



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Nemeș Ciprian Mircea

E-mail:

cnemes@tuiasi.ro

Experiența profesională

Perioada

oct. 2014 - prezent

oct. 2004 – mart. 2014

feb. 2001 - iulie 2004

oct. 1998 - feb. 2001

Funcția / postul ocupat

Conferențiar

Șef lucrări universitar

Asistent universitar

Preparator

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departament Energetică
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050 Iași, România

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică:

Titularul disciplinelor *Stații și posturi de transformare, Producerea, transportul și distribuția energiei electrice și Fiabilitate și strategii de mentenanță* la programele de studii de licență și ale disciplinelor *Generarea distribuită a energiei electrice și Managementul riscului industrial și ecologic* la programele de studii de master. Autor și co-autor a 5 cărți de specialitate, 3 manuale și 3 îndrumare de proiectare publicate în edituri recunoscute CNCS.

Conducător de doctorat în cadrul Școlii Doctorale a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (Hotărâre Senat nr. 156/19.06.2019), în domeniul *Inginerie Energetică*, cu 2 doctoranzi în stagi. Membru în comisiile de susținere a proiectelor și rapoartelor de cercetare doctorale pentru 8 doctoranzi.

Membru în comisiile de finalizarea a studiilor de licență (specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice) și a comisiilor de disertație (specializarea Management Energie-Mediu). Coordonator studenți în cadrul sesiunilor științifice studentești, a lucrărilor de licență și a proiectelor de disertație (peste 50 lucrări de licență și 40 proiecte de disertație), precum și a 10 proiecte dezvoltate în colaborare cu studenți străini implicați în cadrul programului ERASMUS+.

Activitate de cercetare:

Domeniile de interes vizate în activitatea de cercetare fac referire la evaluarea fiabilității echipamentelor și sistemelor electroenergetice; analiza adecvabilității, disponibilității și siguranței în alimentarea cu energie electrică din subsistemele cu surse regenerabile; integrarea surselor de generare distribuită în sistemele de distribuție a energiei electrice; dimensionarea, monitorizarea și coordonarea sistemelor autonome alimentate din sisteme hibride cu surse regenerabile, proiectarea instalațiilor electrice din cadrul stațiilor și posturilor de transformare.

Activitatea de cercetare s-a materializat prin publicarea a peste 140 de lucrări științifice, dintre care 35 lucrări indexate ISI Thomson Reuters, 40 lucrări științifice indexate în baze de date internaționale (indexate BDI), precum și lucrări publicate în volumele unor reviste sau conferințe naționale și internaționale indexate în alte baze de date.

Proiecte de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională:

Director și membru în echipele de cercetare a 9 granturi naționale și internaționale, dintre care 2 grant internațional și 7 granturi câștigate prin competiție națională (3 granturi în calitate de director de proiect și 4 în calitate de membru în echipa de cercetare și implementare).

Responsabil de temă și membru în cadrul a 20 de proiecte/contracte de cercetare încheiate cu parteneri din mediul agenților economici, dintre care 8 în calitate de director/responsabil de temă și 12 în calitate de membru în echipa de implementare.

Educație și formare

Perioada	Iunie 2018 - Aprilie 2019
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare în domeniul de studii de doctorat: <i>Inginerie Energetică</i> Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 3813 / 01.04.2019.
Domeniul studiat / Numele și tipul instituției de învățământ	Procedură Abilitare – Teză Abilitare Contribuții privind evaluarea disponibilității sistemelor cu un grad ridicat de integrare a surselor regenerabile de energie electrică
Perioada	Martie 2011 - Februarie 2013
Calificarea / diploma obținută	Atestat Studii Post-Doctorale în domeniul: Mediu-dezvoltare durabilă
Domeniul studiat / Numele și tipul instituției de învățământ	Tema de cercetare post-doctorală: Cercetări privind integrarea surselor regenerabile de energie: studii în direcția dezvoltării serviciului de alimentare cu energie electrică. Coordonator științific: Prof.dr.ing. Marcel Dumitru Istrate Proiect finanțat prin programul POS-DRU și coordonat de Prorectoratul Științific al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași
Perioada	1999 - 2005
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor inginer
Domeniul studiat / Numele și tipul instituției de învățământ	Titlul tezei de doctorat: Modelarea solicitărilor componentelor sistemelor electroenergetice în calculele de fiabilitate. Conducător științific: Prof.dr.ing. Dumitru Ivas, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Perioada	1998 - 1999
Calificarea / diploma obținută	Diplomă studii postuniversitare/master
Domeniul studiat / Numele și tipul instituției de învățământ	Optimizarea structurii și regimurilor instalațiilor electroenergetice. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Perioada	1993 - 1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer
Domeniul studiat / Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Electrotehnică, profil Energetic, specializarea Electroenergetică. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Experiență profesională în instituții din străinătate

