

## INFORMAȚII PERSONALE


**MARINESCU Radu-Florin**

📍 str. Henri Coandă, bl. C7, sc.2, ap.14, 235200 Craiova (România)

☎ 0760611912

✉ marinescu@elth.ucv.ro  
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

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

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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 FERUVIARE UȘOARE” (Acronim: TRAC-IEE)

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)

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 măsurărilor 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 in AutoCAD;
- Asistenta tehnica la punerea in functiune pentru diverse echipamente electrice;
- Testarea echipamentelor montate;
- Efectuarea măsurătorilor;
- Intocmirea documentatie tehnice;
- Proiectare stații, posturi de transformare și instalații de utilizare a energiei electrice.

17/04/2014 - 27/06/2015

**Membreu în echipa de implementare**

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

- Proiectarea si 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 SI IMPLEMENTAREA UNOR SISTEME COMPLEXE DE ACHIZIȚIE, MONITORIZARE, ÎNREGISTRARE SI ANALIZĂ POST-FENOMEN PENTRU REGIMURI STAȚIONARE SI TRANZITORII RAPIDE UTILIZÂND TRANSFORMATE SPECIALIZATE (WAVELET) IN VEDEREA OPTIMIZĂRII FUNCȚIONARII 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 trasformatoare de mare putere

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2017 - prezent

**Studii universitare de doctorat**
**Domeniul:** Electric

**Titlul lucrării de Doctorat:** „ Contribuții la eficientizarea unui sistem de tracțiune electric privind îmbunătățirea calității energiei electrice și reducerea interferențelor electromagnetice”

**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**

▪ Datorita rezultatelor academice foarte bune am fost invitat sa particip la conferinta Energypedia 2012, Bucuresti, organizata de compania CEZ Grup unde am fost premiat - **Anexa 1.**

**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 ElectrotehnoLOGII;
    - 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;
- Permis de conducere** Categoria B din 09.11.2010
- Hobby-uri**
- Pescuitul;
  - Înotul;
  - Ciclismul;
  - Tenis de câmp;
  - Fotbal.

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

## Proiectele din timpul facultății

- Eficiența energetică a echipamentelor electrice de transport
- Probleme speciale de proiectare asistată a circuitelor cu microcontrolere
- Proiectarea unei antene Horn
- Traductoare Interfete și Achiziții de date;
- Proiectarea instalațiilor electrice;
- Microcontrolere și Automate Programabile;
- Electrotehnie proiectarea unei instalații de sudare prin puncte.
- Prelucrarea numerică a semnalelor;
- ElectrotehnoLOGII, calcularea parametrilor electrice ai unui generator cu acumulare din componența unei instalații de prelucrare prin electroeroziune;
- Conversoare Statice , proiectarea schemei de forță a unui redresor trifazat complet comandat în punte.



- **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. Fircuță, 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-Ștefan, **M. Radu-Florin**, N. Petre-Marian and S. Ionuț-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. Ș. Nicolae, P. M. Nicolae, G. Manolea, R. C. Presură și **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**



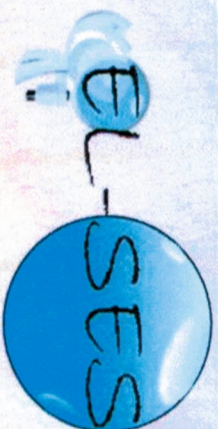
- **R.F. Marinescu**, D.C.Maria, "Măsurarea monitorizarea și controlul vitezei roților unei locomotive utilizând Arduino", Simpozionul Științific Studentesc în Inginerie Electrică EL-SES 2017, unde am câștigat **premiul I** la secțiunea Inginerie Electrică asistată de calculator - **Anexa 2**
- **R.F. Marinescu**, D.C.Maria,, "A Control Strategy of a Photovoltaic Panel Using Synchronous Motors", Simpozionul Științific Studentesc în Inginerie Electrică EL-SES 2016 unde am câștigat **premiul I** la secțiunea Inginerie Electrică asistată de calculator - **Anexa 3**

- Afilieri
- membru IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers)
  - membru AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România)

- ANEXE
- Anexa 1 - ENERGIPEDIA CEZ
  - Anexa 2 - Premiul I la SESIUNEA NAȚIONALĂ A CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI EL-SES 2017 la Secțiunea - Inginerie electrică asistată de calculator
  - Anexa 3 - Premiul I la SESIUNEA NAȚIONALĂ A CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI EL-SES 2016 la Secțiunea - Inginerie electrică asistată de calculator

20.12.2018





# DIPLOMĂ DE EXCELLENȚĂ

Se acordă  
PREMIUL I

La Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice Studențești

EL-SES

desfășurată la Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

în perioada 18-19 mai 2017

La Secțiunea... *Informare electrică asistată de calculator*.....  
Lucrării cu titlul... *Măsurarea momentului de rezonanță în circuite electrice*.....  
Autorii... *Radu Florin Hănușescu, Diana Cristina Plăsa*.....  
*Recomentive: Gabriela Ardușanu, Victor Ștefan Ștefan, Ștefan Ștefan*

Președinte  
Cepleanu Ciprian

Decan  
Prof. Dr. Ing. Ciontu Marian





# DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ

Se acordă  
PREMIUL. I

La Simpozionul Științific în Inginerie Electrică  
EL-SES 2016

desfășurat la Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică  
în perioada 19-20 mai 2016

La Secțiunea... *INGINERIE ELECTRICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR*  
Lucrării cu titlul... *O STRATEGIE DE COMANDĂ A UNUI PANOU FOTOVOLTAIC*  
Autorii... *PAAU TORIN MARINESCU / DIANA CRISTINA MARIU*



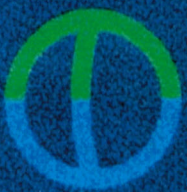
Președinte,  
Cepleanu Ciprian

Decan

Prof. Dr. Ing. Ciontu Marian







**ENERGY PEDIA**  
ask about energy

inspired by



**CEZ ROMÂNIA**

**Viitorul îl construim împreună. Cu idei bune și oameni cu pregătire și experiență.**

CEZ România are omadrea și bucuria de a felicită pe

**MARINESCU RADU**

Craiova, pentru rezultatele excepționale și pentru că pregătirea sa în domeniul Ingineriei Electrice, student/ă la Facultatea de Inginerie Electrică,

9-10 octombrie 2012, București

