

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
ȘCOALA DOCTORALĂ DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ENERGETICĂ

ANUNȚĂ:

SUSȚINEREA PUBLICĂ A TEZEI DE DOCTORAT INTITULATE

**“SISTEM STATIC MULTIFUNȚIONAL CU APLICAȚII ÎN MENTENANȚA
ECHIPAMENTELOR HIDROELECTRICE”**,

elaborate de domnul **DOBOȘERIU DINU ROXAN CONSTANTIN**, în vederea obținerii titlului științific de doctor în Domeniul *Inginerie electrică*, va avea loc în ziua de *14 noiembrie 2016*, la ora *10⁰⁰*, în *Sala de Consiliu a Facultății de Inginerie Electrică*.

Teza de doctorat a fost depusă la Biblioteca Universității din Craiova și poate fi consultată la Sala de Lectură FEAA 467 D.

Componența comisiei de doctorat este următoarea:

PREȘEDINTE: **Prof.univ.dr.ing. Petre Marian NICOLAE**
Universitatea din Craiova

CONDUCĂTOR **Prof.univ.dr.ing. Alexandru BITOLEANU**
ȘTIINȚIFIC Universitatea din Craiova

MEMBRI **Prof.univ.dr.ing. Raluca MUNTEANU**
REFERENȚI: Universitatea Tehnică Cluj - Napoca

Prof.univ.dr.ing. Vasile IANCU
Universitatea Tehnică Cluj - Napoca

Prof. univ.dr.ing. Mihaela POPESCU
Universitatea din Craiova

CURRICULUM VITAE prof.dr.ing. Vasile IANCU

1. Date personale:
 - Data și locul nașterii: 5 martie 1945, Petrești, jud. Alba
 - Telefon: +40-264-401 232
 - Adresa de contact: Vasile.Iancu@emd.utcluj.ro
2. Studii :
 - 1968, diploma de inginer, Facultatea de Electromecanică, Institutul Politehnic Cluj;
 - 1977, diploma de doctor în inginerie electrică, Universitatea Politehnică din Timișoara. Conducător științific: acad. Toma DORDEA.
3. Poziția: profesor emerit la Departamentul de Mașini și Acționări Electrice, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN)
4. Limbi străine: franceza
5. Experiența profesională:

| |
|--|
| 1968-1974 – asistent, Institutul Politehnic Cluj |
| 1974-1990 – șef lucrări, Institutul Politehnic Cluj |
| 1990-1991 – conferențiar, Institutul Politehnic Cluj |
| 1991 – profesor, UTCN |
6. Experiența managerială:

| |
|---|
| 1994-1996 – Secretar al Consiliului Administrativ al UTCN |
| 1996-2004 – Prorector al UTCN |
| 1997-2007- Membru CNFIS |
7. Experiențe în industrie:
 - Rezolvarea, singur sau în colectiv, a mai mult de 30 proiecte pentru companii industriale în diferite domenii cum sunt:
 - Îmbunătățirea performanțelor în acționări electrice
 - Proiectarea și construcția unor mașini electrice speciale
 - Proiectarea și construcția unor sisteme de încălzire prin inducție
 - Activități de consultanță în diferite domenii cum sunt:
 - Funcționarea generatoarelor electrice în centrale
 - Motoare electrice
 - Sisteme de acționări electrice
8. Domenii de interes:
 - Mașini și acționări electrice
 - Tracțiune electrică
9. Publicații în calitate de autor și co-autor
 - Cărți: 8
 - Îndrumătoare de laborator și culegeri de probleme: 5
 - Articole în reviste de specialitate, volume ale unor conferințe naționale și internaționale: peste 120
10. Brevete de invenție : 5
11. Contracte de cercetare
 - Naționale: 33 în calitate de director sau membru
 - Internaționale: 2 în calitate de director sau membru
12. Afiliere științifică
 - Societăți, asociații naționale: membru UGIR
13. Conducere de doctorat: 8 teze de doctorat finalizate



Europass Curriculum Vitae



Personal information

First name(s) / Surname(s) **Mihaela POPESCU**

Address(es) D

Telephone(s)

Fax(es)

E-mail

Nationality Romanian

Date of birth

Gender Female

Work experience

Dates **1992 - present**

Occupation or position held **University teacher:**

Professor (**2007 – present**); Associate professor (**2002 – 2007**); Lecturer (**1997 – 2002**); Assistant professor (**1992 – 1997**).

