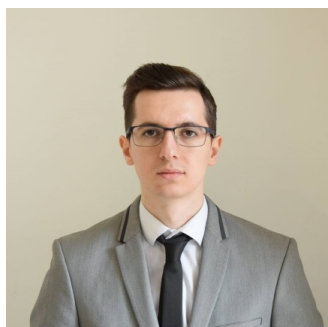


## INFORMAȚII PERSONALE



Str. Henri Coandă, bl.c7, sc.2, ap.14

0760611912

marinescu.rf@yahoo.com

Sexul Masculin |

Data nașterii 29/10/1992 |

Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
STUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ  
PROFILUL PERSONAL

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/02/2019 – Prezent

### Membru în Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat – Universitatea din Craiova

Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat în cadrul IOSUD - Universitatea din Craiova

01/10/2019 – Prezent

### Asistent de cercetare

S.C. ELTRES R&D S.R.L

Contract subsidiar nr. 7844/21.05.2019 din cadrul Contractului de cercetare nr. 8 din 01.09.2016 (ID P\_40\_279, Cod SMIS 105531),

Denumire contract: „ Cercetări asupra dezvoltării de materiale avansate și optimizare multiscalară prin integrarea materialelor nano-structurate în sisteme energetice avansate” (Acronim: MultiScale)

15/11/2016 – Prezent

### Asistent de cercetare

Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

Contract de cercetare nr. 84 din 08.09.2016 (ID P\_40\_387, Cod SMIS 106020),  
Denumire contract: „SOLUȚII INTELIGENTE DE CREȘTEREA SECURITĂȚII ȘI COMPETITIVITĂȚII PRIN MONITORIZARE, DIAGNOZĂ, REDUCEREA EFECTELOR ENERGETICE NEDORITE ȘI CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE LA GENERARE ȘI LA CONSUMATORI INDUSTRIALI” (Acronim: SICSC-GC)

15/11/2016 – Prezent

### Asistent de cercetare

Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

Contract de cercetare nr. 59 din 05.09.2016 (ID P\_40\_401, Cod SMIS 106021),  
Denumire contract: „SISTEM DE TRACȚIUNE INTELIGENT, EFICIENT ENERGETIC PENTRU NOI GENERAȚII DE MAȘINI FERVIARE UȘOARE” (Acronim: TRAC-IEE)

01/10/2016 – 31/03/2017

### Practicant în cadrul contractului de finanțare nr. 73/BG-2016

Contract de finanțare nr. 73BG/2016, proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016. Denumit „DEZVOLTAREA UNOR SISTEME INTELIGENTE DE ANALIZĂ ȘI PRELUCRAREA DATELOR ÎN VEDEREA CREȘTERII COMPETITIVITĂȚII PRODUSELOR REALIZATE ÎNTR-O HALĂ INDUSTRIALĂ DESTINATĂ PRODUCERII UNOR VEHICULE ELECTRICE”, perioada de derulare 01.10.2016 – 30.09.2018. Fiind încadrat în proiect ca practicant în vederea realizării lucrării de disertație.

Societatea unde s-a efectuat stagiul de practică este Nextrom Industries S.R.L., cu sediul în Sat Ghercești, Com. Ghercești, str. Aviatorilor, nr. 48

- Testarea echipamentelor montate;
- Efectuarea măsurătorilor și prelucrarea datelor obținute.

01/09/2015 – 01/11/2016

### Inginer proiectant rețele electrice

S.C. RELOC S.A., Bd. Decebal, Nr. 109, Craiova, Dolj 200746, Romania, [www.relocsa.ro](http://www.relocsa.ro).

- Proiectare scheme electrice;
- Intocmire documentație tehnică: specificații tehnice, memorii tehnice, manuale de utilizare și exploatare pentru produsele noi proiectate;
- Realizarea unor algoritmi de calcul în Matlab;
- Studii de piață în vederea realizării de produse noi;
- Asistența tehnică la punerea în funcțiune pentru diverse echipamente;
- Intocmire teme de proiect și susținerea unor discuții tehnice cu colaboratorii;
- Alegerea de echipamente necesare pentru finalizarea unor proiecte;
- Realizarea logicii de comandă pentru sistemul de control de la distanță;
- Proiectare 2D a locomotivelor și a echipamentelor sale.

