

## CURRICULUM VITAE

1. Nume : **MARINESCU**

2. Prenume **CORNELIU**

3. Data și locul nașterii

4. Cetățenie:

5. Studii

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	INSTITUTUL POLITEHNIC BRASOV	INST. POLITEHNIC BUCURESTI	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV
Perioada: de la până la	1966-1971	1981-1991	2000-2001
Grade sau diplome obținute	INGINER ELECTROMECHANIC	DOCTOR INGINER	MASTER in MONITORIZAREA MEDIULUI

6. Alte specializări și calificări

Tara	Perioada și domeniul
ITALIA	1993-1994 : 7,5 luni de specializare in domeniul "Electronicii de putere" la Politecnico di Torino si firma SITRA Automazione
GRECIA	1996: 2 saptamâni specializare TEI Patras, 1998: 6 saptamini specializare TEI Patras, ambele specializari in domeniul utilizarii microcontrolerelor in comanda convertoarelor electronice;
ANGLIA	1998: 8 saptamini specializare la University of Central Lancashire, Preston, in domeniul utilizării Multimedia in Invatamintul la Distanta
GRECIA	1999 1 saptamina cursuri intensive la TEI Pireu, , in domeniul Video si Tele-Conferintei.
GRECIA	1999 8 saptamini specializare la TEI Patras, in domeniul predarii Electronicii de Putere prin Invatamintul la Distanta.
ITALIA	2000: 2 saptamini la Universitatea din Perugia, Tehnici Multimedia pentru administratia publica.
ANGLIA	.2000 1 saptamina la specializare la University of Central Lancashire, Preston, Anglia, in domeniul utilizării Multimedia in Invatamintul la Distanta.
FRANTA	2001 6 saptamini la UIT Nice, Franta, Intocmire Cursuri multimedia privind utilizarea microcontrolerelor
OLANDA	2001 2 saptamini la Universitatea Tehnica din Delft, Olanda, Monitorizarea mediului.

SPANIA	2004: 2 saptamini la Univ din Zaragosa, si la Sistemul de Mini si Microhidrocentrale ale Firmei Navarro din Muntii Pico de Europa (Celso Penche)
GRECIA	2005. 2 saptamini specializare in domeniul economiei de energie si RES la Univ din Larissa si Iraklion, Creta
DANEMARCA	2007 2 saptamini predare si cercetare Sisteme Regenerabile /Eoliene si PV.
ANGLIA/IRLANDA	2008 2 saptamini specializare in UK, Cambridge si DIT Dublin, in domeniul RES.
DANEMARCA, ITALIA; ANGLIA, GRECIA	2008-2009: 6 vizite(intre 4 si 6 zile/vizita) de informare/cercetare la Universitatea din Aalborg, Danemarca, Politecnico di Torino, Italia; Anglia Ruskin Cambridge, UK, TEI Patras, Grecia, in <b>domeniul RES</b> , efectuate in cadrul proiectului FP6
ITALIA	2010 2 saptamini cercetare Sisteme Regenerabile / PV la Politecnico di Bari
NORVEGIA	2011: 1 SAPTAMINA cercetare Sisteme Regenerabile/Stocarea energiei prin pompare/Universitatea Tehnica din Trondheim

7. Titlul științific: **DR ING.**

8. Experiența profesională si didactică

Perioada: de la (luna, anul) până la(luna, anul)	07.1971-11.1974	11.1974-01.1975	01.1975-prezent
Locul:	BUCURESTI	BRASOV	BRASOV
Instituția:	Institutul de studii si cercetari transporturi	Depoul de Locomotive	Universitatea Transilvania Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta calculatoarelor
Funcția:	Cercetator stagiar	Responsabil reparatii locomotive Diesel-electrice	Profesor universitar
Descriere:	Studii si cercetari privind locomotivele romanesti si rame electrice	Responsabil de intretinerea si repararea locomotivelor electrice si de atelierul de reparatii	Profesor universitar: preda Electronica de putere, Surse de Energie, Electrotehnica.

9. Locul de muncă actual Universitatea Transilvania „Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta calculatoarelor; Profesor universitar.