Positions held:

Director of Electromechanical, Environmental and Industrial Informatics Department, Faculty of Electrical Engineering, University of Craiova, Romania (**2011-present**);

Head of Chair of Electrical Drives and Industrial Informatics, Faculty of Electromechanical, Environmental and Industrial Informatics Engineering, University of Craiova, Romania (**2008-2011**);

Member of the Faculty Council (**2008-present**)

Main activities and responsibilities Teaching, research, managerial, relationships with the economic environment

Name and address of employer University of Craiova, str.A.I. Cuza, 13, Craiova, RO-200585, Romania

Type of business or sector Academic higher education

Dates **1988 - 1992**

Occupation or position held **Electrical Engineer:**

Name and address of employer Chemical plant Isalnita, Dolj, Romania

Type of business or sector Chemical Industry

Education and training

Dates **1994-2001**

Title of qualification awarded **PhD in Electrical Engineering**

Principal subjects/occupational skills covered Electrical drives, Static converters, Electrical machines, Fundamentals of electrical engineering, Power quality

PhD thesis: Energetic aspects of the driving systems with induction motors and frequency static converters

Name and type of organisation providing education and training University of Craiova, Romania

| Level in national or international classification | ISCED 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|---------|------------------|---------|--|-----------|--|---------|--|--------------------|--|-------------------|--|--|--|----|-----------------|----|-----------------|----|------------------|----|-----------------|----|-----------------|----|------------------|----|------------------|----|------------------|----|------------------|----|------------------|
| Dates | 1983 - 1988 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Title of qualification awarded | Engineer , Electrical Engineering, specializing in electrical drives | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Principal subjects/occupational skills covered | Mathematical analysis, Special mathematics, Fundamentals of electrical engineering, Electrical machines, Electrical measurements, Electrical drives, Static converters, Systems theory and automatic control, Using computers Teaching and fundamental research skills | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Name and type of organisation providing education and training | University of Craiova, Faculty of Electrotechnics, Romania | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Level in national or international classification | ISCED 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dates | 1979 - 1983 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Title of qualification awarded | Baccalaureate degree | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Principal subjects/occupational skills covered | General skills in real type profile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Name and type of organisation providing education and training | High School of Mathematics and Physics "Tudor Vladimirescu", Tg.-Jiu, Romania | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Level in national or international classification | ISCED 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Other language(s) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Self-assessment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>European level (*)</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| French | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| English | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Understanding</th> <th colspan="4">Speaking</th> <th colspan="2">Writing</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Listening</th> <th colspan="2">Reading</th> <th colspan="2">Spoken interaction</th> <th colspan="2">Spoken production</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>B2</td> <td>Independent user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>Independent user</td> <td>B2</td> <td>Independent user</td> <td>B1</td> <td>Independent user</td> <td>B1</td> <td>Independent user</td> <td>B2</td> <td>Independent user</td> </tr> </tbody> </table> | Understanding | | | | Speaking | | | | Writing | | Listening | | Reading | | Spoken interaction | | Spoken production | | | | C1 | Proficient user | C1 | Proficient user | B2 | Independent user | C1 | Proficient user | C1 | Proficient user | B2 | Independent user | B2 | Independent user | B1 | Independent user | B1 | Independent user | B2 | Independent user |
| Understanding | | | | Speaking | | | | Writing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Listening | | Reading | | Spoken interaction | | Spoken production | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1 | Proficient user | C1 | Proficient user | B2 | Independent user | C1 | Proficient user | C1 | Proficient user | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2 | Independent user | B2 | Independent user | B1 | Independent user | B1 | Independent user | B2 | Independent user | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (*) Common European Framework of Reference for Languages | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Social skills and competences | Ability to work in teams, mediation, psycho-pedagogical skills, communication skills, acquired and proven in teaching, research and managerial activity | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Organisational skills and competences | Leadership (director of department and head of chair): 2008-present ; Project management (director of 4 research projects obtained through national competition): 2004 – present . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Technical skills and competences | Skills in static converters, electrical drives, power quality, active power filters, non-sinusoidal regime, power line conditioners, power factor correction, computers aided graphics - acquired through basic training, teaching and research activity. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Additional information | <p>Publications: 8 books; 36 articles in ISI journals and proceedings; 64 articles in journals and proceedings indexed in other relevant international databases; 62 articles in other journals and proceedings of international / national conferences.</p> <p>Research on contract basis: 4 projects obtained through national competition as a director; 2 international projects as a member of research teams; 18 other national projects as a member of research teams.</p> <p>Membership in professional organizations: IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), IEEE Industrial Electronics Society, National Association of Electrical Drives, National Association Electromagnetic Compatibility, General Association of Engineers in Romania; Senior member in International Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT)</p> <p>Member of scientific committees and program committees in 18 scientific conferences</p> <p>Editorial Board Member of International Journal of Automation and Power Engineering</p> <p>Scientific referent for 8 PhD theses</p> <p>Expert evaluator in the National University Research Council (CNCSIS - the main Romanian funding organisation for university and postgraduate research programmes)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Evaluator in the National Register of Evaluators (NRE) of The Romanian Quality Assurance Agency for Higher Education (ARACIS)

