

## INFORMAȚII PERSONALE

## Nicolae Marian-Ștefan



Str. Filip Lazăr, nr. 4, Bl. F5, sc. 1, ap. 7, Craiova, România, Cod poștal: 200521

+40 351 421 371 +40 749 096 188

nmarianstefan@yahoo.com

Adresa gmail: nmstefan86@gmail.com

Sexul Masculin | Data nașterii 08/08/1986 | Naționalitatea Română

STUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ

## Șef lucrări, Poz. 34

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

De la 01/10/2011 până la  
01/10/2014  
și  
de la 01/01/2016 până în  
prezent

## Asistent universitar

Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică, Blv. Decebal nr. 107, RO-200440, Craiova, România, adresa web: <http://ie.ucv.ro/>

- Activități didactice – curs la disciplinele: Electrotehnics, Teoria circuitelor electrice I;
- aplicații (laboratoare, seminarii sau proiecte) la disciplinele: Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Electrotehnică, Electrotehnics, Bazele electrotehnicii, Prelucrarea numerică a semnalelor, Sisteme de calcul, Tehnici și echipamente pentru diagnoza și monitorizarea compatibilității electromagnetice, Eficiența energetică a echipamentelor electrice de transport.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior în domeniul Ingineriei Electrice

De la 01/06/2015 până la  
01/10/2016

## Asistent de cercetare, Cercetător științific

Universitatea din Craiova, Str. Al. I. Cuza, nr. 13-15, Craiova, România, adresa web: [www.ucv.ro](http://www.ucv.ro)

- Activități de cercetare în cadrul Facultății de Inginerie Electrică: promovarea proiectelor de cercetare, stabilirea de legături cu industria, etc.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-dezvoltare în Inginerie Electrică

De la 17/04/2015 până la  
01/06/2015

## Cercetător

Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică, Blvd. Decebal nr.107, RO-200440, Craiova, România, contractul nr. 448/CEOSE, adresa web: <http://ie.ucv.ro/>

- Activități de cercetare în cadrul proiectului „Elaborarea și implementarea unor sisteme complexe de achiziție, monitorizare, înregistrare și analiză post-fenomen pentru regimuri staționare și tranziții rapide utilizând transformate specializate (Wavelet) în vederea optimizării funcționării unui grup energetic cu excitație statică”

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie Electrică

De la 01/01/2013 până la  
20/06/2014

## Inginer Specialist

Universitatea din Craiova, Centrul de Inovare și Transfer Tehnologic (CITT), Str. Libertății, nr. 19, partener în contractul European, transfrontalier, “Realizarea unui sistem integrat interdisciplinar pentru monitorizarea, controlul și prevenirea dezastrelor provocate de grindină în regiunea transfrontalieră” România – Bulgaria, Contract nr. 45065 / 09.06.2011, adresa web: <http://joinriskrob.org/ro/>

- Activități de cercetare: Poziționarea rampei de combatere a căderilor de grindină

Tipul sau sectorul de activitate Sisteme electromecanice automatizate



De la 01/10/2005 până la  
01/10/2011

## Cercetător

Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică, Blvd. Decebal nr.107, RO-200440, Craiova, România, adresa web: <http://elth.ucv.ro>

- Membru a opt echipe de implementare a contractelor de cercetare
- Tipul sau sectorul de activitate Inginerie Electrică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

De la 08/10/2019 până la  
08/10/2020

### Postdoctorat în Inginerie Electrică

Nivelul 8 EQF

Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

Titlul proiectului postdoctoral: „Sistem de monitorizare, achiziție date și comandă de la distanță ale unui ansamblu rezidențial inteligent bazat pe platformele Arduino și Raspberry Pi”. Stagiul desfășurat în cadrul proiectului „Universitatea Antreprenorială – sistem de educație superioară și de formare pentru piața muncii din România prin acordarea de burse pentru doctoranzi și cercetători postdoctorat și implementarea de programe de formare antreprenorială inovative”, ID 123990.

