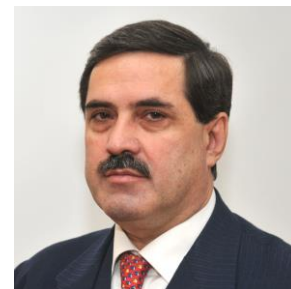


Curriculum vitae Europass



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)

petre.nicolae@edu.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)]

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

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 Stagiar)

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, Șef promoție

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

Limba franceză

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

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

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

- **Director Departamentul Școlii Doctorale de Inginerie Electrică și Energetică (2016-2021)**
- **Membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică, Aeronautică (2012-2016)**
- **Membru în Consiliul Școlii Doctorale de Științe Inginerești și Reprezentantul Facultății de Inginerie Electrică în Consiliul Școlii Doctorale de Științe Inginerești (2012-2016)**
- **Șef catedră – Catedra de Bazele Electrotehnicii (2004-2011)**
- **Coordonare colectiv și responsabil acreditare Școala doctorală de Inginerie Electrică și Energetică (2016, 2019) și pentru domeniile de doctorat Inginerie Electrică (2019) și Inginerie Energetică (2019)**
- **Coordonare colectiv și responsabil acreditare pentru programele de master:**
 - 1) Calitatea energiei și Compatibilitate electromagnetica 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):** Coordonează 15 doctoranzi: 10 cu tezele finalizate, 5 în diferite stadii de realizare a tezei de doctorat.
- **Coordonare 3 postdoctoranzi (teze finalizate).**
- 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 OLTEA Oltenia (2006-2008).
- Conducător proiecte de diplomă (7 studenți anual – nivel licență), lucrări de dizertație (6 studenți anual – nivel Master)
- **Coordonator Laboratoare Compatibilitate electromagnetica – 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 electromagnetica.**

In străinătate:

- **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).
- Evaluador 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: Coordonează 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.

G. M. S. 2022

Activitatea de conducere de doctorat, realizarea/coordonarea de laboratoare, coordonarea de discipline, coordonare studenți și cadre didactice tinere

- **Coordonare 10 Teze de doctorat finalizate (2013, 2015, 2019, 2021 - 3, 2024 – 2, 2023 – 2 în cotutelă)**
- **Coordonare 5 doctoranzi în diverse stagii de pregătire în calitate de Conducător de doctorat.**
- **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, postdoctorat).**
- **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.
- **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).
- **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").
- **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**
- **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)

Alte realizări manageriale
(9coordonare specializări, discipline,
laboratoare, studenți, cadre
didactice, cercetători în formare)

• **Contracte majore de cercetare științifică finalizate în ultimii 10 ani:**

- „European Training network of PhD researchers on Innovative EMI analysis and power Applications: ETOPIA” - Grant nr. 812753, Programul: Horizon 2020: MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS; Contract finanțat începând cu 2019 (perioada de derulare 2019-2024)
Coordonatorul proiectului: Universitatea din Twente, Olanda; Universitatea din Craiova - partener (în colaborare cu alți 5 parteneri europeni din mediul academic, din 5 țări diferite și 15 parteneri industriali); Calitatea: Responsabil la Universitatea din Craiova
(Buget: 3,060,301 EUROS (total Contract) / 395,983 EUROS (la Universitatea din Craiova);
<https://cordis.europa.eu/project/id/812753>

- **“Soluții inteligente de creșterea securității și competitivității prin monitorizare, diagnoză, reducerea efectelor energetice nedorite și creșterea eficienței energetice la generare și la consumatori industriali”**
(în derulare - perioada 2016-2023); Contract de finanțare nr. 84/08.09.2016; Cod SMIS 106020
Programul Operațional Competitivitate 2014-2020; Axa Prioritară 1 – Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare (CDI) în Sprijinul Competitivității Economice și Dezvoltării Afacerilor; Acțiunea 1.2.3. Tip proiect: Parteneriate Pentru Transfer de Cunoștințe; Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015; Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică
Calitatea: Director de contract; Buget: 8,153,917 RON (total proiect) / 4,641,560 RON (la Universitatea din Craiova)

