



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

NICOLAE Petre – Marian

Adresă(e)

Acasă: str. Filip Lazăr, nr. 4, bl. F5, sc.1, ap.7, Craiova, cod poștal: 200521, județul Dolj, ROMÂNIA
Birou: B-dul Decebal, nr. 107, Craiova, cod poștal: 200440, județul Dolj, ROMANIA

Telefon(oane)

+40-251-436447 (facultate)

+40-741-279155 (mobil)

Fax(uri)

+40-251-436447

E-mail(uri)

pnicolae@elth.ucv.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

4.septembrie.1957

Sex

B

Domeniul ocupațional

Profesor universitar

Conducător doctorat: domeniu Inginerie electrică

Experiența profesională

Perioada

Din 2010

Funcția sau postul ocupat

Profesor Universitar Doctor Inginer – conducător de doctorat, Școala Doctorală de Inginerie Electrică și Energetică

Activități și responsabilități principale

Conducător de doctorat; Director Școala Doctorală de Inginerie Electrică și Energetică (2016-2021), Responsabil Facultatea de Inginerie Electrică în cadrul Școlii Doctorale de Științe Inginerești (2012-2016) Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică (din 2012 Facultatea de Inginerie Electrică), B-dul Decebal, nr. 107, Craiova 200440, Județul Dolj, ROMÂNIA

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Din 2001

Funcția sau postul ocupat

Profesor Universitar Doctor Inginer, (Sef Catedră – Catedra de Bazele Electrotehnicii (2004-2011))

Activități și responsabilități principale

Didactică și Cercetare Științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică (din 2012 Facultatea de Inginerie Electrică), B-dul Decebal, nr. 107, Craiova 200440, Județul Dolj, ROMÂNIA

Tipul activității sau sectorul de activitate

Inginerie electrică

Perioada

1984-2001

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar Univ. Dr. Ing. (1998-2001), Șef lucrări ing. (1991-1998), Asistent ing.(1984-1991)

Activități și responsabilități principale

Didactică și Cercetare Științifică

Numele și adresa angajatorului | Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică, B-dul Decebal, nr. 107, Craiova 200440, Județul Dolj, ROMÂNIA

Tipul activității sau sectorul de activitate | Inginerie electrică

Perioada | 1982-1984

Funcția sau postul ocupat | Inginer

Activități și responsabilități principale | Inginerie electrică (Inginer Stagiari)

Numele și adresa angajatorului | SC Electrocentrale SA Isalnita, Județul Dolj, ROMANIA

Tipul activității sau sectorul de activitate | Inginerie electrică și energetică

Educație și formare

Perioada | 1990-1997

Calificarea / diploma obținută | Doctorat in Inginerie Electrică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Inginerie Electrică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea « Politehnica » București

Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Didactică și Cercetare Științifică

Perioada | 1977-1982

Calificarea / diploma obținută | Inginer Diplomat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Inginerie Electrică / Specializare Acționări electrice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică, B-dul Decebal, nr. 107, Craiova 200440, Județul Dolj, ROMÂNIA

Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Didactică și Cercetare Științifică

Perioada | 3 luni – specializare în Electrical Engineering, 16.oct.1996 – 07.ian. 1997

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Electrical Engineering (Electromagnetics, Electric circuits, Electromagnetic Compatibility)

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | University of Limerick, Republica Irlanda (în cadrul unei burse de mobilitate Individuală TEMPUS)

Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Didactică - în domeniul Inginerie Electrică

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) | Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user

Limba franceză

B2	Independent user	B1	Proficient user	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user
----	------------------	----	-----------------	----	------------------	----	------------------	----	------------------

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Lider Sindicat - Universitatea din Craiova (1991-1995).

