

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **MELCESCU, Leonard Marius**

Adresă(e) Pitești, jud. Argeș, Romania

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri) 0214029171

E-mail(uri) leonard@amotion.pub.ro

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 08.08.1870

Sex Masculin

**Locul de muncă vizat /  
Domeniul ocupațional** **Învățământ superior  
Cercetare**

### Experiența profesională

Perioada Menționați separat fiecare experiență profesională relevantă, începând cu cea mai recentă dintre acestea. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Funcția sau postul ocupat 1995-1998 Preparator universitar.  
1998-2001 Asistent universitar.  
2001-prezent Șef lucrări.

Activități și responsabilități principale Activități didactice si de cercetare.

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Catedra Mașini, Materiale și Acționări Electrice

Tipul activității sau sectorul de activitate Activități didactice si de cercetare.

### Educație și formare

Perioada Menționați separat fiecare forma de învățământ și program de formare profesională absolvite, începând cu cel mai recent. (vezi instrucțiunile)

Calificarea / diploma obținută 1996-2006 DOCTORAT ÎN INGINERIE ELECTRICĂ  
1995-1996 MASTER ÎN INGINERIE ELECTRICĂ Specializarea Optimizarea echipamentelor pentru conversia energiei electrice  
1990-1995 INGINER ELECTRIC– Specialitatea Acționări Electrice

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din București - Facultatea de Electrotehnică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba Engleză

Limba Spaniolă

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	avansat	B2	avansat	B1	avansat	B1	avansat	A2	bază
B2	avansat	B2	avansat	B1	avansat	B1	avansat	A2	bază

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

Competențe și abilități sociale

Capabilitatea de a lucra în echipa

- membru IEEE Power Engineering Society USA
- membru IEEE Magnetics Society USA
- membru IEEE Vehicular technology USA

Competențe și aptitudini organizatorice

Conducerea colectivului de cercetători din UPB în calitate de responsabil al partenerului în cadrul a 6 proiecte naționale

- 2008-2011 Contract PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITYARE 22-119/2008 SISTEM COMPLET DE CONVERSIE A ENERGIEI EOLIENE DE 200 kW LA 33 ROT/MIN CU CONECTARE LA SISTEMUL ENERGETIC (WEGSYS);
- 2007-2009 Contract INOVARE 4/2007: Serie de motoare asincrone cu rotor în scurtcircuit în construcție capsulare antideflagrantă cu turație reglabilă în limite largi (MAEXTR)
- 2007-2010 Contract PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITYARE 71-137/2007 Sistem de acționare cu motoare sincrone cu magneti permanenți de mare energie, pentru tracțiune electrică urbană (AMSTMP)
- 2006-2008 Contract Excelență CEEEX 285/2006: Modele matematice și soluții de proiectare integrată a mașinilor electrice în scopul utilizării raționale a resurselor naturale și artificiale (PROMEDIU)
- 2006-2008 Contract Excelență CEEEX 291/2006: Creșterea eficienței conversiei electro-mecanice a energiei prin mașini electrice cu excitație hibridă (HYBRID)
- 2005-2008 Contract Excelență CEEEX Nr. 47/2005: Creșterea eficienței energetice în procesele de conversie electromecanică a energiei prin motoare de curent alternativ (HIGH\_EFF)

Competențe și aptitudini tehnice

- Modelare numerică a dispozitivelor electromagnetice
- Proiectarea și optimizarea dispozitivelor electromagnetice
- Modele matematice pentru simularea acționărilor electrice
- Încercarea motoarelor și echipamentelor electrice.
- Sisteme de achiziții de date.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Suficiente

Competențe și aptitudini artistice

Fotografii

Alte competențe și aptitudini

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

- Din 2010 cercetător POST-DOC în cadrul programului *Excelență în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere (EXCEL)* finanțat prin contractul de POSDRU/89/1.5/S/62557
- Participare la următoarele proiecte internaționale:
  - 2008-2010 PROGRAM CAPACITIES, THIRD MODULE - INTERNATIONAL JOINT PROJECT Contract 08CB/30-05-2008 SISFRMTFM Romanian Partner – UPB Korean Partner - KERI
  - 2004 Program Leonardo PL 91048 Technological Educational Institute of West Macedonia Grecia
  - 2001 Program Leonardo Universitatea POLITEHNICA din Valencia Spania
  - 1998 Contract de cercetare Electricité de France, E26/C56531/0: Simulation magnétodynamiques 3D du transformateur haute -fréquence 3MVA,
  - 1997-1998 Program Tempus JEP 09538-95 Universitatea POLITEHNICA din Valencia Spania

Anexe

Enumerați documentele anexate CV-ului. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)