



Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume **DUMITRAN Laurențiu Marius**
Adresa(e) Str. Calea Apeductului, Nr. 1, Sc. 1, et. 4, Ap. 16
RO-060042 București (România)
Telefon(oane) 0214361543 Mobil | 0745074300
E-mail(uri) laurentiu.dumitran@upb.ro, dumitran@elmat.pub.ro, ldumitran@hotmail.com
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 1 martie 1973
Sex Bărbătesc



Postul vizat

Expert tehnic în domeniul ingineriei electrice

Mașini electrice, tracțiune electrică, instalații și echipamente electrice

Loc de muncă / Domeniu ocupațional

Profesor universitar în cadrul **Departamentului Mașini, Materiale și Acționări Electrice**, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea „Politehnica” din București
Director al Departamentului Mașini, Materiale și Acționări Electrice, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea „Politehnica” din București

Experiența profesională

Perioada	1997 - 2001
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență în cotutelă
Activități și responsabilități principale	- cercetare în domeniul "Inginerie electrica"; - activități didactice la disciplinele "Materiale electrotehnice" și "Sisteme de izolație"
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din București și Universitatea "Joseph Fourier", Grenoble, LEMD - CNRS
Perioada	2001 - 2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar la Catedra de Mașini, Materiale și acționari electrice, Facultatea de Inginerie Electrică
Activități și responsabilități principale	- activități de cercetare în domeniul sistemelor de izolație pe bază de polimeri; - activități didactice la disciplinele "Sisteme de izolație", "Materiale electrotehnice" - curs și aplicații, "Science des matériaux" - FILS
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din București București
Perioada	2002 - 2009
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrări la Catedra de Mașini, Materiale și Acționari electrice, Facultatea de Inginerie Electrică
Activități și responsabilități principale	- activități de cercetare în domeniul interacțiunii câmp electric - substanța cu aplicații la evaluarea stărilor sistemelor de izolație ale mașinilor și echipamentelor electrice;

Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din București
Perioada	2009 - 2015
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	- cercetare științifică în domeniul interacțiunii - câmp electric substanță cu aplicații la caracterizarea stărilor mașinilor și echipamentelor electrice supuse solicitărilor combinate; - activități didactice la disciplinele "Sisteme de izolație", "Materiale electrotehnice" și „Procesarea electromagnetă a materialelor”.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Politehnica" din București
Perioada	2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar (conducător de doctorat din 2016)
Activități și responsabilități principale	- cercetare științifică în domeniul interacțiunii - câmp electric substanță cu aplicații la caracterizarea mașinilor și echipamentelor electrice supuse solicitărilor combinate; - activități didactice la disciplinele "Sisteme de izolație", "Materiale electrotehnice" și „Procesarea electromagnetă a materialelor”.
Educație și formare	
Perioada	1997 - 2001
Calificarea/diploma obținută	Studii doctorale
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Doctorand cu frecvență în cotutela al Universității "Politehnica" București în domeniul " <i>Ingenierie electrică</i> " și al Universității "Joseph Fourier" Grenoble (Franța), în domeniul <i>Energetique: transferts thermiques et combustion</i> .
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din București, Laboratorul de Materiale electrotehnice din cadrul Facultății de Inginerie electrică și Universitatea "Joseph Fourier" din Grenoble, LEMD - CNRS Grenoble, (Franța)
Perioada	1996 - 1997
Calificarea/diploma obținută	Studii aprofundate (DEA)
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Diplomă de studii aprofundate (Master) în domeniul măsurării sarcinii electrice spațiale în izolațiile polimerice (<i>Matériaux et matériel</i>).
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea "Paul Sabatier" în colaborare cu ENSEEITH Toulouse , (Franța)
Perioada	1991 - 1996
Calificarea/diploma obținută	Studii universitare
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Diploma de inginer – specialitatea construcții electrotehnice;
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" București, Facultatea de Electrotehnica București
<u>Stagii de cercetare</u>	
	- octombrie 1996 – iulie 1997 stagiu <i>TEMPUS</i> la Laboratoire de Genie Electrique de Toulouse pentru cercetări în domeniul sistemelor de izolație realizate din materiale polimerice.
	1998 – 2001 stagii de cercetare (20 luni) în Laboratoire d'Electrostatique et Materiaux Dielectriques (LEMD – CNRS din Grenoble) privind studiul încărcării cu sarcină electrică a particulelor solide aflate în câmp electric, cu aplicații directe la procesul de filtrare electrostatică a gazelor industriale.
	2002 – 2003 două stagii de cercetare (6 luni) în Laboratoire d'Automatique et Informatique Industrielle LAII – Angoulême (Université de Poitiers) – echipa „Charge d'espace – électrostatique”, studii referitoare

la reciclarea materialelor din care sunt alcătuite echipamentele electrice și electronice folosind procedeul de separare electrostatică.

mai – iulie 2008

Profesor invitat (maître de conférence invité) la **Université de Poitiers, Laboratoire d'Etude Aérodynamique**. Scopul stagiului: elaborarea unui model fizic și numeric pentru caracterizarea procesului de încărcare cu sarcină electrică a particulelor dielectrice în pat fluidizat.

octombrie – decembrie 2013

Profesor invitat (maître de conférence invité) la **Université de Poitiers, Laboratoire d'Etude Aérodynamique**. Scopul stagiului: încărcarea cu sarcină electrică a elementelor filtrante polimerice neșesute utilizate la fabricarea filtrelor de aer în industria de automobile.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

(*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

- lucrul în echipa;
 - adaptare ușoară în medii multiculturale datorată experienței acumulate în urma efectuării stagiilor de cercetare în străinătate;
 - bună capacitate de comunicare datorată în primul rând activității curente efectuate în universitate, cunoașterea limbilor streine de circulație internațională și cooperările interne și internaționale dezvoltate în decursul timpului.