De la 01/10/2012 până la  
01/10/2015

### Doctorat în Inginerie Electrică

Nivelul 8 EQF

Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială, Blvd. Decebal nr.107, RO-200440, Craiova, România, adresa web: <http://em.ucv.ro/>

- Titlul tezei: „Cercetări privind realizarea unui sistem de poziționare automată a rampelor de lansare a unităților de combatere a căderilor de grindină”
- Principalele materii studiate:
  - Metodologia cercetării în Școala Doctorală de Inginerie electrică și energetică;
  - Sisteme de poziționare;
  - Comanda vectorială a sistemelor de acționare;
  - Structura sistemelor de combatere a căderilor de grindină și stimularea precipitațiilor;
  - Simularea sistemelor de acționare utilizate pentru poziționarea elementelor de execuție;
  - Conceperea și realizarea sistemului de poziționare a rampelor de lansare a unităților de combatere a căderilor de grindină;
  - Conceperea și realizarea părții de comandă automată a sistemului de poziționare a rampelor de lansare a unităților de combatere a căderilor de grindină;
  - Rezultate experimentale privind funcționarea sistemului de poziționare automată a rampelor de lansare a unităților de combatere a căderilor de grindină.
- Abilități acumulate: Comanda de la distanță a sistemelor automate; Proiectarea și comanda sistemelor electrice și mecanice; Poziționarea sistemelor utilizate în combaterea grindinei.
- În cea de-a doua parte a stagiului doctoral am obținut și o bursă cu finanțare europeană POSDRU. De asemenea, am efectuat un stagiul de pregătire de o lună în cadrul Politehnicii din Torino, Italia.

De la 01/10/2009 până la  
01/07/2011

### Master în Inginerie Software

Nivelul 7 EQF

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Blvd. Decebal nr.107, RO-200440, Craiova, România, adresa web: <http://ace.ucv.ro/>

- Denumirea programului de masterat: “Information Systems for E-Business” (Sisteme informatizate pentru comerț electronic);
- Principalele discipline studiate: Data Mining and Data Warehouses (Extragerea și depozitarea datelor), Enterprise Information Systems (Sisteme informatice pentru întreprinderi), Multi-Agent Systems (Sisteme multi-agent), Web Systems Engineering (Ingineria sistemelor web), Systems Analysis and Design (Proiectarea și analiza sistemelor).

De la 01/10/2009 până la  
01/07/2011

### Master în Inginerie Electrică

Nivelul 7 EQF

Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică, Blvd. Decebal nr.107, RO-200440, Craiova, România, adresa web: [elth.ucv.ro](http://elth.ucv.ro)

- Denumirea programului de masterat: "Calitatea energiei și compatibilitate electromagnetice în sisteme electrice";
- Abilități acumulate: Studiul câmpului electromagnetic în celule GTEM, Camere Anechoice sau spații deschise; Calitatea energiei electrice în centrale energetice; Stabilitatea și controlul sistemelor automate.

 De la 01/03/2011 până la  
01/06/2011

**Erasmus Master Student – 3 luni**

Nivelul 5 EQF

 Politehnica din Torino, Italia, adresa web: <http://www.polito.it>

- Pregătirea lucrării de disertație, cu titlul: "Sisteme de comandă ale motoarelor asincrone folosite la acționarea autovehiculelor hibride"

 De la 01/10/2005 până la  
01/07/2009

**Calculatoare (cu predare în limba engleză) / Inginer – Șef de promoție**

Nivelul 6 EQF

 Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Blvd. Decebal nr.107, RO-200440, Craiova, România, adresa web: <http://ace.ucv.ro/>

Abilități acumulate:

1. Folosirea limbajelor de programare, a metodelor, tehnicilor și mediilor pentru crearea unei game largi de aplicații (economice, tehnice, financiare, multimedia);
2. Administrarea sistemelor de operare și a rețelelor de calculatoare, management-ul bazelor de date;
3. Analiza și sinteza schemelor logice specifice dispozitivelor de calcul;
4. Proiectarea, implementarea, testarea și mentinerea unor sisteme complexe, în timp real;
5. Proiectarea asistată de calculator, implementarea și testarea unor sisteme integrate pe scară largă;
6. Aptitudini manageriale pentru activități tehnice și economice, prezentare / negociere de contracte ce implică hardware-ul și software-ul calculatorului.

 De la 21/02/2009 până la  
21/05/2009

**Student Erasmus - cursuri**

Nivelul 5 EQF

 Politehnica din Torino, Italia, adresa web: [www.polito.it](http://www.polito.it)

- Trei cursuri urmate în domeniul Ingineriei Software: Rețele logice, Proiectarea sistemelor distribuite, Elaborarea și transmisia informațiilor multimedia. Două examene au fost susținute în limba italiană, iar cel de-al treilea în limba engleză.