Competențe și aptitudini manageriale

- Chair la IEEE EMC Society pentru TC (Technical Committee) 7 (2017-2020).
 - **Responsabil din partea Universității din Craiova în cadrul proiectului european ETOPIA** - "European Training network of PhD researchers on Innovative EMI analysis and power Applications" (perioada de derulare 2019-2023). Proiectul face parte din cadrul MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS, Innovative Training Networks (ITN) Call: H2020-MSCA-ITN-2018, European Joint Doctorate EJD.
 - **Vice-chair la IEEE EMC Society** pentru TC (Technical Committee) 7 (2014-2017, 2020-prezent).
 - **Director Departamentul Școlii Doctorale de Inginerie Electrică și Energetică (2015-2021)**
 - **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 (2012-2015)**
 - **Șef catedră** – Catedra de Bazele Electrotehnicii (2004-2011)
 - **Coordonare colectiv și responsabil acreditare pentru programele de master:**
 - 1) Calitatea energiei și Compatibilitate electromagnetă 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, reacreditat 2015);
 - 2) Electronică de putere și acționări electrice (dosarul în vederea acreditării a fost întocmit în 2010).
 - 3) Electrotehnică generală (perioada 1992-2006)
 - **Responsabil acreditare la nivelul Universității din Craiova pentru domeniul Inginerie electrică și energetică (2011), în vederea clasificării universităților și a programelor de studiu**
 - **Conducător Doctorat (din 2010):** Coordonați 10 doctoranzi din care 6 în stagiul în calitate de Conducător de doctorat
 - 2002-prezent: Director Centrul de cercetare științifică ELTRES (recunoscut la nivelul Universității din Craiova)
 - Director științific Platformă de cercetare – inovare interdisciplinară, formare și transfer de cunoștințe TEHNOPLAT OLTENIA Oltenia (2006-2008).
 - **Director / Responsabil Contract de cercetare științifică: 40 din care:**
 - în calitate de Director de grant / contract:
 - programe naționale: 14 (toate în parteneriat cu Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică / Facultatea de Inginerie Electrică – Partener coordonator)
 - programe internaționale: 1.
 - 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
 - programe europene: 6
 - în calitate de Director la Contract de cercetare științifică cu beneficiari direcți: 8
- Contracte de cercetare științifică obținute pe bază de competiție la nivel național sau european: 32 (23 în ultimii 10 ani)
- **2 granturi din fonduri structurale în curs de realizare din Programul POC 2014-2020, Secțiunea G „Parteneriate în domenii prioritare”:**
 - 1 ca Director de contract;
 - 1 ca Asistent manager.
 - **Responsabil Contract la un Proiect aprobat din Programul INOVARE (perioada 2020-2022) – Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică partener.**
- Conducător proiecte de diplomă (7 studenți anual – nivel licență), lucrări de dizertație (6 studenți anual – nivel Master)
- În străinătate:**
- Evaluator Internațional pentru programe de cercetare – regiunea Piemonte, Italia (2006-2012)
 - Expert evaluator pentru teme de cercetare științifică cu suport financiar de la Uniunea Europeană (pentru Frame Work Programmes FP 6 și FP 7).
 - Expert evaluator pentru teme de cercetare științifică cu suport financiar de la Uniunea Europeană (pentru Programul HORIZON 2020).
 - Expert evaluator pentru teme de cercetare științifică pentru "Clean Sky 2 programme" din Programul HORIZON 2020 (4 proiecte de cercetare științifică evaluate în noiembrie 2016).
- 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.