Reviewer (over 100 reviews) for different journals and scientific conferences, such as IEEE Trans. on Industrial Informatics, Advances in Electrical and Computer Engineering, International Journal of Automation and Power Engineering, IEEE conferences (IECON, ISIE, ICEM, POWERENG, ICM and others)

Citations: 51 in ISI journals/conference proceedings and 97 in other international databases

Annexes

Annex 1 – Research projects obtained through competition as a director

Annex 2 - Publications (selection)



Europass Curriculum Vitae



Personal information

First name(s) / Surname(s) **Mihaela POPESCU**

Address(es)

Telephone(s)

Fax(es)

E-mail

Nationality Romanian

Date of birth June 11, 1965

Gender Female

Work experience

Dates **1992 - present**

Occupation or position held **University teacher:**

Professor (**2007 – present**); Associate professor (**2002 – 2007**); Lecturer (**1997 – 2002**); Assistant professor (**1992 – 1997**).

Positions held:

Director of Electromechanical, Environmental and Industrial Informatics Department, Faculty of Electrical Engineering, University of Craiova, Romania (**2011-present**);

Head of Chair of Electrical Drives and Industrial Informatics, Faculty of Electromechanical, Environmental and Industrial Informatics Engineering, University of Craiova, Romania (**2008-2011**);

Member of the Faculty Council (**2008-present**)

Main activities and responsibilities Teaching, research, managerial, relationships with the economic environment

Name and address of employer University of Craiova, str.A.I. Cuza, 13, Craiova, RO-200585, Romania

Type of business or sector Academic higher education

Dates **1988 - 1992**

Occupation or position held **Electrical Engineer:**

Name and address of employer Chemical plant Isalnita, Dolj, Romania

Type of business or sector Chemical Industry

Education and training

Dates **1994-2001**

Title of qualification awarded **PhD in Electrical Engineering**

Principal subjects/occupational skills covered Electrical drives, Static converters, Electrical machines, Fundamentals of electrical engineering, Power quality

PhD thesis: Energetic aspects of the driving systems with induction motors and frequency static converters

Name and type of organisation providing education and training University of Craiova, Romania