 De la 21/02/2009 până la  
21/05/2009

**Absolvirea liceului**

 Colegiul Național "Carol I", Craiova  
 Profil tehnic, matematică-informatică, intensiv informatică  
 Obținerea unui atestat de informatică

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

|                | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Limba engleză  | C1         | C1     | C1                         | C1           | C1      |
| Limba italiană | C1         | C1     | C1                         | C2           | C2      |
| Limba franceză | C1         | C1     | B1                         | B1           | B1      |

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine



## COMPETENTE PERSONALE

### Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite:

- prin experiența proprie ca asistent universitar;
- în stagiile de pregătire în străinătate, prin cele trei programe Erasmus (două ca student și unul ca profesor) și prin programul POSDRU;
- prin experiența ca membru a 18 echipe ale unor proiecte de cercetare distincte;
- prin prezentarea a 17 lucrări la conferințe internaționale organizate de IEEE: SPEEDAM 2020 (online – organizată la Sorrento, Italia), SIELMEN 2019 (două lucrări - Chișinău, Rep. Moldova), ICATE 2018, 2016, 2014 și 2012 (Craiova, România – 6 lucrări), MPS 2017 (Cluj-Napoca, România), OPTIM-ACEMP 2017 (Complexul Cheile Grădiștei-Fundata, jud. Brașov), EPE 2015 (Geneva, Elveția), EPE 2013 (Lille, Franța), EPE-PEMC 2012 (Novi Sad, Serbia), IPEC 2014 (Hiroshima, Japonia), EMC Europe 2014 (Goteborg, Suedia), SoftCOM 2011 (Split-Hvar-Dubrovnik, Croația);
- prin experiența ca membru al asociațiilor studentești (OSACE, EESTEC). Prin EESTEC am participat la două evenimente în străinătate: la Hamburg, Germania (mini-concurs de roboți) și la Madrid, Spania (eHealth). M-am implicat activ în organizarea celui de-al 25-lea Congres EESTEC la Craiova în 2012.

### Competențe organizaționale/manageriale

- Bune competențe manageriale, dobândite în calitate de responsabil de temă. Coordonez două contracte subsidiare în cadrul unor contracte cu finanțare europeană (2016-2021).
- Bune competențe manageriale dobândite în calitate de chair al subcomitetului 9.2 Low Frequency in Automotive, Electric Vehicles Railways, and Aircraft, secțiunea tehnică de frecvență joasă, al comitetului tehnic nr. 7 – EMC Society (Societatea de compatibilitate electromagnetică), începând din august 2018.
- Bune competențe manageriale dobândite în calitate de chair al secțiunii "WB1 - Generators for Renewable Energy Sources" din cadrul celei de-a 25-a ediții a International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), 24-26 iunie 2020.
- Bune competențe organizaționale, prin implicarea activă în activitățile ultimelor patru ediții ale conferințelor ICATE și celor trei ediții ELSESES.

### Competențe dobândite la locul de muncă

- Ca asistent universitar, am coordonat șapte studenți în procesul de elaborare a lucrărilor de licență;
- În calitate de fost student Erasmus, am îndrumat alți trei colegi în participarea la acest program.
- programarea, simularea și comanda sistemelor cu microcontrolere utilizate în aplicații industriale precum AVR, Arduino, Raspberry Pi;
- o bună cunoaștere a comenzii acțiunilor electrice. Am elaborat algoritmi de comandă a motoarelor de curent alternativ;
- o bună cunoaștere a sistemelor de poziționare, conținând componente electrice și mecanice;
- utilizarea unor achiziții de date și prelucrarea datelor furnizate de acestea cu transformate specializate (Fourier, Wavelet);
- programarea sistemelor automate pentru comunicația la distanță (am dezvoltat o strategie de comandă de la distanță prin intermediul unui controler programabil logic în cadrul tezei de doctorat);
- programare pentru o gamă variată de aplicații, de la algoritmi dezvoltați în C++ și Java și până la simulări dezvoltate cu Matlab-Simulink, pentru aplicații distribuite în domeniul automotive sau al sistemelor automate în timp real.

### Competențe informatice

- o bună cunoaștere a limbajelor de programare: C, C++, Java, Matlab, Ladder, CScape, CTSOFT, AVR Studio, Pascal, Arduino IDE, Python;
- o bună pregătire în dezvoltarea și implementarea simulărilor asistate de calculator: Matlab-Simulink, Autocad, Ansys, FEKO;
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™.