Activitatea de conducere de doctorat

- **Coordonare 10 doctoranzi în diverse stagii de pregătire în calitate de Conducător de doctorat.**
- **Coordonare 3 Teze de doctorat finalizate (2013, 2015, 2019):**
 1. **Dr. Ing. Stănescu Dan - Gabriel**, titlul tezei: „Contribuții privind comanda sistemelor de acționare electrică cu motoare de curent alternativ” (finalizată în 2013)
 2. **Dr. Ing. Popa Dinuț-Lucian**, titlul tezei: “Contribuții la îmbunătățirea calității energiei electrice prin filtrare activă la consumatori deformanți din sistemul energetic” (finalizată în 2015)
 3. **Dr. Ing. Nițu Maria-Cristina**, titlul tezei: “Contribuții la îmbunătățirea calității energiei electrice prin filtrare activă la consumatori deformanți din sistemul energetic” (finalizată în 2019)
- **Coordonarea unui doctorand străin** pentru o perioadă de 3 luni, beneficiar al unei burse AUF (student doctorand RAHARINAIVO Rémi Saray – din Madagascar) (perioada martie-mai 2014).
- **Coordonare doctorand străin (2017-2021)** pentru finalizarea stagiului doctoral și a tezei de doctorat
- **Coordonare 2 doctoranzi străini prin proiectul ETOPIA (2020-2023)**
- **Angrenarea studenților în contracte de cercetare de la diverse cicluri de studiu (licență, master, doctorat).** O parte dintre studenții care sunt coordonați la ora actuală sau care și-au finalizat tezele de doctorat au fost angrenați în contracte de cercetare științifică pe care le-am coordonat (ca studenți de la licență sau master și ulterior doctorat):
 1. Dr. Ing. Popa Dinuț-Lucian – angrenat ca student de la ciclul licență și apoi master în activități de cercetare pe bază de contract începând cu anul 2008. Și-a finalizat teza de doctorat în 2015 cu o temă strâns legată de activitatea de cercetare anterioară. A participat ca student doctorand la contractele: (a) 1. Contract nr. 448/CEOSE din 17.04.2014 cu Complexul Energetic Oltenia (perioada 2014-2015); 2. Contract nr. nr. P09004/1137/31.03.2014 (perioada 2014-2015); (b) face parte din echipa care a propus: a. Contractul propus la finanțare cu indicativul P_40_387 din programul POC; b. Contractul propus la finanțare cu indicativul P_40_401 din programul POC
 2. Dr. Ing. Stănescu Dan - Gabriel – angrenat ca student de la ciclul licență și apoi master în activități de cercetare pe bază de contract începând cu anul 2005. Și-a finalizat teza de doctorat în 2013 cu o temă strâns legată de activitatea de cercetare anterioară. A participat ca student doctorand la contractele: 1. Contract 71-145 (finalizat în 2010) din PN II. Datorită participării în cadrul contractelor de cercetare pe care le-am coordonat și a lucrărilor științifice elaborate din activitatea de cercetare pe care am coordonat-o, a obținut o bursă doctorală, având cel mai mare punctaj la nivelul Universității din Craiova prin programul POS DRU (în 2010).
 3. Studenții drd. Dina Livia Andreea, Marinescu Radu-Florin, Tănăsescu Gheorghe Adrian, Maria Diana Cristina, Cîrstea Nicolae Daniel desfășoară activitate de cercetare științifică în cadrul Contractului POC 84/08.09.2016, 3 dintre ei având și temele de la doctorat strâns legate de activitatea de cercetare din cadrul contractului în care sunt angrenați 6 parteneri industriali. Primii 3 studenți au fost implicați și în cadrul Contractului nr. 448/CEOSE din 17.04.2014 cu Complexul Energetic Oltenia (perioada 2014-2015)
 4. Studenții drd. Dina Livia Andreea, Marinescu Radu-Florin, Gheorghe Ilie Aurel, Maria Diana Cristina, desfășoară activitate de cercetare științifică în cadrul Contractului POC 59/05.09.2016, 2 dintre ei având și temele de la doctorat strâns legate de activitatea de cercetare din cadrul contractului în care sunt angrenați 5 parteneri industriali.
 5. Studenții drd. Marinescu Radu-Florin, Gheorghe Ilie Aurel, Tănăsescu Gheorghe Adrian, Maria Diana Cristina, Cîrstea Nicolae Daniel desfășoară activitate de cercetare științifică în cadrul Contractului POC 266/06.2020.
- **Realizarea unor laboratoare specializate** prin Platforma de cercetare – inovare interdisciplinară, formare și transfer de cunoștințe - TEHNOPLAT OLTENIA – perioada 2006-2008 (utilizate pentru realizarea a două laboratoare specializate pentru ciclurile Master și Doctorat:
 - Calitatea energiei electrice și Compatibilitate electromagnetică;
 - Modelare și simulări numerice.In cadrul acestor laboratoare studenții care își desfășoară activitatea din perioada stagiului doctoral dispun și de birou și calculator personal pentru activitatea de doctorat.
- **Implicarea doctoranzilor (dar și a unor studenți de la ciclurile licență și master) în procese de instruire/acreditare pentru laboratoare de cercetare** (inclusiv în cadrul Laboratorului D16 din cadrul Centrului de cercetare INCESA) (ex. de studenți doctoranzi implicați: Marinescu Radu-Florin; Dina Livia-Andreea; Maria Cristina-Diana).
- **Susținerea unui curs de 2 săptămâni la Politehnica din Torino, Italia pentru studenții doctoranzi prin Programul ERASMUS** (iunie 2013; titlu curs: “Electromagnetic Compatibility in traction systems”).

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

- Coordonator Laboratoare Compatibilitate electromagnetă – pentru licență, master și doctorat.
- Coordonator Laboratoare Bazele electrotehnicii (Teoria câmpului electromagnetic; Teoria circuitelor electrice I, II; Bazele electrotehnicii)
- Coordonator Laboratoare din Cadrul 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, Bazele electrotehnicii; Compatibilitate electromagnetă.
- 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
- Organizare și desfășurare seminarii 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)

Competențe și aptitudini tehnice

Domenii ingineresti:

- Monitorizare calitatea puterii / energiei electrice.
- Diagnoza și monitorizarea grupurilor energetice de putere.
- Eficiență energetică.
- Compatibilitate electromagnetă.
- 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.
- Acțiuni 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.
- Echipamente de acționare electrică din domeniul transportului urban de călători.

