceedings Paper  
**WOS:000467734100116**  
[https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpUhnAv3MxNy&page=1&doc=8&cacheurlFromRightClick=no](https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpUhnAv3MxNy&page=1&doc=8&cacheurlFromRightClick=no)

**A[12.]**Maricar, Mihai ; **Codrean, Marius** ; Leuca, Teodor ; Bandici, Livia; Vasilescu, George Marian.  
THERMAL TREATMENT OF FERROMAGNETIC BARS  
View Web of Science ResearcherID and ORCIDREVUE ROUMAINE DES SCIENCES  
TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE Volume: 62 Issue: 3  
Pages: 225-228 Published: JUL-SEP **2017** EDITURA ACAD ROMANE, CALEA 13  
SEPTEMBRIE NR 13, SECTOR 5, BUCURESTI 050711, ROMANIA Journal Information  
Impact Factor: Journal Citation Reports Research Areas:Engineering Web of Science  
Categories:Engineering, Electrical & Electronic ISSN: 0035-4066 IDS Number: FL8NR  
Document Type:Article  
**WOS:000414507000001**  
[https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpUhnAv3MxNy&page=1&doc=9&cacheurlFromRightClick=no](https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpUhnAv3MxNy&page=1&doc=9&cacheurlFromRightClick=no)

**A[13.]** Leuca, Teodor ; Maricar, Mihai ; Hantila, Ioan Florea ;**Codrean Marius**; Bandici, Livia ; Burca, Adrian  
Heating of Nonlinear Ferromagnetic Bars  
2017 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN  
ELECTRIC SYSTEMS (EMES) Book Group Author(s):[IEEE](#)Pages: 109-112 Published: **2017**  
Conference: 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems  
(EMES) Location: ORADEA, ROMANIA Date: JUN 01-02, 2017 IEEE, 345 E 47TH ST,  
NEW YORK, NY 10017 USA Research Areas:Energy & Fuels; Engineering Web of Science  
Categories:Energy & Fuels; Engineering, Electrical & Electronic ISBN:978-1-5090-6073-3  
Document Type:Proceedings Paper  
**WOS:000427085200026**  
[https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpUhnAv3MxNy&page=1&doc=10&cacheurlFromRightClick=no](https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=7&SID=C4JC9gAUXpUhnAv3MxNy&page=1&doc=10&cacheurlFromRightClick=no)

**A[14.]** Mircea – Nicolae Arion, Francisc – Ioan Hathazi, Otilia Molnar Carmen, Darie Soproni Vasile, **Marius Codrean** – About the extraction in microwave field of the essential oils and beta-carotene from carrots, 2017 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON  
ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), Pages: 75-78, Published:  
2017, JUN 01-02, **2017**, ORADEA, ROMANIA, ISBN:978-1-5090-6073-3  
Document Type:Proceedings Paper  
**WOS:000427085200018**  
[https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.whoofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en\\_US&SrcAuth=RRC&SID=D3pIzJXkljAHcJps2s&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000427085200018](https://apps-whoofknowledge-com.am.e-information.ro/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.whoofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=D3pIzJXkljAHcJps2s&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000427085200018)

Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale (BDI) \*

- B[1]** Ţelea, D.Vicaş Coman, S., Bandici, L, **Codrean, M.**, Leuca, T.  
Aspectsconcerningtheprocess of inductionheatingusing design of experiments(Article)  
Journal of Electricaland Electronics Engineering OpenAccessVolume 12, Issue 1, May **2019**,  
Pages 61-66  
Document Type: JOURNAL Paper  
<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85070328545&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Codrean&st2=Marius&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=236217f69396c571be60273176765898&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU-ID%28%22Codrean%2c+Marius%22+55936040200%29&relpos=6&citeCnt=0&searchTerm=>
- B[2]** **Codrean, Marius.**, Coman, Simina., Popa, Monica., Codrean, Mihaela.  
Optimizingtheprocess of inductive heating in volume usingnumericalsimulations(Article)  
Journal of Electricaland Electronics Engineering OpenAccessVolume 10, Issue 2, October **2017**, Pages 19-24  
Document Type: JOURNAL Paper  
<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85038407378&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Codrean&st2=Marius&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=236217f69396c571be60273176765898&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU-ID%28%22Codrean%2c+Marius%22+55936040200%29&relpos=9&citeCnt=0&searchTerm=>
- B[3]** **Codrean, Marius.**, Nagy, Ştefan., Bandici, Livia., Gordan, Mircea.  
Modelingandsimulatingtheprocess of superficial heattreatment, byinduction(Article)  
Journal of Electricaland Electronics Engineering OpenAccessVolume 9, Issue 2, October **2016**,  
Pages 15-18  
Document Type: JOURNAL Paper  
<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84999026123&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Codrean&st2=Marius&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=236217f69396c571be60273176765898&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU-ID%28%22Codrean%2c+Marius%22+55936040200%29&relpos=13&citeCnt=0&searchTerm=>
- B[4]** **Codrean, M.**, Coman, S., Popa, M., Gordan, M, Giurgiu, N.C.<sup>a</sup>  
Numericalanalysis of theinductionheating in volume of a half-finished product,  
neglectingtheendeffect(Article)  
Journal of Electricaland Electronics Engineering OpenAccessVolume 9, Issue 2, October **2016**,  
Pages 11-14  
Document Type: JOURNAL Paper  
<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84998775116&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Codrean&st2=Marius&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=236217f69396c571be60273176765898&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU-ID%28%22Codrean%2c+Marius%22+55936040200%29&relpos=14&citeCnt=2&searchTerm=>
- B[5]** **Codrean, M.**, Coman Simina, Popa, M., Leuca, T, Giurgiu, N.C  
Modelling theprocess of inductionheating in volume of a bar stripusing flux 2D software,  
coupledwithminitab experimental design software(Article)  
Journal of Electricaland Electronics Engineering OpenAccessVolume 9, Issue 1, May **2016**,  
Pages 5-8  
Document Type: JOURNAL Paper  
<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84975131404&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Codrean&st2=Marius&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=236217f69396c571be60273176765898&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU-ID%28%22Codrean%2c+Marius%22+55936040200%29&relpos=15&citeCnt=4&searchTerm=>
- B[6]** Leuca, T., Novac, M., Stanciu, B., Burcă, A.,**Codrean, M**  
Usingminitab-box benken software tooptimizetheinductionheatingprocess(Article)  
Journal of Electricaland Electronics Engineering OpenAccessVolume 7, Issue 1, May **2014**,  
Pages 73-76  
Document Type: JOURNAL Paper  
<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84903195354&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Codrean&st2=Marius&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=236217f69396c571be60273176765898&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU-ID%28%22Codrean%2c+Marius%22+55936040200%29&relpos=16&citeCnt=1&searchTerm=>



**B[7]** Leuca, T., Novac, M., Stanciu, B., Burcă, A., **Codrean, M.**<sup>a</sup>

Using some coupled numerical models in problems of designing an inductive electrothermal equipment (Article)

Journal of Electrical and Electronics Engineering Open Access Volume 7, Issue 1, May 2014, Pages 77-80

Document Type: JOURNAL Paper

<https://www.scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84903187699&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Codrean&st2=Marius&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=236217f69396c571be60273176765898&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU-ID%28%22Codrean%2c+Marius%22+55936040200%29&relpos=17&citeCnt=4&searchTerm=>

**B[8]** Neamtu, O., Roșca, M., Bendea, C., **Codrean, M.**

Ground source heat pump in heating system with electronics monitoring (Article)

Journal of Electrical and Electronics Engineering Open Access Volume 6, Issue 2, October 2013, Pages 21-24

Document Type: JOURNAL Paper

<https://www.scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84888079569&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Codrean&st2=Marius&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=236217f69396c571be60273176765898&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU-ID%28%22Codrean%2c+Marius%22+55936040200%29&relpos=18&citeCnt=1&searchTerm=>

#### Contracte de cercetare

1. Contract Nr.3350/11.05.1998: 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 prof.dr.ing. I. Felea-responsabil de proiect, 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** S.D. Oradea.
2. Contract Nr. 3/07.07.2000 Măsurători ale câmpului electromagnetic în stații și vecinătăți. prof.dr.ing. I. Felea-responsabil de proiect, conf.dr.ing. L.Goia, ș.l.ing. G. Bendea, ș.l.ing. D.C. Secui, ș.l.ing. M. Cîmpan, **ing. M.Codrean** S.D. Oradea
3. Contract Nr. 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** S.D. Oradea
4. Contract: Nr. 4/06.06.2002 : Studiu privind diagnoza transformatoarelor de putere din stațiile electrice de transformare prof.dr.ing. I. Felea-director de proiect, 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. Codrean** SDFEE Oradea
5. 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 Sucursala Electrocentrale Deva, cu Sediul-Mintia.
6. 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.** SDFEE Oradea.
7. Diagnosticarea OFF-LINE a stării tehnice a unui întrerupător cu SF6 tip H14 și un întrerupător cu ulei tip IO 110 kV, în vederea stabilirii stării tehnice. prof.dr.ing. I. Felea-director de proiect, conf.dr.ing. G. Bendea, ș.l.ing. D.C. Secui, **cerc.ing. Codrean M.** ICEMENERG SUCURSALA CRAIOVA.
8. **Formator studenti CODREAN Marius** - POCU/379/6/21/124167-ANTREV: „ANTREPRENOR PENTRU VIITOR”, 24.05.2019 - 23.05.2021