



Curriculum vitae  
Europass

Informații personale

Nume / Prenume Diaconu Mihai Emil  
Adresă(e) Str. Aleea Trandafirilor, Bl 11, Sc. B, Ap. 23, Târgoviște, jud. Dâmbovița  
Telefon(oane) - Mobil: 0722.924.306  
Fax(uri) -  
E-mail(uri) [emy\\_diaconu@yahoo.com](mailto:emy_diaconu@yahoo.com)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 01.03.1985

Sex masculin

Experiența profesională

Perioada 2008-2013  
Funcția sau postul ocupat Inginer – plata cu ora  
Activități și responsabilități principale Prezentarea laboratoarelor și seminariilor de Circuite Electrice, Electronică Digitală, Analiza și Sinteza Circuitelor Digitale, Componente și Circuite Pasive, Aplicații Distribuite  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației – Departamentul de Electronică, Telecomunicații și Inginerie Energetică  
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Perioada 2013-prezent  
Funcția sau postul ocupat Asistent Universitar  
Activități și responsabilități principale Prezentarea laboratoarelor și seminariilor de Circuite Electrice, Electronică Digitală, Analiza și Sinteza Circuitelor Digitale, Componente și Circuite Pasive, Aplicații Distribuite  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației – Departamentul de Electronică, Telecomunicații și Inginerie Energetică  
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Perioada 2007-prezent  
Funcția sau postul ocupat Director General  
Activități și responsabilități principale Supervizarea activităților tehnice și administrative  
Numele și adresa angajatorului SC Infobit Consult SRL  
Tipul activității sau sectorul de activitate IT/sisteme de securitate

Perioada 2005-2007  
Funcția sau postul ocupat Inspector în Securitate și Sănătate în Muncă  
Activități și responsabilități principale Identificarea și evaluarea riscurilor privind accidentele de muncă  
Numele și adresa angajatorului SC Făurar SRL  
Tipul activității sau sectorul de activitate Consultanță protecția muncii  
Educație și formare

#### Studii

Perioada 2010-2013  
Calificarea / diploma obținută Doctor în Inginerie Electrică  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Inginerie Electrică  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Valahia Târgoviște, Școala Doctorală, Domeniul Inginerie Electrică  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională -

Perioada 2008-2009  
Calificarea / diploma obținută Master Inginer  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Electronică și Telecomunicații  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Valahia Târgoviște, Facultatea de Inginerie Electrică – Departamentul de Electronică și Telecomunicații  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională -

Perioada 2003-2008  
 Calificarea / diploma obținută Inginer Diplomat  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Automatica și Informatică Industrială  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Valahia Târgoviște, Facultatea de Inginerie Electrică – Departamentul de Automatică și Informatică Industrială  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională -

Perioada 1999-2003  
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de bacalaureat  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Matematică-Informatică  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Colegiul Național “Constantin Carabella” Targoviște  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională -

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare <i>Nivel european</i> (*)	Întelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	B1	B1	B1	B1	B2
Italiană	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe și abilități sociale -

Competențe și aptitudini organizatorice -

Competențe și aptitudini tehnice Sisteme CCTV , Sisteme de alarmă antiefracție, Service de calculatoare hard și soft

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Windows, Office, ModelSim, Electronics Workbench, C++, Visual Studio, LabVIEW

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini -

Permis(e) de conducere Categoria B, din 28.08.2003

Informații suplimentare Membru în Senatul Universității Valahia din Târgoviște, reprezentant al doctoranzilor din cadrul IOSUD al Universității Valahia din Târgoviște în perioada 2010-2013

## Listă lucrari publicate

### Teză de doctorat:

1. *Contribuții privind optimizarea monitorizării, gestionării și controlului parcărilor urbane*, profesor coordonator Prof. Univ. Dr. Ing. Horia Andrei.

### Cărți:

1. Horia Andrei (coordonator), Cristian Fluerașu, Elena Vîrjoghe, Corina Fluerașu, Diana Enescu, Dorina Popovici, Adela Husu, Paul Cristian Andrei, G. Predușcă, **Emil Diaconu**, *Metode numerice, modelări și simulări în ingineria electrică, (Numerical Methods, Modelling and Simulation in Electrical Engineering)* - ediție bilingvă, ed. Electra, București, 2012, ISBN: 978-606-507-060-8, 610 pag..

### Articole:

1. **Diaconu, E.**, Andrei, H., Predusca, G., Pencioiu, P., Ursu, V., Hanek, M. Andrei P.C., Constantinescu, Luminita, *Modelling the charging characteristics of storage batteries for PV power systems*, Proc. of IEEE - Int. Conf. Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI, 27-29 June, 2013, Pitesti, Romania, vol. 5, no. 1/2013, ISSN 1843-2115, pp. 15-21, IEEE Catalog number CFP 1327U-ART, ISBN 978-1-4673-4937-6, indexat ISI Web of Knowledge (IEEEExplore).