Industrial Railway

01/07/2015 – 01/09/2015

### Practicant

S.C. EN PRO S.R.L., Str. Ion Maiorescu, nr. 4, Municipiul Craiova, Romania, <http://en-pro.ro>

- Realizarea schemelor electrice în AutoCAD;
- Asistența tehnică la punerea în funcțiune pentru diverse echipamente electrice;
- Testarea echipamentelor montate;
- Efectuarea măsurătorilor;
- Intocmirea documentației tehnice;
- Proiectare stații, posturi de transformare și instalații de utilizare a energiei electrice.

17/04/2014 - 27/06/2015

### Membru în echipa de implementare

Facultatea de Inginerie electrică, B-dul Decebal, nr. 107, Craiova, cod poștal: 200440, județul Dolj, Romania

- Proiectarea și realizarea echipamentelor;
- Implementarea sistemului de achiziții de date în incinta Complexului Energetic Oltenia;
- Realizarea conexiunii între sistemul de achiziții de date și camera de comandă prin fibră optică;
- Testarea echipamentelor montate.
- Efectuarea măsurătorilor și prelucrarea datelor obținute;
- Realizarea interfeței software.

Contract nr. 448/CEOSE din 17.04.2014, „ELABORAREA ȘI IMPLEMENTAREA UNOR SISTEME COMPLEXE DE ACHIZIȚIE, MONITORIZARE, ÎNREGISTRARE ȘI ANALIZĂ POST-FENOMEN PENTRU REGIMURI STAȚIONARE ȘI TRANZITORII RAPIDE UTILIZÂND TRANSFORMATE SPECIALIZATE (WAVELET) ÎN VEDEREA OPTIMIZĂRII FUNCȚIONĂRII UNUI GRUP ENERGETIC CU EXCITAȚIE STATICĂ”

01/07/2014 – 01/08/2014

### Practicant

S.C. RELOC S.A., Bd. Decebal, Nr. 109, Craiova, Dolj 200746, Romania, [www.relocsa.ro](http://www.relocsa.ro).

- Prezentarea secției de boghiuri și a montajului general al locomotivelor;
- Prezentarea activităților de cercetare și dezvoltare în cadrul departamentului de electronică de putere;
- Proiectarea unei scheme electronice și plantarea componentelor electronice pe placa de circuit imprimat; punerea în funcțiune a montajului, testarea și măsurarea parametrilor schemei folosind multimetrul digital și osciloscopul

Industrial Railway

01/07/2013 – 01/08/2013

## Practicant

S.C. Electroputere S.A, Calea București 80, Craiova 200446 (România), [www.electroputere.ro](http://www.electroputere.ro)

- Prezentarea fabricației de transformatoare de mare putere;
- Utilajele necesare pentru realizarea transformatoarelor;
- Logistica de fabricație;
- Organizare flux energetic.

Divizia de transformatoare de mare putere

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017 - prezent

### Studii universitare de doctorat

**Domeniul:** Electric

**Organizația de educație și formare:** Facultatea de Inginerie Electrică din Craiova, Universitatea din Craiova

2015 - 2017

### Ciclul II - Studii universitare de master

**Domeniul:** Inginerie electrică, Specializarea: Calitatea energiei și compatibilitate electromagnetică în sisteme electrice

▪ **Titlul lucrării de Disertație:** „Aspecte privind emisiile induse în linia de contact la conectarea/deconectarea sau la variația vitezei trenurilor de călători.”

