

## DORIN-DUMITRU LUCACHE



Profesor dr. ing. mat.

Departamentul Utilizari, Acționări și Automatizări Industriale

Facultatea de Inginerie Electrică Energetică și Informatică Aplicată  
(IEEIA), *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași*

Norma în integralitate la Facultatea IEEIA

### EDUCAȚIE

*"A. I. Cuza" University*, Iași, Romania, Diplomă de Studii Postuniversitare, 2007

Școala Academică Postuniversitară ELITEC / Administrarea Afacerilor

*Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"*, Iași, Romania, Doctorat în Inginerie electrică, 2001

Titlul tezei: "Studiul unui lagăr magnetic axial în construcție hibridă cu aplicație la sisteme inerțiale cu acumulare de energie"

*Universitatea "A. I. Cuza"*, Iași, Romania, Diplomă de Licență, 1994

Facultatea de Matematică / Matematică

*Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"*, Iași, Romania, Diplomă de Inginer, 1986

Facultatea de Electrotehnică / Electrotehnică / Acționări electrice

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- |                |  |
|----------------|--|
| 2009 - prezent | Profesor, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată (IEEIA – fosta Electrotehnică), <i>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"</i> , Iași, România |
| 2002 - 2009    | Conferențiar, Facultatea de Electrotehnică, <i>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"</i> , Iași, România   |
| 1994-2002      | Șef de lucrări, Facultatea de Electrotehnică, <i>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"</i> , Iași, România   |
| 1992-1994      | Asistent, Facultatea de Electrotehnică, <i>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"</i> , Iași, Romania   |
| 1991-1992      | Asistent asociat, Facultatea de Electrotehnică, <i>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"</i> , Iași, România   |
| 1989-1992      | Inginer de cercetare, <i>Institutul Național de Cercetare a Rezistenței Construcțiilor, INCERC</i> , Filiala Iași, România   |
| 1986-1989      | Inginer de exploatare, <i>Întreprinderea de Execuție și Exploatare a Lucrărilor de Îmbunătățiri Funciare</i> , Iași, Romania   |

### SPECIALIZĂRI

- |            |   |
|------------|---|
| 2007       | Cursuri Expert Tehnic Extrajudiciar și Consultant, AGIR București   |
| 1998       | Stagiu de cercetare pentru doctorat, <i>Laboratoire d'Electrotechnique de Grenoble</i> , Grenoble, France |
| 1996, 1997 | Cursuri de Mentenanță Imobiliară, <i>"Université d'Angers"</i> , Angers, France                           |
| 1988, 1989 | Cursuri de perfecționare în Managementul Sistemelor de Irigații, <i>C.S.P.P.C.A.</i> , București, Romania |

## AFILIERI

- Membru IEEE Industry Applications Soc. #85012847  
Membru AGIR, Filiala Iași  
EAI (European Alliance for Innovation) member of Green World SIB  
"Autoclusters" Association  
Membru al Societății Experților Tehnici și Consultanți – SETEC (AGIR)

## ALTE ACTIVITĂȚI

- 2012 - prezent Prodecan al Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată (Electrotehnică) Iași  
2015-prezent Membru și ulterior presedinte al Comisiei de Analiză și Cercetare a Abaterilor Disciplinare din TUIASI  
2009 – 2012 Responsabil universitate pentru Comisia pentru problematica calificărilor universitare și relația cu Agenția ACPART  
2008 – 2012 Membru al Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” Iași  
2008 – prezent Coordonator al Alewijnse Training Center din Facultatea de Electrotehnică Iași  
2008 – prezent Membru al Consiliului Tehnico-Economic din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” Iași  
2004 – 2008 Secretar Științific al al Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată (Electrotehnică) Iași  
1997 - prezent Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Electrotehnică Iași  
2006, 2004 Președinte al Comitetului de Organizare  
19th National Conference on Electric Drives, CNAE 2018, Iași, June. 7-8, 2018  
4th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE2006, October 12-14, 2006, Iași, Romania  
1st International Symposium of Electrical Engineering and of Tertiary-Level Engineering Education IEEE2006, October 12-13, 2006, Iași, Romania  
3rd International Conference on Electrical and Power Engineering EPE2004, October 7-8, 2004, Iași, Romania  
2005, 2007, 2009, 2013, 2017, 2019 Co-Președinte al Comitetului de Organizare  
5th/6th/7th/9th/11th/12th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN, October 2005/ 2007/ 2009/ 2011/ 2017, Chișinău, Rep. Moldova  
1999 - 2016 Membru activ în Comitetul de Organizare al:  
International Conference on Electrical and Power Engineering Iași, Romania (EPE'99, EPE'02, EPE'09, EPE'10, EPE'12, EPE'14, EPE'16, EPE'16)  
10th National Conference on Electric Drives, CNAE 2000, Iași, Oct. 12-13, 2000