| Level in national or international classification | ISCED 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|---------|------------------|---------|--|-----------|--|---------|--|--------------------|--|-------------------|--|--|--|----|-----------------|----|-----------------|----|------------------|----|-----------------|----|-----------------|----|------------------|----|------------------|----|------------------|----|------------------|----|------------------|
| Dates | 1983 - 1988 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Title of qualification awarded | Engineer , Electrical Engineering, specializing in electrical drives | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Principal subjects/occupational skills covered | Mathematical analysis, Special mathematics, Fundamentals of electrical engineering, Electrical machines, Electrical measurements, Electrical drives, Static converters, Systems theory and automatic control, Using computers Teaching and fundamental research skills | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Name and type of organisation providing education and training | University of Craiova, Faculty of Electrotechnics, Romania | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Level in national or international classification | ISCED 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dates | 1979 - 1983 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Title of qualification awarded | Baccalaureate degree | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Principal subjects/occupational skills covered | General skills in real type profile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Name and type of organisation providing education and training | High School of Mathematics and Physics "Tudor Vladimirescu", Tg.-Jiu, Romania | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Level in national or international classification | ISCED 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Other language(s) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Self-assessment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>European level (*)</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| French | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| English | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Understanding</th> <th colspan="4">Speaking</th> <th colspan="2">Writing</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Listening</th> <th colspan="2">Reading</th> <th colspan="2">Spoken interaction</th> <th colspan="2">Spoken production</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>B2</td> <td>Independent user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> <td>C1</td> <td>Proficient user</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>Independent user</td> <td>B2</td> <td>Independent user</td> <td>B1</td> <td>Independent user</td> <td>B1</td> <td>Independent user</td> <td>B2</td> <td>Independent user</td> </tr> </tbody> </table> | Understanding | | | | Speaking | | | | Writing | | Listening | | Reading | | Spoken interaction | | Spoken production | | | | C1 | Proficient user | C1 | Proficient user | B2 | Independent user | C1 | Proficient user | C1 | Proficient user | B2 | Independent user | B2 | Independent user | B1 | Independent user | B1 | Independent user | B2 | Independent user |
| Understanding | | | | Speaking | | | | Writing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Listening | | Reading | | Spoken interaction | | Spoken production | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1 | Proficient user | C1 | Proficient user | B2 | Independent user | C1 | Proficient user | C1 | Proficient user | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2 | Independent user | B2 | Independent user | B1 | Independent user | B1 | Independent user | B2 | Independent user | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (*) Common European Framework of Reference for Languages | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Social skills and competences | Ability to work in teams, mediation, psycho-pedagogical skills, communication skills, acquired and proven in teaching, research and managerial activity | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Organisational skills and competences | Leadership (director of department and head of chair): 2008-present ; Project management (director of 4 research projects obtained through national competition): 2004 – present . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Technical skills and competences | Skills in static converters, electrical drives, power quality, active power filters, non-sinusoidal regime, power line conditioners, power factor correction, computers aided graphics - acquired through basic training, teaching and research activity. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Additional information | <p>Publications: 8 books; 36 articles in ISI journals and proceedings; 64 articles in journals and proceedings indexed in other relevant international databases; 62 articles in other journals and proceedings of international / national conferences.</p> <p>Research on contract basis: 4 projects obtained through national competition as a director; 2 international projects as a member of research teams; 18 other national projects as a member of research teams.</p> <p>Membership in professional organizations: IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), IEEE Industrial Electronics Society, National Association of Electrical Drives, National Association Electromagnetic Compatibility, General Association of Engineers in Romania; Senior member in International Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT)</p> <p>Member of scientific committees and program committees in 18 scientific conferences</p> <p>Editorial Board Member of International Journal of Automation and Power Engineering</p> <p>Scientific referent for 8 PhD theses</p> <p>Expert evaluator in the National University Research Council (CNCSIS - the main Romanian funding organisation for university and postgraduate research programmes)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Evaluator in the National Register of Evaluators (NRE) of The Romanian Quality Assurance Agency for Higher Education (ARACIS)

Reviewer (over 100 reviews) for different journals and scientific conferences, such as IEEE Trans. on Industrial Informatics, Advances in Electrical and Computer Engineering, International Journal of Automation and Power Engineering, IEEE conferences (IECON, ISIE, ICEM, POWERENG, ICM and others)

Citations: 51 in ISI journals/conference proceedings and 97 in other international databases

Annexes

Annex 1 – Research projects obtained through competition as a director

Annex 2 - Publications (selection)



CURRICULUM VITAE

PETRE – MARIAN NICOLAE

Locul de muncă: *Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială*

Funția: *Profesor universitar doctor inginer titular*

Adresa:

Telefon:

Fax: +

E-mail:

Data nașterii: *4 septembrie 1957*

Starea civilă: *căsătorit, 2 copii*

Naționalitatea: *Română*

Pregătirea: *Inginer,
Universitatea din Craiova
Facultatea de Electrotehnică - Specializarea: Acționări Electrice
perioada 1977-1982 – șef promoție (media 9,87)*

***Doctor inginer, specializarea Inginerie Electrică, Universitatea
‘Politehnica’ București, 1997***
***Titlul tezei de doctorat: "Regimuri deformante și nesimetrice în rețele
electrice de putere și localizare mărginite"***
*Facultatea de Electrotehnică, Universitatea ‘Politehnica’ București,
perioada 1990-1997, conducător științific: Academician Andrei
ȚUGULEA. Diploma de doctor SERIA P, Nr. 0000842, Nr. eliberării 232/
09.06.1997*

Limbi străine cunoscute: *Engleza - citit, scris, vorbit (conversație curentă).
Franceza – citit, vorbit.*

Experiența profesională: *1982-1984: Inginer stagiar - Întreprinderea Electrocentrale Ișalnița,
județul Dolj*
*1984 –1991: Asistent univ. ing. - Universitatea din Craiova Facultatea de
Electrotehnică, Catedra Bazele Electrotehnicii*
*1991-1997: Șef lucrări univ. ing. - Universitatea din Craiova Facultatea
de Electrotehnică, Catedra Bazele Electrotehnicii*
*1997-2001: Conferențiar univ. dr. ing. - Universitatea din Craiova
Facultatea de Electrotehnică, Catedra Bazele Electrotehnicii*
*2001 – prezent : Profesor univ. dr. ing. - Universitatea din Craiova
Facultatea de Electrotehnică, Catedra Bazele Electrotehnicii*