▪ **Organizația de educație și formare:** Facultatea de Inginerie Electrică din Craiova, Universitatea din Craiova

▪ Media de promovare a anilor de studii: **10 (zece)**

▪ Media examenului de finalizare a studiilor: **10 (zece)**

▪ **Sef de promotie**

**Calificarea obținută:** master inginer (inginer diplomat)

2015 - 2017

### Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, profilul Socio-uman - Nivelul II

**Calificarea obținută:** Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică - nivelul II

**Organizația de educație și formare:** Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea din Craiova

2012 - 2015

### Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic - Nivelul I

**Calificarea obținută:** Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică - nivelul I

**Organizația de educație și formare:** Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea din Craiova

2011 - 2015

### Ciclul I - Studii universitare de licență

Absolvent al **Universității din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică**

**Domeniul:** Inginerie electrică, Specializarea: Inginerie Electrică și Calculatoare

▪ **Titlul proiectului de licență:** „Comanda unui sistem de acționare electrică cu motor sincron utilizat într-un sistem de poziționare”

▪ **Organizația de educație și formare:** Facultatea de Inginerie Electrică din Craiova, Universitatea din Craiova

▪ Media de promovare a anilor de studii: **9.29 (nouă douăzeci și nouă)**

▪ Media examenului de finalizare a studiilor: **10 (zece)**

▪ **Sef de promotie**

▪ Datorită rezultatelor academice foarte bune am fost invitat să particip la conferința Energypedia 2012, București, organizată de compania CEZ Grup unde am fost premiat - **Anexa 3.**

**Calificarea obținută:** Inginer

2007 - 2011

### Studii liceale

Absolvent al **Liceului Teoretic „Mihai Viteazul”** din localitatea Caracal, Jud. Olt

- Profil **REAL**;
- Specializarea: **MATEMATICĂ-INFORMATICĂ**;
- Lista principalelor materii studiate: Matematică, Informatică, Fizică.
- Calificarea obținută: diplomă de bacalaureat
- Atestat profesional – informatică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

|                                 | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|---------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                                 | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză                         | B2         | B2     | B1                         | B2           | B2      |
| Franceză                        | B2         | B2     | B1                         | B1           | B2      |
| Diplomă de competențe digitale. |            |        |                            |              |         |

Competențe de comunicare

- Capacitate de argumentare și convingere, abilitatea de a lucra în echipă, bună capacitate de relaționare, comunicare și organizare, spirit creativ, motivare, seriozitate;
- Foarte bune competențe de comunicare dobândite la cursul de Tehnici de Comunicare și la locurile de muncă.

Competențe organizaționale/manageriale

- Spirit analitic - dezvoltat în timpul anilor de facultate;
- Leadership (în perioada stagiului de practică desfășurat în anul 2013, am fost responsabil de o echipă de 15 persoane);
- Spirit de inițiativă, abilități în planificarea activității, capacitate de coordonare, spirit de evaluare și îmbunătățire, capacitate de autoperfecționare.

Competență digitală

- O bună stăpânire a suitei de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări) Microsoft Office™;
- Software de aplicație: AUTOCAD, MATHCAD, MATLAB(PROGRAMMING,SIMULINK,GUI), QUICKFIELD, SPICE, ORCAD, EDSATechnical;
- AUTOCAD - utilizat pentru un proiect de semestru la cursul Grafică Asistată de Calculator;
- MATHCAD - utilizat pentru a rezolva probleme matematice și algoritmi;
- MATLAB - folosit la două proiecte de semestru :Prelucrarea Numerică a Semnalelor și Electrotehnologie;
- SPICE - folosit la cursul Simularea Circuitelor Electrice;
- EDSATechnical - folosit pentru un proiect de semestru la disciplina Proiectarea asistată a rețelelor electrice;
- Sisteme de operare : WINDOWS;
- Limbaje de programare : C++,FORTRAN;

## INFORMATII SUPLIMENTARE

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

- R. F. Marinescu, P. M. Nicolae, A. Hurezeanu and D. C. Marinescu, "Design, Simulations and Manufacturing of an Auxiliary Converter Used in Railway Applications," *2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905824.