## PUBLICAȚII ȘI EXPERIENȚĂ DE CERCETARE

### Cărți:

- Aurelia Litvin, Dorin Dumitru Lucache, *Technology management. Part I: production management*, Editura Performantica, Iasi – 2016, bilingv engleza-romana, ISBN 978-606-685-471-9, 164 pag.  
D.Lucache, G. Paicu, G.Chiriac, E.Danila, *Utilizări ale energiei electrice. Aplicații*. Ed. PIM Iași, 2014, 353 pag.  
D.D.Lucache, *Instalații electrice de joasă tensiune. Baze teoretice și elemente de proiectare*. Editura PIM Iași, 2009, ISBN 978-606-520-442-3  
D.D.Lucache, G.Livinț, *Lăgăre magnetice axiale. Structuri și control*. Editura SETIS Iași, 2009, ISBN 978-606-92041-2-2  
D. Ioachim, D. Lucache, M.Nemescu, G. Paicu, *Utilizări ale energiei electrice. Aplicații*, Casa de Editură Venus Iași, 2004, ISBN 973-7960-29-7

D. Ioachim, G. Paicu, D. Lucache, *Utilizări ale energiei electrice. Instalații electrotermice*, Rotaprint, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, 2001

Brevete:

1

"Sobă de uz casnic cu combustibil solid", autori: Gh.Lucache, Dorin Lucache, Vasile Maciucă, Brevet RO nr. 89163/30.09.1985

Articole științifice: >140

(>46 - în reviste internaționale cotate ISI sau volume indexate ISI proceedings, >35 - în reviste naționale recunoscute, >40 - manifestări internaționale în străinătate, 4 - manifestări științifice din țară).

Experiență în proiecte europene:

Responsabil proiect TEMPUS TecTNet, cod 544197-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS-JPHES

Director de comunicare - Proiectul SEE/A/594/1.2/X - „AUTOCLUSTERS”, cofinanțat prin programul european South Eastern Europe, perioada 2009-2012

Cercetător - Proiectul 0757R2 „ORGANZA”, cofinanțat prin Programul Operațional de cooperare interregională INTERREG IV C, perioada 2010-2012

Responsabil local, POSDRU /60/2.1/S/17788, intitulat „Stagii moderne de practica in domeniul electrotehnic”, 2010-2012

Experiență în proiecte finanțate ANCS:

Participant în peste 30 de contracte de cercetare (la 3 ca director), exemple:

Membru în colectiv - Algoritmi evoluți de control în timp real pentru optimizarea vehiculelor hibride, Grant CEE X2C28, 2006-2008

Membru în colectiv - Modele matematice și soluții de proiectare integrată a mașinilor electrice în scopul utilizării raționale a resurselor naturale și artificiale, Grant CEE X285/P3, 2006 - 2008

Director grant - Sistem inteligent alternator-demaror-integrat pentru autovehicule, Grant CNC SIS 530/2005, 2005 - 2007

Membru în colectiv - Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride Gr. CNC SIS 528/2005, 2005 - 2007

Membru în colectiv - Standing-up motion augmentation in paraplegia by means of FES and robot technology, proiect cooperare bilaterală România-Slovenia 2005-2007

#### SOFTWARE ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE

MatLab, Simulink, MathCAD, LabView, Flux2D, MS Office etc.

#### LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

Engleză: Vorbire - B1 (utilizator independent), Scriere - B1 (utilizator independent)  
Franceză: Vorbire - B2 (utilizator independent), Scriere - B1 (utilizator independent)  
Germană: Vorbire - B1 (utilizator independent), Scriere - B1 (utilizator independent)

Iasi, 03 februarie 2020

Dorin-Dușitru Lucache