Conducător de doctorat din 2010

Discipline predate:

- *Tehnologii neconvenționale (an V EM – laborator+proiect)*
- *Electrotehnică și mașini electrice (Fac. Mecanică – curs+aplicații)*
- *Mașini electrice (Fac. Mecanică - aplicații)*

- Tehnologii de ramură (aplicații)
- Proiectarea și construcția utilajelor electromecanice (aplicații)
- Chestiuni speciale de electrotehnică (Fac. Electrotehnică – curs+aplicații)
- Théorie des circuits électriques (Fac. Electrotehnică, secția "Génie Eléctrique" - cu predare în limba franceza, aplicații)
- Ingineria curenților slabi în Crio electrotehnică (Fac. Electrotehnică, studii aprofundate)
- Electrotehnică I, II (curs, aplicații) – la Facultatea de Automatică, Calculatoare, Electronică
- Electrical Engineering I, II (curs, aplicații) – la Facultatea de Automatică, Calculatoare, Electronică, Secția Computer Science (în limba engleză)
- Electrotehnică I, II (curs, aplicații) – la Facultatea de Electromecanică
- Introducere în inginerie electrică – curs – la Facultatea de Electrotehnică
- Electrotehnică și măsurări electrice – curs+aplicații - la Facultatea de Electrotehnică
- Compatibilitate electromagnetică – curs+aplicații - la Facultatea de Inginerie Electrică
- Teoria circuitelor electrice II - curs+aplicații - la Facultatea de Inginerie Electrică
- Regimuri tranzitorii în sisteme energetice - curs+aplicații - la Facultatea de Electrotehnică (nivel Master)
- Eficiența energetică a echipamentelor electrice de transport - curs+aplicații - la Facultatea de Inginerie Electrică (nivel Master)
- Tehnici și echipamente pentru diagnoza și monitorizarea compatibilității electromagnetice - la Facultatea de Inginerie Electrică (nivel Master)

Stații de specializare:

3 luni – specializare în Electrical Engineering, 16.oct.1996 – 07.ian. 1997, University of Limerick, Republica Irlanda

Experiența științifică:

- 54 articole publicate în reviste de profil tehnic (inclusiv revista Academiei Române) – din care unul în curs de apariție;
- 124 articole publicate la conferințe internaționale (apărute în volumele conferințelor) în SUA, Japonia, China, Coreea de Sud, Canada, Franța, Italia, Spania, Turcia, Israel, Polonia, Mexic, etc., din care 74 în baza IEEEExplore;
- 51 articole publicate la conferințe naționale (apărute în volumele conferințelor);
- 51 contracte de cercetare științifică finalizate;
- 2 cărți apărute la edituri de prestigiu (Editura Tehnică, Ed. Universitaria);
- 2 culegeri de probleme (coautor)
- 3 îndrumare de laborator
- 10 cursuri elaborate în format electronic pentru studenți (2 nivel doctorat (coauthor), 3 nivel master, 1 nivel postuniversitar, 4 nivel licență).
- 2 brevete de invenție obținute în 2015

Domenii de competență științifică:

- Monitorizare calitatea puterii / energiei electrice.
- Diagnoza și monitorizarea grupurilor energetice de putere.
- Eficiență energetică.
- Compatibilitate electromagnetică.
- Supraconductibilitate și crio electrotehnică.
- Cercetare, proiectare asistată, omologare, punere în funcțiune și service

pentru:

- echipamente bazate pe electronica de putere;
- părți componente pentru substații de distribuție destinate transportului urban de călători;
- echipamente de compensare statică a puterii reactive;
- mijloace de măsurare specifice echipamentelor electrotehnice și electronice;
- filtre de armonici; filtre electrice; filtre de componente simetrice;
- echipamente din dotarea centralei nucleare Cernavodă;
- instalații de răcire la temperaturi scăzute.
- Cercetare fundamentală în domeniul ingineriei electrice și energetice:
 - regimuri nesimetrice și nesinusoidale în sisteme de putere (inclusiv în sisteme cu putere localizată și mărginită);
 - compensarea sarcinilor din sistemele de putere;
 - regimuri tranzitorii în circuite electrice și în rețele electrice;
 - teoria electromagnetismului și aplicații generale ale fenomenelor electromagnetice.
- Acționări electrice.
- Standardizare, normare pentru echipamente din dotarea navelor maritime; omologare nave maritime și fluviale (pe partea electrică).
- Competența în informatică pentru diverse aplicații din domeniul ingineriei electrice și energetice.
- Creare baze de date în inginerie energetică pentru realizarea principiului „mentenanța după stare” la nivelul unei centrale de producție a energiei electrice și la nivelul sistemului electroenergetic național.
- Instrumente CAD/CAE utilizate pentru inginerie electrică, proiectare avansată și optimizarea proiectării dispozitivelor electromagnetice și a sistemelor de acționare electrică.
- Competențe în informatică:
 - Sisteme de operare: Windows, Windows XP, Windows Vista
 - Limbaje de programare: MATLAB, MATHEMATICA
 - Procesoare de text: WORD, AMIPRO, ACROBAT READER Professional
 - Aplicații specializate: MATLAB, FEKO, ATP-RV
- Echipamente de acționare electrică din domeniul transportului urban de călători.