- **“Sistem de tracțiune inteligent, eficient energetic pentru noi generații de mașini feroviare ușoare”**
(în derulare - perioada 2016-2021)
Contract de finanțare nr. 59/05.09.2016; Cod SMIS 106021
Programul Operațional Competitivitate 2014-2020; Axa Prioritară 1 – Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare (CDI) în Sprijinul Competitivității Economice și Dezvoltării Afacerilor; Acțiunea 1.2.3. Tip proiect: Parteneriate Pentru Transfer de Cunoștințe; Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015
Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova
Calitatea: Asistent Manager al proiectului
Buget: 7,149,330 RON (total proiect) / 3,753,256 RON (la Universitatea din Craiova)

- **“Inovarea locomotivei electrice LEMA în scopul creșterii eficienței energetice”** (perioada de derulare: 2020-2023). Contract de finanțare nr.

PROGRAMULUI OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE 2014-2020,

Axa Prioritară „CDI în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor”

Acțiunea 1.2.1. Tip de proiect – Proiect tehnologic inovativ. Finanțator: Ministerul Fondurilor Europene prin fonduri structurale

Coordonatorul proiectului: SOFTRONIC SRL

Partener : Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

Calitatea: Responsabil proiect și membru în colectivul de cercetare

Buget: 6,095,882 RON (total proiect) / 1,062,728 RON (la Universitatea din Craiova)

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

Contract nr. 448/CEOSE din 17.04.2014 cu Complexul Energetic Oltenia (Contract finanțat începând cu 2014)

Axa prioritară 2 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare; Domeniul major de intervenție

2.1. – Cercetare-dezvoltare în parteneriat între universități/institute de cercetare-dezvoltare și întreprinderi în

vederea obținerii de rezultate aplicabile în economie; Operațiunea 2.1.1: Proiecte de cercetare în parteneriat între universități/institute de cercetare-dezvoltare și întreprinderi

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

Calitatea: Director contract

Număr de contracte:

a) în calitate de Director de grant / contract:

- programe naționale: 12 (toate în parteneriat cu Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică / Facultatea de Inginerie Electrică – Partener coordonator)
- programe internaționale: 1.

b) 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: 16
- programe europene: 6

c) în calitate de Director la Contract de cercetare științifică cu beneficiari direcți: 9

Competențe și aptitudini tehnice

Domenii ingineresti:

- Eficiență energetică.
- Monitorizare calitatea puterii / energiei electrice
- Realizare echipamente pentru înregistrare, prelucrare, monitorizare parametri, inclusiv electrici..
- Transfer de date și afișarea datelor înregistrate
- Proiectare/realizare echipamente pentru transmiterea datelor la distanță fără fir.
- Diagnoza și monitorizarea grupurilor energetice de putere.
- Compatibilitate electromagnetică. Emisii conduse/radiate. Susceptibilitate 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 „mentenanță 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 (pentru tramvaie, troleibuze, trenuri electrice)..

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 franceză, 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	- <i>Sisteme de operare:</i> Windows, Windows XP, Windows Vista - <i>Limbaje de programare:</i> MATLAB, FORTRAN, MATHEMATICA, C++ - <i>Procesoare de text:</i> WORD, AMIPRO, ACROBAT READER Professional - <i>Aplicații specializate:</i> 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: <i>În țară:</i> • 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) <i>În străinătate:</i> • 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) - Magnetism (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 CNCIS la evaluarea programelor de cercetare sub egida MEC • 2005-2007: Membru grup experți CNCIS 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: 10 • Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, realizate în cadrul programelor naționale de cercetare științifică sau comandate de beneficiar, coordonate direct: 25 • Soluții tehnologice originale adoptate de către beneficiarii cercetărilor efectuate: 13.

• **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).
- **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 CEEEX 100/2005.
- **Premiul ENERGYNOMICS - Premiul pentru reușite extraordinare (2016)** (Au fost astfel recunoscute meritele sistemelor inovative de monitorizare implementate la Complexul Energetic Oltenia. Printre nominalizări s-au numărat Conpet, Hidroelectrică, Romgaz, Transgaz.)
- La inițiativa CNCIS (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.
- 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:**