10. Vechime la locul de muncă actual 43 ani

Limbi străine cunoscute

ENGLEZA (foarte bine)  
ITALIANA (satisfacator)  
MAGHIARA(satisfacator)

11. Activitatea de conducător de doctorat

- Anul obținerii calității de conducător de doctorat: 2003
- Domeniul de doctorat: Inginerie Electrica
- Aree de expertiză/ interes în cadrul domeniului de doctorat
  - Electronica de putere
  - Energii regenerabile
  - Tracțiune electrica (EV)
- Numărul de teze finalizate - confirmate de CNATDCU: 5
- Numărul de doctoranzi în stagi: 2
- Numărul de programe postdoctorale coordonate: 4
- Numărul de articole publicate / acceptate pentru publicare în reviste cotate ISI pe tematica temelor de (post)doctorat coordonate, în echipă cu (post)doctoranzii coordonați: 16

- Numărul mediu al publicațiilor (post)doctoranzilor coordonați în reviste indexate în baze de date relevante pentru domeniul de doctorat: 14

## 12. Lucrări elaborate și/ sau publicate

### 12.1. Monografii: 13

#### 12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate: 16, din care menționez:

1. Ioan Serban, Corneliu Marinescu, *Control Strategy of Three-Phase Battery Energy Storage Systems for Frequency Support in Microgrids and with Uninterrupted Supply of Local Loads*, IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, VOL. 29, NO. 9, SEPTEMBER 2014, pp 5010-5021, FI=4.080 ; SRI=2.288

2. L. Barote, C. Marinescu, *Software method for harmonic content evaluation of grid connected converters from distributed power generation systems*, Energy 66 (2014) 401e412, FI: 3.651; SRI: 2.393.

3. L. Barote, C. Marinescu and M. N. Cirstea, *Control Structure for Single-Phase Stand-Alone Wind-Based Energy Sources*, IEEE TRANSACTION ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, vol. 60, no. 2, pp. 764- 772, Feb. 2013. SRI 1,892

4. I. Serban, R. Teodorescu, C. Marinescu, *Energy Storage Systems Impact on the Short-Term Frequency Stability of Distributed Autonomous Microgrids, an Analysis Using Aggregate Models*, IET Renewable Power Generation, vol 7, no. 5. Sept. 2013, pp. 531-539. **Paper awarded with the IET Premium Awards 2015**

6. I. Serban, C. Marinescu "Aggregate load-frequency control of a wind-hydro autonomous microgrid", *Renewable Energy Journal*, Elsevier, 2011, **36**, (12), pp. 3345-3354,

7. C.P. Ion, C. Marinescu, "Autonomous micro hydro power plant with induction generator", *Renewable Energy Journal*, Elsevier, 2011, **36**, (8), pp. 2259-2267,

8. I. Serban, C. Marinescu *A sensorless control method for variable-speed small wind turbines* *Renewable Energy Journal*, Elsevier, doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2011.12.018>

### 12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate: peste 170 , majoritate proceedings ISI

### 12.4. Granturi și contracte de cercetare științifică: 41

1. "Echipament de actionare cu pila de combustie pentru electrocare" Contract 1599/2001, încheiat prin câștigarea licitației MEC in programul RELANSIN.	Titular de contract. Responsabil de contract , in parteneriat cu ICPE SAERP ( Conducator de proiect), Univ.Politehnica Bucuresti.	2001-2003
2. contractul de cercetare al Universitatii: Contract B17 bis/2003 „ Cercetari privind produc si conservarea energiei .regenerabile..”,	Responsabil directie de cercetare din contract Coordonator activitatea de cercetare/ proiectare privind microhidro centralele. Membru	2003-2004
3. Contract CEEX nr X2C29: „Algoritmi evoluati pentru vehicule hibride”	Titular contract	2006-2008
4. Contract IDEI no. 134/2007	Responsabil partener	2007-2010
5 Contract Parteneriate no. D1 11 0004	Responsabil partener	2007-2010
6. Contract Parteneriate no. D3 21 062	Responsabil partener	2007-2010
7. Contract Parteneriate no. D3 22 134		2008-2011
7. Microhidrocentrala Campina beneficiar SC Neptun Campina Contr.nr 166/2006	Titular de contract	2006-2007
8. Convertor SIBA 200A/ 24V beneficiar SC TEHMIN Brasov srl Contr.nr 67/2005	Titular de contract	2005-2006
<b>Proiecte internationale:</b>		
<b>Horizon 2020: ERA-NET-LAC: ELAC2015/T100761:</b> Enabling REsilient urban TRAnspOrtation systems in smart CiTes	lider institutional	2017-2019
<b>LIFE: LIFE15 CCA/ES/000058:</b> LIFE SUSTAINHUTS: SUSTAINABLE MOUNTAIN HUTS IN EUROPE	lider institutional	2016-2020