Experiența managerială în activitatea didactică și de cercetare științifică:

- 2015-prezent : Director Departament Școala Doctorală de Inginerie Electrică și Energetică
- 2012-2015: membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică, Aeronautică
- 2012-2015: membru în Consiliul Școlii Doctorale de Științe Inginerești și Reprezentantul Facultății de Inginerie Electrică în Consiliul Școlii Doctorale de Științe Inginerești
- 2004-2011: **Șef catedră** – Catedra de Bazele Electrotehnicii
- **Coordonare** colectiv și responsabil acreditare pentru programele de master:
 - 1) Calitatea energiei și Compatibilitate electromagnetice în sisteme electrice (acreditat în 2009);
 - 2) Inginerie electrică avansată (acreditat în 2009).
- **Coordonare** colectiv și responsabil acreditare pentru programele de licență:
 - 1) Inginerie electrică și calculatoare (acreditat în 2010);
 - 2) Electronică de putere și acționări electrice (dosarul în vederea acreditării a fost întocmit în 2010).
- **Responsabil acreditare la nivelul Universității din Craiova** pentru domeniul **Inginerie electrică și energetică** (2011), în vederea clasificării universităților și a programelor de studiu
- **Conducător proiecte de diplomă (8 studenți anual), lucrări de dizertație (3 studenți anual)**
- **Coordonare 8 doctoranzi în stagiul în calitate de Conducător de doctorat**
- **Coordonare 2 Teze de doctorat finalizate (2013, 2015).**

- 2006-2008: **Director științific** – Platformă de cercetare – inovare interdisciplinară, formare și transfer de cunoștințe - TEHNOPLAT OLTENIA
- 2002-prezent: **Director Centrul de cercetare științifică ELTRES** (recunoscut la nivelul Universității din Craiova)
- **Director / Responsabil Contracte de cercetare științifică: 35 din care:**
 - în calitate de Director de contract:
 - programe naționale: 10 (3 în ultimii 14 ani: toate în parteneriat cu Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică – Partener coordonator)
 - agenți economici: 8 (6 în ultimii 14 ani)
 - programe internaționale: 1 (în 2011).
 - în calitate de Responsabil de contract la contracte câștigate prin Competiție națională sau internațională (pentru contracte în parteneriat la partenerul Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică) :
 - programe naționale: 11 (toate în ultimii 14 ani)
 - programe europene: 5 (toate în ultimii 14 ani)
- 2000-2006: **Expert CNCSIS** la evaluarea programelor de cercetare sub egida MEC
- 2005-2007: **Membru grup experți CNCSIS** pentru granturi de cercetare
- 2012-prezent: **Evaluator programul INOVARE**
- 2013-prezent: **Evaluator Mari proiecte de cercetare - programul INOVARE**

Alte responsabilități manageriale:

- 2002-2004: Coordonator local al proiectului "Global Environmental Facility – GEF"
- 2002: Vicepreședinte al colectivului de evaluare pentru domeniul Energie pentru evaluarea institutelor naționale de cercetare-dezvoltare în vederea acreditării / reacreditării.

Alte realizări manageriale (coordonare specializări, discipline, laboratoare, studenți, cadre didactice, cercetători în formare, etc.):