Competențe și aptitudini organizatorice

- 2011 – prezent: Director al Departamentului Mașini, Materiale și Acționări Electrice, Facultatea de Inginerie Electrică (UPB);
 - responsabil al „Laboratorului de sisteme de izolație” din cadrul Facultății de Inginerie electrică, Universitatea "Politehnica" București ;
 - responsabil al "Laboratorului de materiale electrotehnice" - din cadrul Facultății de Inginerie electrică, Universitatea "Politehnica" București ;
 - director executiv al „Centrului de cercetare pentru conversia energiei electrice” - (ECEE-UPB), Universitatea "Politehnica" București (2008-2011).
 - conducere proiecte de licență pentru un număr de peste 60 de studenți ai Facultății de Inginerie Electrică, Universitatea "Politehnica" București ;
 - încadrarea a 11 doctoranzi cu frecvență în scopul efectuării unor activități de cercetare în domenii precum precipitarea electrostatică, degradarea izolațiilor polimerice ale cablurilor de energie, evaluarea stării sistemelor de izolației ale mașinilor electrice de puteri mari, evaluarea stărilor izolațiilor hârtie-ulei și caracterizarea mediilor filtrante alcătuite din fibre polimerice presate.

Competențe și aptitudini tehnice

Participarea la proiectarea și realizarea mai multor instalații experimentale de laborator și pachete de programe de calcul numeric în cadrul proiectelor de cercetare-dezvoltare desfășurate

Activități de îmbunătățire a infrastructurii laboratoarelor didactice:

- *Laboratorul de Mașini Electrice* din cadrul *Facultății de Inginerie Electrică, Universitatea Politehnica din București*;
 - *Laboratorul de Materiale Electrotehnice* din cadrul *Facultății de Inginerie Electrică, Universitatea Politehnica din București*;
 - *Laboratorului de Sisteme de Izolație* din cadrul *Facultății de Inginerie Electrică, Universitatea*

Informații suplimentare

Activitate științifică

Activitatea științifică de bază vizează domeniul interacțiunii câmp electromagnetic – substanță cu aplicații directe la studiul proprietăților dielectrice ale materialelor, starea sistemelor de izolație ale echipamentelor electrice, reciclarea materialelor electrotehnice folosind procedeul de separare electrostatică și filtrarea gazelor industriale cu ajutorul precipitatoarelor electrostatice.

Activitatea de cercetare științifică a fost desfășurată în principal în cadrul *Departamentului Mașini, Materiale și Acționări Electrice, Facultatea de Inginerie Electrică*, UPB, dar și în cadrul altor instituții de cercetare din străinătate în cadrul unor stagii de specializare la *Universitatea Joseph Fourier din Grenoble, Laboratoire d'Electrostatique et Matériaux Diélectriques, CNRS, Université Paul Sabatier, Toulouse, Laboratoire de Génie Electrique, CNRS, Université de Poitiers, Laboratoire d'Automatique et Informatique Industrielle și Laboratoire d'Ecoulement Aérodynamique*. În cadrul activității științifice colaborez cu mai multe colective de cercetători din țară (ICPET – S.A., ICPE – S.A., ICME – S.A.) în vederea alcătuirii unor echipe mixte, capabile să realizeze studii științifice complexe, cu caracter pluridisciplinar;

Autor și coautor a unui număr de peste 140 de lucrări științifice dintre care 44 indexate ISI (Clarivate) și 21 în baze de date internaționale (BDI).

Activitatea de recenzie științifică

Referent științific la următoarele reviste internaționale cotate ISI:

- IEEE Transactions on Industrial Applications.
- IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation
- Journal of Electrostatics
- Review of European Physical Journal - Applied Physics (EPJAP)
- Journal of Hazardous Materials
- Journal of Engineering Research
- Revue Roumaine des Sciences Techniques

Activitatea de elaborare lucrări științifice

- peste 150 de lucrări prezentate la conferințe internaționale și naționale, unele dintre acestea fiind publicate în reviste internaționale cotate *ISI Thomson* (Fuel, Cellulose, Journal of Electrostatics, IEEE – IAS Transactions, IEEE-TDEI Transactions, Revue Roumaine Sci. Tech.-Electr. et Energ.)

Premii internaționale

- **IEEE Industry Applications Society – James Melcher Prize Paper Award 2007** acordat pentru competențele științifice ilustrate în lucrarea *Computational and Experimental Study of Ionic Space Charge Generated by Combined Corona-Electrostatic Electrode Systems*, prezentată la IEEE Industry Applications Society 42nd Annual Meeting, New Orleans, LA, USA, September 23-27, 2007.

- **IEEE Industry Applications Society - Second Prize Paper May/June 2002** acordat în calitate de autor principal al lucrării intitulate „Drift Velocity of Fines Particles Estimated From Fractional Efficiency Measurements in a Laboratory-Scaled Electrostatic Precipitator”.

Data octombrie 2019

Prof.dr.ing. Laurențiu Marius DUMITRAN