### Alte competențe

- Participarea la cursul organizat de "The EMC University: 2010 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility", sponsorizat de IEEE Electromagnetic Compatibility (EMC) Society. Au fost obținute 2.0 IEEE CEU (convertibile în 20 PDH) – credite transferabile, în perioada 27-29 Iulie 2010;
- Participarea la cursul de instruire "Proiectare pentru aplicație - DFM" organizat de ARDTT CRAIOVA în perioada 30/31.03.2010, în cadrul proiectului "Promovarea Culturii Antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în Industria Electronică".

### Permis de conducere

- B, din 2005

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- |  |  |
|--|--|
| Publicații<br>Prezentări<br>Proiecte<br>Conferințe<br>Seminarii<br>Distincții<br>Afilieri<br>Referințe | Premii: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medalie de aur la Salonul Internațional de Invenții de la <b>Geneva</b> (aprilie 2016), pentru invenția "Sistem și metodă de măsurare pentru determinarea simultană a mărimilor electrice din stații, substații și posturi de transformare" (Brevet nr. RO 127575 B1 / 30.12.2015; Autori: Petre-Marian NICOLAE, Gabriel-Cătălin VLĂDUȚ, Mircea-Cătălin CONSTANTINESCU, Ileana-Diana NICOLAE, Marian-Stefan NICOLAE, Ioana-Irina CONSTANTINESCU; Titular brevet: Universitatea din Craiova);</li> <li>- Medalie de aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" <b>Timișoara</b> (mai 2016), pentru invenția "Sistem și metodă de măsurare pentru determinarea simultană a mărimilor electrice din stații, substații și posturi de transformare" (Brevet nr. RO 127575 B1 / 30.12.2015; Autori: Petre-Marian NICOLAE, Gabriel-Cătălin VLĂDUȚ, Mircea-Cătălin CONSTANTINESCU, Ileana-Diana NICOLAE, Marian-Stefan NICOLAE, Ioana-Irina CONSTANTINESCU; Titular brevet: Universitatea din Craiova);</li> <li>- Premiu la gala Energynomics - Premiul pentru reușite extraordinare (2016);</li> <li>- Student Travel Grant, oferit de URSI Commission E la conferința EMC Europe 2014, organizată la Goteborg, Suedia, pentru lucrarea „PQ Versus EMC Problems at a Static Excitation System in a Power Group”, adresa web: <a href="https://www.emceurope2014.org/student-travel-grants">https://www.emceurope2014.org/student-travel-grants</a>;</li> <li>- șef de promoție în cadrul studiilor de licență și master;</li> <li>- Premiul I obținut pentru lucrarea "Aspecte privind monitorizarea energiei prin folosirea sistemelor de achiziții de date, Conferința Internațională "Zilele Tehnicii Studențești", Craiova 2008.</li> <li>- Premiul III pentru Excelență în Cercetare acordat de ANCS la salonul INVENTIK din cadrul TIB, 2006 la Secțiunea „Proiecte cu dezvoltare tehnologică”, acordat echipei de realizare a contractului 7C23/2004 (membru al echipei de cercetare);</li> <li>- Premiul III pentru Excelență în Cercetare acordat de ANCS la salonul INVENTIK din cadrul TIB, 2007 la Secțiunea „Cercetări complexe – proiecte de dezvoltare”, împreună cu echipa de realizare a contractului CEEX 100/2005 (membru al echipei de cercetare).</li> </ul> |
|--|--|

Membru în echipele a 18 contracte de cercetare.

Co-autor al:

- unui brevet de invenție;
- 71 lucrări științifice, astfel: 48 lucrări indexate ISI și 55 lucrări indexate IEEE Xplore (primele 48 lucrări fiind indexate și ISI); 15 lucrări indexate în alte BDII;

Afilieri:

- IEEE din 2015 (Institutul Inginerilor Electricieni și Electroniști). Membru al societăților Power Electronics, respectiv Electromagnetic Compatibility;
- AGIR din 2011 (Asociația Generală a Inginerilor din România);
- EESTEC LC Craiova (Asociația Studențească Europeană a Inginerilor de Profil Electric – comitetul local Craiova), OSACE (Organizația Studenților din Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică).

14.07.2020