Toate constituie direcții de cercetare pentru coordonarea activităților de cercetare și a studenților de la ciclurile Master și Doctorat.

Competențe și aptitudini didactice (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 Électrique" - 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)
- Sisteme electrice performante (nivel Doctorat)
- Metodologia cercetării științifice în cadrul școlii doctorale de inginerie (nivel Doctorat)
- Etică și integritate academică (nivel Doctorat)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- *Sisteme de operare:* Windows, Windows XP, Windows Vista
- *Limbaje de programare:* MATLAB, FORTRAN, MATHEMATICA, C++
- *Procesoare de text:* WORD, AMIPRO, ACROBAT READER Professional
- *Aplicații specializate:* MATLAB-Simulink, SPICE, PSPICE, ANSYS, SIMPLORER, FEKO, ATP-RV

Competențe și aptitudini artistice

- Coordonator Cercul de „Cultură și civilizație universală”, desfășurat cu studenți de la Universitatea din Craiova

**Membru al unor organizații științifice și profesionale /
Recenzor la reviste și Conferințe/Evaluator**

- Membru al unor Asociații științifice/profesionale recunoscute:

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 (din 2004).

- Membru în 4 Comitete Tehnice ale Societății de Compatibilitate Electromagnetică, cu sediul în SUA
- Membru în Comisii de standardizare IEEE
- Recenzor la mai multe Conferințe Internaționale IEEE, cu Proceedings-urile indexate ISI (peste 15 Conferințe și Simpozioane Internaționale de pe tot globul)
- Recenzor la Reviste cotate ISI (IEEE Transactions on Energy Conversion, IEEE Transactions on Power Delivery, IEEE Transactions on Industrial electronics, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, etc.)
- membru în Comitetul editorial la revista cotată ISI "Journal of Circuits, Systems and Computers" (ca Editor asociat), publicată de World Scientific (2011-2013)

- **2000-2006: Expert CNCISIS la evaluarea programelor de cercetare sub egida MEC**
- **2005-2007: Membru grup experți CNCISIS pentru granturi de cercetare**
- **2012-prezent: Evaluator programul INOVARE**
- **2013-prezent: Evaluator Mari proiecte de cercetare - programul INOVARE**
- **2019: Raportor și Evaluator UEFISCDI – Programul PTE**
- **Evaluator ARACIS** (din 2012)

Alte competențe și aptitudini

- Prototipul realizat în cadrul Contractului de cercetare științifică nr. 6C03/2003 a fost selectat de către Conducătorii Programului PNCDI - AMTRANS pentru participare la Salonul Cercetării TIB 2005, pavilionul AMTRANS – Amenajarea teritoriului. Urbanism și transporturi.
- Prototipul realizat în cadrul Contractului de cercetare științifică nr. 7C23/2004 a fost selectat de către Conducătorii Programului PNCDI - AMTRANS pentru participare la Salonul Cercetării – INVENTIKA din cadrul TIB 2006, pavilionul AMTRANS – Amenajarea teritoriului. Urbanism și transporturi.
- Prototipul realizat în cadrul Contractului de cercetare științifică CEEX nr. 100/2005 a fost selectat pentru participare la Salonul Cercetării din cadrul TIB 2007.
- Studii prospective și tehnologice, servicii obținute ca urmare a activității de cercetare, comandate de beneficiar, coordonate direct (ultimii 10 ani): 10
- Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, realizate în cadrul programelor naționale de cercetare științifică sau comandate de beneficiar, coordonate direct (ultimii 10 ani): 25
- Soluții tehnologice originale adoptate de către beneficiarii cercetărilor efectuate: 13.