- R. F. Marinescu, A. Hurezeanu, P. M. Nicolae, and D. C. Marinescu, "Operational Aspects of an Auxiliary Converter Used in Railway Applications" *Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series*, No. 43, Issue 1, 2019; ISSN 1842-4805 (<http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1449>)
- I. D. Nicolae, **R. F. Marinescu**, P. M. Nicolae and M. D. Cristina, "Analyzing Signals from a Primary Winding of a Locomotive Transformer with Three Types of Wavelet-Based Transforms", *Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series*, No. 41, 2017; ISSN: 1842-4805 ([http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1065&lang=en\\_US](http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1065&lang=en_US))
- I.D. Nicolae, P. M. Nicolae, C. M. Marinescu and **R. F. Marinescu**, "Evaluating the Performances of Electric Waveforms Analysis Relying on the Stationary Wavelet Transform," *2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-6. ISBN: 978-1-7281-0750-9, doi: 10.1109/MPS.2019.8759692  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8759692>
- I. D. Nicolae, A. A. Qays, P. M. Nicolae and **R. F. Marinescu**, "Complex Power Quality Analysis of Electric Waveforms Affected by Noise," *2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-6. ISBN: 978-1-7281-0750-9, doi: 10.1109/MPS.2019.8759757  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8759757>
- I. Nicolae, A. Nicolae, P. Nicolae, M. Nicolae and **R. F. Marinescu**, "On Power Quality Analysis of Highly Variable Consumptions in an Industrial Hall," *2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, Bucharest, Romania, 2019, pp. 1-6. ISBN: 978-1-7281-0101-9, doi: 10.1109/ATEE.2019.8725010  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8725010>
- **R. F. Marinescu**, P. Nicolae, I. Nicolae, C. Marinescu and M. Popescu, "Experimental Setup for the Evaluation of the Duty Cycle Influence over the Distorting Regime," *2018 IEEE 18th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC)*, Budapest, 2018, pp. 912-917. ISBN: 978-1-5386-4198-9, doi: 10.1109/EPEPMC.2018.8521860  
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&number=8521860&isnumber=8521748>,  
**Indexare ISI**
- M. Popescu, P. Popescu, I. Nicolae, M. Nicolae, **R. F. Marinescu** and P. Nicolae, "A Jerk Model With Friction for the Speed Produced by an Induction Motor Drive System," *2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)*, Craiova, 2018, pp. 1-6. ISBN: 978-1-5386-3806-4, doi: 10.1109/ICATE.2018.8551398  
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&number=8551398&isnumber=8551358>  
**Indexare ISI**
- I. Nicolae, P. Nicolae and **R. F. Marinescu**, "Evaluating the Non-sinusoidal and Non-symmetric Regimes from a Railway Supplying Substation," *2018 International Power Electronics Conference (IPEC-Niigata 2018 -ECCE Asia)*, Niigata, 2018, pp. 1822-1827. ISBN: 978-4-88686-405-5, DOI: 10.23919/IPEC.2018.8507949  
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&number=8507949&isnumber=8502705>, **Indexare ISI**
- P. M. Nicolae, **R. F. Marinescu**, D. C. Marinescu, M. Ș. Nicolae and I. D. Nicolae, "Harmonics induced by inverters from a photovoltaic plant in the power grid," *2018 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and 2018 IEEE Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC/APEMC)*, Suntec City, Singapore, 2018, pp. 821-826, ISBN: 978-1-5090-5997-3, DOI: 10.1109/IEMC.2018.8393895  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8393895/>, **Indexare ISI**
- I. D. Nicolae, **R. F. Marinescu**, P. M. Nicolae and M. D. Cristina, "Analyzing Signals from a Primary Winding of a Locomotive Transformer with Three Types of Wavelet-Based Transforms", *Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series*, No. 41, 2017; ISSN: 1842-4805  
[http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1065&lang=en\\_US](http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1065&lang=en_US), **Indexare BDI**
- I. D. Nicolae, **R. F. Marinescu**, P. M. Nicolae and M. D. Cristina, "Limits and usability of fast Fourier, Discrete wavelet and wavelet packet transforms applied at signals from a primary winding of a locomotive transformer," *2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)*, Iasi, 2017, pp.462-467. ISBN: 978-1-5386-1846-2  
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8123369/>, **Indexare ISI**
- I. D. Nicolae, P. M. Nicolae and **R. F. Marinescu**, "Dealing with noise polluting electric signals acquired from a large power group," *2017 IEEE 26th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)*, Edinburgh, 2017, pp. 82-87 ISSN: 2163-5145  
<http://ieeexplore.ieee.org/document/8001227/> - IEEE Xplore, **Indexare ISI**
- **R. F. Marinescu**, P. M. Nicolae, D. G. Firiucă, L. D. Popa, M. D. Cristina and P. Cătălin, "Aspects of power quality improvement in a driving system using an active filter," *2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, 2017, pp. 1-6, ISBN: 978-1-5090-6565-3  
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7974415/> - IEEE Xplore, **Indexare ISI**