- Coordonator Laboratoare Compatibilitate electromagnetă – pentru licență, master și doctorat.
- Coordonator Laboratoare Bazele electrotehnicii (Teoria câmpului electromagnetic; Teoria circuitelor electrice I, II; Electricitate)
- Coordonator Laboratoare din Cadru Platformei interdisciplinare TEHNOPLAT Oltenia la Facultatea de Electrotehnică.
- Coordonator discipline Bazele electrotehnicii (perioada 2006-2011)
- Coordonator disciplina Electrical engineering – de la secția Computer Science
- Coordonare și/sau realizare cicluri noi de laborator și platforme de laborator (disponibile în format electronic pentru studenți) pentru disciplinele: Teoria câmpului electromagnetic; Teoria circuitelor electrice I, II; Electricitate; Compatibilitate electromagnetă.
- 1990-1995: lider de sindicat al Facultăților de Inginerie Electrică
- 1991-1995: lider de sindicat la nivelul Universității din Craiova
- Coordonare studenți în activitatea de cercetare științifică contractuală
- Coordonare cercetători tineri în formare, inclusiv în activitatea de cercetare științifică pe bază de contract
- Coordonare cadre didactice tinere în activitatea de cercetare științifică
- Coordonare studenți la elaborarea lucrărilor de diplomă și de dizertație
- Coordonare studenți la elaborarea lucrărilor științifice pentru sesiuni de comunicări științifice studențești sau pentru Conferințe naționale și internaționale
- Formare tineri pentru activitatea de predare
- Coordonare doctoranzi în calitate de conducător de doctorat (8 doctoranzi se află în stagiul la ora actuală)
- Organizare și desfășurare seminariilor de catedră cu caracter științific (la Catedra de Bazele Electrotehnicii)
- Realizare parteneriat cu Departamentul de Inginerie Electrică de la

Politehnica din Torino pentru schimburi de studenți și cadre didactice – pentru activități didactice și de training (protocolul s-a semnat în 2007 pentru programul ERASMUS) și pentru cercetare științifică (inclusiv pentru nivel master și doctorat)

Membru al unor organizații științifice și profesionale:

În țară:

- **Membru SOCER** – Societatea pentru Optimizarea Consumurilor Energetice din România (din 1993);
- **Membru AGIR** – Asociația Generală a Inginerilor din România (din 1999)
- **Membru CEI** – secțiunea Română (din 2000).
- **Membru ARACIS** (din 2011)

În străinătate:

- **Membru IEEE** (The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. – SUA) - din 1994; membru la societățile:
 - *Power and Energy Society (PES)* - din 1994;
 - *Intelligent Transportation Systems* (din 2004),
 - *Industry Applications* (din 2004)
 - *Power Electronics* (din 2005)
 - *Magnetics* (din 2004)
 - *Electromagnetic Compatibility* (din 2004)
 - *Instrumentation and Measurement* (din 2008)
 - *Vehicular Technology* (din 2010)
 - *Industrial Electronics* (din 2011)
- **Senior Member IEEE** (din 1999) – SUA.
- Senior Associate Member al Foresight Institute, din SUA (2004-2012).

Recunoaștere națională și internațională:

- în țară:

Premii:

- **premiul AGIR** la secțiunea "Ingineria Resurselor Naturale" în anul 1998 (unic autor);
- **premiul "Traian Vuia" acordat de Academiei Romane** în 2000 la secțiunea "Științe Tehnice" pentru monografia: "Calitatea Energiei electrice în sisteme electroenergetice de putere limitată", Editura Tehnica, 1998, 253 pag.
- **Premiul III pentru EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE acordat de ANCS** (Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică) pentru anul 2006 la secțiunea *Proiect cu dezvoltare tehnologică* – pentru Proiectul de cercetare științifică cu titlul:

Dezvoltarea și elaborarea unor tehnologii electrice noi având ca scop modernizarea transportului în comun cu troleibuz în concordanță cu standardele europene

(Contract 7C23/2004 – PNCDI, Programul AMTRANS – Director Contract).

- **Premiul III pentru Excelență în Cercetare acordat de ANCS** pentru anul 2007 la secțiunea "Cercetare complexă – proiect de dezvoltare", împreună cu colectivul de realizare a proiectului CEEX 100/2005 (Responsabil Contract la nivelul Universității din Craiova).

- **Conducere de doctorat** (din 2010).

- La inițiativa CNCSIS (Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior), în anul 2006 a fost publicată lucrarea „UNIVERSITĂȚILE ROMANEȘTI – LABORATOARE DE CERCETARE”, apărută la Editura „Politehnica” Press din București. Rolul acestei lucrări a fost să evedențieze existența în cadrul Universităților din România a unor laboratoare

de cercetare științifică competitivă. În cadrul acestei broșuri a fost prezentat și “*Laboratorul de Cercetare de Analiză a Calității Energiei Electrice*”, existent la Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Bazele Electrotehnicii, coordonat de Prof. univ. dr. ing. Petre – Marian NICOLAE

- **evaluator ARACIS** (din 2011).

- membru în comisii de susținere a mai multor teze de doctorat (Cluj-Napoca, Timișoara).