Recunoastere națională și internațională

- *în țară:*
 - Premii:
 - **premiul AGIR la secțiunea “Ingineria Resurselor Naturale”** in anul 1998 (unic autor);
 - **premiul “Traian Vuia” acordat de Academiei Romane** în 2000 la secțiunea “Științe Tehnice” pentru monografia: “Calitatea Energiei electrice in 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).
 - **Premiul III pentru EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE** acordat de ANCS pentru anul 2007 la secțiunea “Cercetare complexa – proiect de dezvoltare”, împreună cu colectivul de realizare a proiectului CEEEX 100/2005.
 - **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 evidențieze existența în cadrul Universităților din România a unor laboratoare de cercetare științifică competitive. 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
 - 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:*
 - **Membru în echipa de management a proiectului ETOPIA (2019-2023)**
 - **Medalie de aur la Salonul invențiilor de la Geneva (13-17 aprilie 2016) pentru invenția „Method and measurement system for the simultaneous determination of electric quantities from stations, substations and transformation posts,”** Numar brevet: RO127575, Titular brevet: UNIV. CRAIOVA (autori: Nicolae P. M.; Nicolae I.D., Nicolae M.S., Constantinescu I.)
 - **Medalie de aur și premiu special (+ Diplomă de Excelență) la Salonul Internațional de Invenții și Inovații “Traian Vuia” Timișoara (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; Titular brevet: Universitatea din Craiova)
 - **Medalie de aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații “Traian Vuia” Timișoara (mai 2016),** pentru invenția “Sistem de monitorizare și diagnoză în energetică” (Brevet nr. RO 127599 B1 / 30.12.2015; Autori: Petre-Marian NICOLAE, Lucian MANDACHE, Ileana-Diana NICOLAE; Titular brevet: Universitatea din Craiova)
 - **Medalie de aur la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii “PRO INVENT” - Cluj-Napoca** (martie 2018) 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)
 - **“John Howard Memorial University Grant Award” acordat de Societatea IEEE Electromagnetic Compatibility la Simpozionul Internațional de Compatibilitate Electromagnetică de la Pittsburgh, SUA, în 2012.**
 - **Chair la Comitetul tehnic 7 (IEEE EMC Society - TC 7 “Low Frequency EMC”)** din cadrul Societății de Compatibilitate Electromagnetică din cadrul IEEE cu sediul în SUA (2017-2020).
 - **Vicepreședinte (Vice-chair) la Comitetul tehnic 7 (Low Frequency EMC) din cadrul Societății de Compatibilitate Electromagnetică din cadrul IEEE cu sediul în SUA (2014-2017, 2020-prezent).**
 - **Membru al Comitetului tehnic de avizare din cadrul Societății de Compatibilitate Electromagnetică din cadrul IEEE cu sediul în SUA (2015-prezent).**
 - **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); PEMC 2016 (Varna-Bulgaria);
- Membru în *Comitetul Editorial la revista cotate ISI “Journal of Circuits, Systems and Computers” (ca Editor asociat), publicată de World Scientific (2011-2012)*
- *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)
- Membru în *Comitetul științific Internațional la Conferința IEEE EUROCON 2015*
- Membru în *Comitetul științific Internațional la Conferința IEEE EFEA 2014*
- Membru în *Comitetul științific Internațional la Conferințele ICATE (2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018)*
- Membru în *Comitetul științific Internațional la Conferințele MPS (Modern Power Systems): 2006, 2008, 2010, 2011, 2013, 2014, 2016, 2019.*
- 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 Rîmnicu-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 - Conferințe Indexate în IEEE Xplore - BDI INSPEC;
 - IECON 2007, Taipei, Taiwan, Conferință Indexată în IEEE Xplore - BDI INSPEC; IECON 2016, Florența, Italia
 - ALTAE 2007, Cuernavaca, Mexic, oct. 2007;
 - ICATE 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012 - Craiova, România;
 - POWER TECH 2009 Conferință Indexată în IEEE Xplore - BDI INSPEC;
 - MPS (Modern Power Systems): 2006, 2008, 2010, 2011, 2017, Cluj-Napoca, România;
 - MWSCAS – Cancun, Mexic (2009), Seattle, Washington, SUA (2010), Seoul, Coreea de Sud (2011), Boston, SUA (2017) – Conferință 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;
 - 2010 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC 2010), Ford Lauderdale, USA, Simpozion cu lucrări Indexate în IEEE Xplore și cu Proceedings-ul în ISI web of knowledge;
 - 2011 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (ISEMC 2011), Long Beach, LA, SUA, Simpozion cu lucrări Indexate în IEEE Xplore și cu Proceedings-ul în ISI web of knowledge;
 - 2017 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal and Power Integrity (ISEMC-SIPI 2017), Washington, DC, SUA, Simpozion cu lucrări Indexate în IEEE Xplore și cu Proceedings-ul în ISI web of knowledge;
 - EUROCON 2013 (Zagreb - Croația), 2015 (Salamanca - Spania), 2017 (Ohrid – Macedonia).
 - OPTIM 2017 (Cheile Grădiștei, România)
 - IEEE PES GM 2017, 2018, 2019, 2020
 - IEEE EMC+SIPI 2018 (Long Beach, SUA), IEEE EMC+SIPI 2019 (New Orleans, SUA); IEEE EMC+SIPI 2020 (Reno, SUA)
 - IEEE APEMC 2018 (Singapore); IEEE APEMC 2019 (Sapporo, Japonia) ; IEEE APEMC 2020 (Sydney, Australia)