Perioada	24 octombrie – 6 noiembrie 2019
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Stagiu mobilitate în cadrul Proiect: PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0093 nr. 15 / 02.07.2018–31.12.2019 School of Physics and Astronomy, Shanghai Jiao Tong University, Republica Populară Chineză Partener proiect: Prof. Wenzhong Shen
Perioada	1-9 iulie 2018
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Stagiu mobilități ERASMUS+ (Staff Mobility for Teaching Program) în KIOS Research and Innovation Center of Excellence, University of Cyprus, Coordonator centru: Prof. Elias Kyriakides.
Perioada	6-15 iunie 2017
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Stagiu mobilități ERASMUS+ (Staff Mobility for Teaching Program) în Politecnico di Torino, Italia. Coordonator: Prof. Gianfranco Chicco.
Perioada	Ianuarie 2012 - Martie 2012 și Decembrie 2012 - Ianuarie 2013
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Stagii de cercetare post-doc în domeniul integrării resurselor regenerabile, finanțate din proiect PERFORM-ERA, ID 57649. Coordonator proiect: Prof.dr.ing. Marcel Popa Stagii în Lab. IDRILAB (LABoratory for Renewable Hydrogen), Universită degli Studi di Catania, Italia. Supervisor Prof. Giuseppe Marco Tina.
Perioada	Februarie 2002 - Martie 2002
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Stagiu de specializare în domeniul încercărilor de fiabilitate a echipamentelor electroenergetice, stagiu finanțat din Grant-D 422445/215 2000-2002. Delft University și Kema Laboratory, Olanda. Supervisor Prof. Gerard Chr. Paap.
Perioada	Februarie 2000 - Septembrie 2000
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Bursă de specializare doctorală în domeniul ingineriei fiabilității echipamentelor și instalațiilor electroenergetice, bursă derulată prin Oficiul Național al Burselor de Studii în Străinătate. Saskatchewan University, Canada. Supervisor Prof. Roy Billinton.

Invitat în cadrul unor manifestări științifice

Invitat în calitate de membru expert

Invitat de European Commission Directorate - General Joint Research Centre ca membru expert în cadrul workshop-ului cu tema *Identification of Future Emerging Technologies for Energy Supply desfășurat la JRC-Ispra (VA), Italia, 1 decembrie 2016.* (Ordin Rector nr. 2230/15.11.2016) .

Profesor invitat în cadrul unor manifestări științifice internaționale din străinătate

35th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory (35th IC-SPETO), Gliwice-Ustron, Poland, 23-26 may 2012, ISBN 978-83-85940-34-0, 2012.(Ordin Rector nr. 921/8.05.2012) - lucrare sustinuta in Plenary Sesion.

Proiecte de cercetare-dezvoltare

Proiecte câștigate prin competiție națională, în calitate de director de proiect

Activitate de cercetare desfășurată în cadrul a 9 granturi, dintre care 3 granturi coordonate în calitate de director de proiect, și anume:

Proiect tip PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0093 / 02.07.2018-31.12.2018, *Sistem de majorare a indicatorilor de autoconsum din surse fotovoltaice, folosind conversia și stocarea sub forma de energie termica.*

Proiect PN-III-P2-2.1-CI-2017-0823, *Sistem inteligent pentru managementul sarcinii consumatorilor rezidențiali alimentați din surse fotovoltaice.*

Proiect cod CNC SIC-AT-29, 2007-2008, contract nr. 33 GR /23.05.2007, 77 GR /11.06.2008, *Utilizarea modelelor analitice și a tehnicilor de inteligență artificială în optimizarea indicatorilor de fiabilitate a echipamentelor electroenergetice, prin monitorizarea solicitărilor.*

Contracte de cercetare încheiate cu agenți economici, în calitate de responsabil de contract

Activitate desfășurată în cadrul a 20 proiecte de cercetare cu parteneri din mediul agenților economici, dintre care 8 în calitate de director de proiect/responsabil de temă, și anume:

Contract agenți economici:15538 / 8.07.2019; *Evaluarea și implementarea soluțiilor tehnice în vederea creșterii eficienței energetice în instalația electrică de utilizare a SC Evel-H Company SRL.* Beneficiar: SC Evel-H Company SRL.