- Membru în mai multe comisii de concurs pentru posturi de Conferențiar și Profesor (de la Universități din țară: Univ. Politehnica București; Univ. tehnică Gh. Asachi Iași, Univ. Maritimă Constanța)

- **în străinătate:**

- “**John Howard Memorial University Grant Award**” acordat de Societatea IEEE Electromagnetic Compatibility la Simpozionul Internațional de Compatibilitate Electromagnetică de la Pittsburgh, SUA, în 2012.

- titlul de **Senior Member IEEE** - SUA, începând cu anul 1999

- membru în **Comitetul științific Internațional** la Conferințele EPE-PEMC din 2008 (Poznan – Polonia), 2010 (Ohrid – Macedonia), și 2012 (Novi Sad – Serbia)

- membru în **Comitetul Editorial** la revista cotate ISI “Journal of Circuits, Systems and Computers” (ca Editor asociat), publicată de World Scientific (din 2011)

- **recenzor** la revistele cotate ISI: *IEEE Transactions on Energy Conversion* (din 2000), *IEEE Transactions on Power Delivery* (din 2003), *IEEE Transactions on Power Systems* (din 2004), *IEEE Transactions on Industrial Electronics* (din 2015) - editate de IEEE.

- **Evaluator programe cu finanțare de la Uniunea Europeană** (pentru FP 6, FP 7, HORIZON 2020)

- 2006-2008: **Expert internațional și evaluator pentru teme de cercetare din regiunea Piemont (Italia)**

- **propunere organizare EPE – PEMC 2016 la Craiova (Conferință Internațională cu peste 500 de participanți)**

- membru în **Comitetul științific Internațional la Conferințele ICATE** (2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014)

- membru în **Comitetul științific Internațional la Conferințele MPS** (Modern Power Systems): 2006, 2008, 2010, 2011, 2013, 2014.

- membru în **Comitetul de program** al Workshop-ului Internațional “Research opportunities on modern electric and electric-fuel cell hybrid vehicles. R&D potential and capabilities for future business”, organizat în oct. 2011 la Râmnicu-Vâlcea

- **Membru în comisii de recenzie a lucrărilor științifice la o serie de Conferințe Internaționale** (atât din țară cât și din străinătate):

- The 10th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, WMSCI 2006; Orlando, Florida, SUA, Conferință Indexată în IEEE Xplore

- The 12th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis ISAS 2006, July, 12-16 Orlando, Florida, SUA; Conferință Indexată în IEEE Xplore - BDI INSPEC

- EPE PEMC: Portoroz (Slovenia) 2006, Poznan (Polonia) 2008, Ohrid (Macedonia) 2010, Novi Sad (Serbia) 2012 - Conferința Indexată în IEEE Xplore - BDI INSPEC;

- IECON 2007, Taipei, Taiwan, Conf. Indexată în IEEE Xplore-BDI INSPEC;

- ALTAE 2007, Cuernavaca, Mexic, oct. 2007;

- ICATE 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012 - Craiova, România;

- POWER TECH 2009 Conf. Indexată în IEEE Xplore - BDI INSPEC

- MPS (Modern Power Systems): 2006, 2008, 2010, 2011, Cluj-Napoca, România

- MWSCAS – Cancun, Mexic (2009), Seattle, Washington, SUA (2010),

Seoul, Coreea de Sud (2011) – Conf. Internațională cu Proceedings-ul Indexat în IEEE Xplore – BDI INSPEC

- VPPC 2009, Dearborn, SUA, Conferință Internațională cu Proceedings-ul Indexat în IEEE Xplore – BDI INSPEC

- EMC Symposium 2010, Ford Lauderdale, USA, Conferință Indexată în IEEE Xplore - BDI INSPEC

- ISEMC Symposium 2011, Long Beach, LA, SUA, Conferință Indexată în IEEE Xplore - BDI INSPEC;

- EUROCON 2013 (Zagreb - Croația), 2015 (Salamanca - Spania)

- **Chairmen la Secțiuni** ale unor Conferințe Internaționale de prestigiu: IEEE EPE-PEMC (2008 Poznan, Polonia; IEEE EPE-PEMC 2010, Ohrid, Macedonia); IEEE EPE-PEMC (2012 Novi Sad, Serbia); IEEE PEMC (2016 Varna, Bulgaria); MPS (2006; MPS 2008; MPS 2011; MPS 2015); IEEE ICHQP (2014);

- Organizator Sesiuni speciale la Conferințe de prestigiu (ex. IEEE ICHQP 2014 - București).

Data: 10.10.2016

Intocmit,
Prof. univ. dr. ing. Petre-Marian NICOLAE