- Chairmen la Secțiuni ale unor Conferințe Internaționale de prestigiu:

- IEEE EPE-PEMC (2008 Poznan, Polonia; EPE-PEMC 2010, Ohrid, Macedonia; PEMC 2014, Antalya, Turcia; PEMC 2016, Varna-Bulgaria).
- MPS 2006; MPS 2008; MPS 2011; MPS 2015;
- OPTIM 2014 (Cheile Grădiștei, România);
- IEEE ICHQP (2014);
- IEEE APEMC 2018 (Singapore);
- IEEE PES GM 2019 (Portland, SUA)
- IEEE EMC+SIPI 2018 (Long Beach, SUA), IEEE EMC+SIPI 2019 (New Orleans, SUA); IEEE EMC+SIPI 2020 (Reno, SUA)
- IEEE EMC Europe 2018 (Amsterdam, Olanda), IEEE EMC Europe 2019 (Barcelona, Spania); IEEE EMC Europe 2020 (Roma, Italia).

- Organizator Sesiuni speciale, Workshopuri, Tutoriale la Conferințe internaționale de prestigiu
- IEEE ICHQP 2014 - București,
- MPS 2017 - Cluj-Napoca,
- ICATE 2014, 2016 - Craiova, România;
- IEEE APEMC 2018 (Singapore); IEEE APEMC 2020 (Sydney, Australia);
- IEEE EMC+SIPI 2018 (Long Beach, SUA), IEEE EMC+SIPI 2019 (New Orleans, SUA); IEEE EMC+SIPI 2020 (Reno, SUA)
- IEEE EMC Europe 2018 (Amsterdam, Olanda), IEEE EMC Europe 2019 (Barcelona, Spania); IEEE EMC Europe 2020 (Roma, Italia).

Informații suplimentare

- 65 articole publicate în reviste de profil tehnic (inclusiv în revista Academiei Române);
- 169 articole publicate la conferințe internaționale cu comitete de recenzie internaționale (apărute în volumele conferințelor) în SUA, Japonia, China, Coreea de Sud, Germania, Singapore, Canada, Franța, Italia, Spania, Turcia, Israel, Polonia, Mexic, etc.;
- din care:
 - 142 lucrări științifice la Conferințe IEEE cu comitete de recenzie internaționale care se găsesc în bazele de date ale IEEEExplore, INSPEC, etc., (124 lucrări științifice se regăsesc în ISI web of Science);
- 51 articole publicate la lucrări științifice la Conferințe și Simpozioane Naționale (apărute în volumele conferințelor);
- 56 contracte de cercetare științifică (52 finalizate din care 37 de contracte de cercetare științifică finalizate ca Director (responsabil) de contract și 3 aflate în curs de finalizare ca Director (responsabil) de contract);
- 5 cărți apărute la edituri de prestigiu
- 1 Capitol de carte într-un volum apărut la Editura AGIR (2019)
- 2 culegeri de probleme (coautor)
- 12 cursuri elaborate în format electronic pentru studenți (2 doctorat, 4 master, 1 postdoctorat, 4 licență)
- 3 Indrumare lucrări de laborator – în format electronic (cu alți autori)
- 2 brevete de invenție, din care care 2 prim-autor

Subsemnatul/subsemnata a luat la cunoștință faptul ca, in baza articolului 26 din legea 15/68, declarațiile false, falsul in acte si utilizarea de acte false sunt pedepsite in baza codului penal si a legilor speciale.

De asemenea, subsemnatul/subsemnata, autorizează prelucrarea datelor personale, in baza legii 675/96 din 31 decembrie 1996.

Localitate,
Craiova

Titlu, Nume, Prenume
Prof. Univ. Dr. Ing. Nicolae Petre - Marian

Data: 24.02.2021