- **R. F. Marinescu**, P. M. Nicolae, L. D. Popa, P. Paul, M. D. Cristina and D. L. Andreea, "Determination of grid voltage distortions influence over the reactive power compensation using dSPACE," *2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, 2017, pp. 1-5, ISBN: 978-1-5090-6565-3  
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7974414/> - IEEE Xplore, **Indexare ISI**
- I. D. Smarandescu, **R. F. Marinescu**, M. S. Nicolae and P. M. Nicolae, "Considerations on designing and simulation of an induction motor drive system for an electric locomotive," *2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, 2017, pp. 1-5, ISBN: 978-1-5090-6565-3  
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7974436/> - IEEE Xplore, **Indexare ISI**
- N. Marian-Ştefan, **M. Radu-Florin**, N. Petre-Marian and S. Ionuţ-Daniel, "A Hardware-in-the-Loop control strategy of a permanent magnet synchronous motor used in positioning a solar tracker," *2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)*, Brasov, 2017, pp. 809-814, ISBN: 978-1-5090-4489-4  
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7975069/> IEEE Xplore, **Indexare ISI**
- M. Ş. Nicolae, P. M. Nicolae, G. Manolea, R. C. Presură şi **R. F. Marinescu**, "An improved control technique of a very precise positioning system used in hail suppression systems," *2015 17th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'15 ECCE-Europe)*, Geneva, 2015, pp. 1-10, ISBN: 978-9-0758-1522-1  
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7311755/> - IEEE Xplore, **Indexare ISI**
- **R.F. Marinescu**, D.C.Maria, "Măsurarea monitorizarea şi controlul vitezei roţilor unei locomotive utilizând Arduino", Simpozionul Ştiinţific Studenţesc în Inginerie Electrică EL-SES 2017, unde am câştigat **premiul I** la secţiunea Inginerie Electrică asistată de calculator - **Anexa 1**
- **R.F. Marinescu**, D.C.Maria,, A Control Strategy of a Photovoltaic Panel Using Synchronous Motors", Simpozionul Ştiinţific Studenţesc în Inginerie Electrică EL-SES 2016 unde am câştigat **premiul I** la secţiunea Inginerie Electrică asistată de calculator - **Anexa 2**

**Afilieri** ▪ membru IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers)

**Premii**

- Premiu la IEEE Romania IMS Chapter la secţiunea Best PhD student contribution to the IMS field
- Premiul I la SESIUNEA NAŢIONALĂ A CERCURILOR ŞTIINŢIFICE STUDENŢEŞTI EL-SES 2017 la Secţiunea - Inginerie electrică asistată de calculator
- Premiul I la SESIUNEA NAŢIONALĂ A CERCURILOR ŞTIINŢIFICE STUDENŢEŞTI EL-SES 2016 la Secţiunea - Inginerie electrică asistată de calculator

**Permis de conducere** Categoria B din 09.11.2010

**Hobby-uri**

- Pescuitul;
- Înotul;
- Ciclismul;
- Tenis de câmp;
- Fotbal.

**ANEXE** Anexa 1 - Premiul I la SESIUNEA NAŢIONALĂ A CERCURILOR ŞTIINŢIFICE STUDENŢEŞTI EL-SES 2017 la Secţiunea - Inginerie electrică asistată de calculator

Anexa 2 - Premiul I la SESIUNEA NAŢIONALĂ A CERCURILOR ŞTIINŢIFICE STUDENŢEŞTI EL-SES 2016 la Secţiunea - Inginerie electrică asistată de calculator

Anexa 3 - ENERGIPEDIA CEZ