- **Premiu de la IEEE PES Society in 2020: "IEEE PES Chapter Outstanding Engineer Award" pentru "For contributions to power quality concepts"**
- **"John Howard Memorial University Grant Award" acordat de Societatea IEEE Electromagnetic Compatibility la Simpozionul Internațional de Compatibilitate Electromagnetică de la Pittsburgh, SUA, în 2012.**
- **"Certificate of Appreciation" de la IEEE EMC Society în cadrul IEEE EMC&SIPI Symposium (Phoenix, Arizona, SUA 2024) "For outstanding service as Chair of the first IEEE Workshop on Power Quality and EMC at Low Frequency"**
- **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 Invențiilor "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)**
- **Chair la primul Workshop „IEEE Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency (PQEMC-LF).” (Craiova, 28-30 iunie 2023).**
- **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 (2014-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 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 - 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;
- 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;
- EUROCON 2013 (Zagreb - Croația), 2015 (Salamanca - Spania), 2017 (Ohrid – Macedonia).
- OPTIM 2017 (Cheile Grădiștei, România)
- IEEE PES GM (2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024)
- 2017 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal and Power Integrity (EMC&SIPI 2017), Washington, DC, SUA, IEEE EMC&SIPI 2018 (Long Beach, SUA), IEEE EMC&SIPI 2019 (New Orleans, SUA); IEEE EMC&SIPI 2020 (Reno, SUA); IEEE EMC&SIPI 2021 (Glasgow, Scotland); IEEE EMC&SIPI 2022 (Spokane, Washington, SUA); IEEE EMC&SIPI 2023 (Grand Rapids, Michigan, SUA); IEEE EMC&SIPI 2024 (Phoenix, Arizona, SUA) Simpozioane internaționale cu lucrări Indexate în IEEE Xplore și cu Proceedings-ul în ISI web of knowledge
- IEEE APEMC 2018 (Singapore); IEEE APEMC 2019 (Sapporo, Japonia); IEEE APEMC 2020 (Sydney, Australia); IEEE APEMC 2021 (Bali, Indonezia);
- 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 APEMC 2021 (Bali, Indonezia);
- 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+SIPI 2021 (Glasgow, Scotland); IEEE EMC+SIPI 2023 (Grand Rapids, Michigan, SUA)
- IEEE EMC Europe 2018 (Amsterdam, Olanda), IEEE EMC Europe 2019 (Barcelona, Spania); IEEE EMC Europe 2020 (Roma, Italia).

Informații suplimentare

- 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 APEMC 2021 (Bali, Indonezia);
- IEEE EMC+SIPI 2018 (Long Beach, SUA), IEEE EMC+SIPI 2019 (New Orleans, SUA); IEEE EMC+SIPI 2020 (Reno, SUA) ; IEEE EMC+SIPI 2021 (Glasgow, Scotland) ; IEEE EMC+SIPI 2023 (Grand Rapids, Michigan, SUA)
- IEEE EMC Europe 2018 (Amsterdam, Olanda), IEEE EMC Europe 2019 (Barcelona, Spania); IEEE EMC Europe 2020 (Roma, Italia); IEEE EMC Europe 2024 (Bruges, Belgia).

- 75 articole publicate în reviste de profil tehnic (inclusiv în revista Academiei Române);
- 190 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:
 - 168 lucrări științifice la Conferințe IEEE cu comitete de recenzie internaționale care se găsesc în bazele de date ale IEEEExplore, INSPEC (157 lucrări științifice se regăsesc în ISI Web of Science);
- 53 articole publicate la lucrări științifice la Conferințe și Simpozioane Naționale (apărute în volumele conferințelor);
- 69 contracte de cercetare științifică (toate finalizate), din care 44 de contracte de cercetare științifică finalizate ca Director (responsabil) de contract
- 5 cărți apărute la edituri de prestigiu
- 1 Capitol de carte într-un volum apărut la Editura AGIR (2019)
- 3 culegeri de probleme (coautor)
- 12 cursuri elaborate în format electronic pentru studenți (2 doctorat, 4 master, 6 licență)
- 4 Indrumare lucrări de laborator – în format electronic (cu alți autori)
- 2 brevete de invenție, din care care la ambele prim-autor
- 2 propuneri de brevet de invenție în curs de aprobare la OSIM (la unul prim autor)
- Apariția biografiei în Marquis "Who's Who in the World" - 2002, 19th Edition (pub. 2001); Who's Who in Science and Engineering - 2005-2006, 8th Edition (pub. 2004) (SUA) (conțin biografiile a peste 30.000 de personalități în Știință și Inginerie de pe tot globul, inclusiv laureați premiilor Nobel).

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: 20.08.2025