<b>FP6:CRISTAL</b> , anul 2007-2009  Project full title: CONTROL OF RENEWABLE INTEGRATED SYSTEMS TARGETING ADVANCED LANDMARKS Proposal / Contract no.: <b>038406/DG TREN</b>	Lider de workpack. , lider institutional	2007-2009
Leonardo: <b>Renewable Energy Sources and Enviroment Management Friendly ICT Tools RO/02/B/F/PP-141026</b> ,	responsabilul departamentului de Microhidrocentrale si al realizarii materialului e-learning ( in engleza) din proiect	2002-2005
proiectul pilot Leonardo da Vinci, <b>COMPLETE - RO/04/B/F/PP – 175016</b> .	Responsabilul partii legate de economia de energie	2005-7
4 proiecte educationale Tempus: JEP 2818, S-JEP CONEET, S-JEP TRUST , TEMIS;  2 proiecte educationale Socrates: <b>Socrates Minerva: Minerva RE2U (Romanian eUniversity) nr. 100693-CP-1-2002-RO-MINERVA-M</b>	activitatea de coordonare a proiectului Tempus TEMIS lider institutional Universitatii "Transilvania", membru in echipa de coordonare la JEP 2818  coordonator/ membru in echipa de coordonare.	1992-2001  1999-2007

#### 12.5. Brevete de invenții

**CBI A/00769/28.09.2009** cu titlul „Dispozitiv și procedeu de reglare cu sarcină de balast trifazată pentru generatoare autonome cu surse de energie regenerabile

13. Membru în asociații profesionale și științifice **IEEE**.

AGIR,

14. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare)

MONITORIZAREA MEDIULUI, TRANSPORTURI, INVATAMINT MULTIMEDIA,

- CONDUCATOR DE DOCTORAT in specialitatea INGINERIE ELECTRICA

15. Alte mențiuni

15.1 Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

ERASMUS 2012 SI 2013 TURCIA; ERASMUS 2014 ANGLIA; 2015 SI 2016 SPANIA

15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.)

Membru in comitetele de organizare la conf. internationale: IEEE OPTIM Brasov 2006; 2008;2010, 2012,

2014,2015,2017: Cu organizarea de sectie pe Energii Regenerabile; Chairman si Track Chair.

IEEE ATQR Cluj 2006;

Membru in colective de redactie ale unor reviste internationale (cotate ISI sau incluse in baze de date internationale) sau in colective editoriale ale unor edituri internationale recunoscute:

1. Referent științific la revista IEEE Transactions on Industrial Electronics;
2. Referent științific la Bulletin of the Transilvania University of Brasov;
3. Referent științific la IEEE Conference OPTIM Brasov
4. Referent științific la revista ISI Elsevire Applied Energy
5. Referent științific la revista ISI Elsevire Renewable Energy

16. Premii și distincții

**Paper awarded with the IET Premium Awards 2015:** I. Serban, R. Teodorescu, **C. Marinescu**, Energy Storage Systems Impact on the Short-Term Frequency Stability of Distributed Autonomous Microgrids, an Analysis Using Aggregate Models, ", IET Renewable Power Generation, vol 7, no. 5. Sept. 2013, pp. 531-539

17. Experiența managerială

- **Membru fondator si coordonator** al activitatii Laboratorului de cercetare universitara: "Electronica de putere si Masini electrice" (POWER ELMA). Laboratorul este atestat si este componenta a centrului CNCSIS de cercetare universitara OPTIM al Facultatii IESC. Se desfasoara activitati de cercetare si didactice, interne si internationale (vezi lista contractelor ultimii 12 ani)

Data: 3.08.2018

Semnătura prof dr ing. Corneliu MARINESCU