Contract agenți economici: 26156P/23.11.2018; *Analiza și implementarea soluțiilor tehnice în vederea compensării consumului de putere reactivă.* Beneficiar: SC Dalex Impex SRL.

Contract agenți economici: 16052P/07.09.2017; *Cercetări privind dezvoltarea unui sistem pentru monitorizarea și optimizarea indicatorilor de autoconsum din surse distribuite.* Beneficiar: SC DAS SRL Iasi

Contract agenți economici: 3872P / 04.03.2013; *Estimarea producției de energie electrică și dimensionarea parcului fotovoltaic de 132,6 kWp – Letcani.* Beneficiar: SC Consult Finance SRL Iasi.

Contract agenți economici:2874P / 31.08.2011; *Evaluarea prin calcul a câmpurilor electrice și magnetice de 50Hz în zona traversărilor variantei de ocolire a mun. Iași, de către LEA 220 kV Gutinaș-Munteni-FAL.* Beneficiar: SC Electromontaj SA, Sucursala Iasi.

Contract agenți economici: 321P/13.02.2004; *Măsurarea tensiunii de atingere și de pas în stația 110/20/6kV Comănești.* Beneficiar: SC. ELCO SA Botosani.

Contract agenți economici:1910P/23.09.2004; *Instrumente matematice de modelare a comportării construcțiilor hidrotehnice bazate pe metoda seriilor de timp.* Beneficiar: SC Hidroelectrica SA, SH Râmnicu Vâlcea.

Contract agenți economici:1579P/24.07.2004; *Modelarea fiabilității sistemelor cu structură dinamică aplicată sistemelor de transport al energiei electrice.* Beneficiar: CN. Transelectrica S.A. Suc. Bacău.

Brevete de invenții

Cerere brevet nr. A00161/08.03.2018, nr. publicare 133689 (A2) în RO-BOPI 10/2019 din 30/10/2019. *Metodă pentru managementul receptoarelor consumatorilor rezidențiali alimentați din surse fotovoltaice proprii.* Autori: Ciprian Nemes, Florin Munteanu.

Absolvent al cursurilor postuniversitare din cadrul *Scolii de Inventica* din *Institutului National de Inventica* (coordonator Prof.univ.dr.ing. Nicolae Seghedin), cu specializare în conceperea, planificarea și formularea cererilor de brevet de invenție.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator independent

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

<p>Competențe și aptitudini tehnice</p>	<p>Membru în comisia tehnică de specialitate în cadrul proiectului "Reabilitarea și modernizarea Campusului Tudor Vladimirescu - module cogenerative pentru energie electrică și termică", în calitate de specialist tehnic pe probleme de implementare a „Building Management System” (Decizia Rectorului 4996/19.03.2013), respectiv comisia de analiză și avizare a proiectelor readaptate la "Module cogenerative pentru energie electrică și termică cu accesoriu lucrări și punere în funcțiune" (Decizia Rectorului 2669/09.12.2013).</p> <p>Program postuniversitar de formare: Management energetic-gestiunea energiei. Colaborare Departament <i>Studii, bilanțuri, audituri, consultanță energetică</i> Derularea acțiunilor specifice în elaborarea și întocmirea bilanțurilor energetice complexe (bilanțuri electroenergetice și termoelectrice), a auditurilor energetice, evaluarea și identificarea soluțiilor de creștere a eficienței utilizării energiei, a calității și siguranței în alimentarea cu energie electrică.</p> <p>Coordonarea activităților de modernizare a laboratorului de cercetare (Laborator de Cercetare Aplicată și Realizare Prototipuri - LACARP) din cadrul Departamentului de Energetică, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată.</p>
<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<p>Competențe privind modelarea, simularea și proiectarea asistată de calculator utilizând diverse programe de calcul: Matlab-Simulink, EDSA Paladin Software, ETAP, LabVIEW, MEADep, Statistica, SunDi, AutoCad, precum și competențe în web-design (html css, php) și operare baze de date (MS SQL).</p>
<p>Competențe și aptitudini organizatorice</p>	<p>Activitatea de cercetare desfășurată în cadrul granturilor și contractelor de cercetare cu parteneri din mediul agenților economici au pus în evidență capacitatea de coordonare a echipelor de cercetare și de transfer a cunoștințelor și rezultatelor către mediul economic.</p> <p>Membru în comisia de întocmire a dosarelor de evaluare a programelor de studii universitare de master domeniul Inginerie Energetică (2019-2020) și a celui de licență: Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic (2012-2013) și Managementul Energiei (2006-2007), precum și membru în comisia de admitere (2006-2012).</p>
<p>Competențe și abilități sociale</p>	<p>Adaptabilitate la medii culturale diferite, experiență câștigată în cadrul stagiilor de studii/cercetare în alte instituții, precum și în cadrul diverselor manifestări științifice internaționale.</p> <p>Coordonator a peste 90 proiecte de licență și proiecte de disertație, respectiv a 10 proiecte dezvoltate în colaborare cu studenți străini implicați în cadrul programului ERASMUS.</p> <p>Promptitudine și eficiență în efectuarea diverselor activități interne din cadrul catedrei. Membru în patru comisii de angajare/promovare pe poziții de asistent/sef lucrări pe perioadă nedeterminată în cadrul Departamentului de Energetică, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată Iași.</p>
<p>Recunoașterea și impactul activității</p>	<p>Participarea în cadrul unor manifestări științifice internaționale din străinătate:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 5th IEEE International Energy Conference ENERGYCON 2018, 3-7 Jun 2018, Cyprus. (Ordin Rector nr. 1080/30.05.2018). – 35th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory (35th IC-SPETO), Gliwice-Ustron, Poland, 23-26 may 2012, ISBN 978-83-85940-34-0, 2012.(Ordin Rector nr. 921/8.05.2012) - cu lucrare sustinuta in Plenary Sesion. – International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, Bled, Slovenia. 20-21 September, ISBN 978-961-243-183-9, paper 95, 2011. (Ordin Rector nr. 1672/31.08.2011) – Second Regional Conference and Exhibition on Electricity Distribution, organized by CIRED Committee of the states of Serbia and Montenegro, 17-20 October 2006, Zlatibor, Serbia,ISBN 86-83171-13-2, 2006. <p>Chairman în cadrul diferitelor manifestări științifice organizate în țară și străinătate:</p> <p>12th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), (PGTDPower Generation, Transport and DistributionMEManagement and Entrepreneurship); International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2018; International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2016; XXXVI International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory 2012, Poland, cu lucrare sustinuta in Plenary Sesion; Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012) (co-organizator Workshops and Tutorials <i>Renewable energy sources: from theory to technological developments and industry applications</i>); The International Word Energy System Conference (WESC 2008), Conferința Națională de Energetică Industrială CNEI 2009.</p>

Recunoașterea și impactul activității

Membru în comitetul editorial al International Journal of Engineering and Technology (<https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/about/editorialTeam>) și Journal of Sustainable Energy (JSE)(ISSN: 2067-5534), precum și recenzor a peste 100 de articole publicate în cadrul unor reviste/journale prestigioase: Renewable Energy Journal (ISSN: 0960-1481), Energies Journal (ISSN 1996-1073), Journal of Renewable and Sustainable Energy (ISSN: 1941-7012), International Journal of Ambient Energy (ISSN: 0143-0750), IET Generation, Transmission & Distribution (ISSN: 1751-8687), Journal of Engineering and Technological Sciences (ISSN: 2337-5779), Energy Reports (ISSN: 2352-4847), Sustainability (ISSN: 2071-1050), Journal Electronics and Electrical Engineering (ISSN: 1392-1215), International Journal Energy Conversion & Management (ISSN 0196-8904) etc., precum și în cadrul unor conferințe naționale și internaționale: 21st International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (<https://edas.info/index.php>), 2012 and 2016 International Conference on Electrical and Power Engineering (<http://www.epe.tuiasi.ro>), 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May 2017, Brasov, Romania.

Membru în societăți științifice și profesionale: Institutul Național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie - reprezentantul României la Eurelectric, membru International Association of Engineers IAENG.

Referent/Examinator extern în comisia de acordare a Ph.D Degree (Ph.D student: Akash Shrivastava, DIT University, Dehradun, INDIA, Department Computer Science and Engineering, 2019) și în comisia de acordare a Master Engineering Degree (student: Mbuyamba Tshibanda, student number: 200626549, University of Johannesburg, South Africa, October 2008).

Expert evaluator în cadrul proiectelor de Cercetare Dezvoltare și Inovare (Decizia Rectorului nr. 1015/31.05.2017).

Iași
20 ianuarie 2020

Conf.dr.ing. Ciprian Nemeș