2. **Diaconu, E.**, Andrei, H., Puchianu, D., Predusca, G. *Advanced software system for optimization of car parking services in urban area*, IEEE-Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE, 23-25 May, 2013, Bucharest, Romania, paper SIMOP 8, ISBN 978-1-4673-5978-9, IEEE Catalog number CFP 1314P-CDR, indexat ISI Web of Knowledge (IEEEExplore).

3. Andrei, H., Ivanovici, T., Andrei, P.C., **Diaconu, E.**, Ghita, M.R., Marin, O. *Analysis and Experimental Verification of the Sensitivity of the PV Cell Model Parameters*, IEEE-International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuit Design - SMACD, 19-21 September, 2012, Sevilla, Spain, pp. 129-132, ISBN 978-1-4673-0684-3, Catalog number CFP 12105-CDR, indexat ISI Web of Knowledge (IEEEExplore).

4. Andrei, H., Ivanovici, T., Predusca, G., Andrei, P.C., **Diaconu, E.** *Curve Fitting Method for Modeling and Analysis of Photovoltaic Cells Characteristics*, Proceedings of IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics – AQTR 2012 (THETA 18), 24-27, May, Cluj Napoca, IEEE Catalog Number CFP12AQT-CDR, ISBN 978-1-4673-0703-1, indexat IEEEExplore.

5. Andrei, H., Ivanovici, T., Predusca, G., Andrei, P.C., **Diaconu, E.** *Irradiance Sensitivity of the Model Parameters of Photovoltaic Cells*, Proceedings of IEEE-13<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2012, 24-26, May, Brasov, pp. 893-898, ISBN 978-1-4673-1653-8/12, indexat IEEEExplore.

6. Andrei, H., Nastase, L., **Diaconu, E.**, Cepisca, C., Grigorescu, S.D., Andrei, P.C., *Contributions on Sensitivity Analysis for the Analog Two-Port Networks in Non-sinusoidal Regime*, IEEE-EUROCON 2011 International Conference on Computer as a Tool - ConfTele 2011, 27-29 April, 2011, Lisbon, Portugal, IEEE Catalog Number: CFP11EUR-CDR, ISBN 978-1-4244-7485-1, indexat IEEEExplore/ISI Proceedings.

7. Andrei, H., Andrei, P.C., Ivanovici, T., **Diaconu, E.**, Stan, Fl. *Mathematical solutions to approximate the PV panels characteristics and parameters*, WESC 2012, June 28-30, Suceava, publicat în Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 2, aprilie-iunie 2012, pp. 191-200, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, indexat CNCSIS B+.

8. **Diaconu, E.**, Andrei, H., Fluerașu, C., *Software tool for risk management analysis in electroenergetic companies*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2011, year 11, no. 1 (15), pp. 51-55, ISSN 1843-6188, indexat COPERNICUS cu IC value 4,91 și CNCSIS B+.

9. Predusca, G., **Diaconu, E.**, Ion, F., *The unified communication architecture*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2011, year 11, no. 1 (15), pp. 66-71, ISSN 1843-6188, indexat COPERNICUS cu IC value 4,91 si CNCSIS B+.

10. Predusca, G., Robu, M., **Diaconu, E.**, Fluieraru, C., *Traffic analysis in networks MPLS and GMPLS*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2011, year 11, no. 1 (15), pp. 78-83, ISSN 1843-6188, indexat COPERNICUS cu IC value 4,91 si CNCSIS B+.

11. Ion, F., Predusca, G., **Diaconu, E.**, Cretoi, I., *Automatic lighting system using complex programmable logic circuits*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2011, year 11, no. 3 (17), pp. 56-60, ISSN 1843-6188, indexat COPERNICUS cu IC value 4,91 si CNCSIS B+.

12. Lambrache, C., **Diaconu, E.**, Andrei, H., Coandă, H., *Sistem avansat de management al parcărilor urbane utilizând energii verzi – Smart and Green Parking*, Buletinul AGIR, 2014, anul 19, nr. 2 , pp. 56-60, ISSN 1224-7928, indexat COPERNICUS cu IC value 5,14.

13. Gurgu, A.G., Teodorescu, G., Vasile, N., Salisteanu, I.C., Oros, C., **Diaconu, E.**, *[“The use of mathematical modeling software to simulate a charging device for future electric vehicles”](#)* , The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2014, year 14, no. 1 (25), pp. 5-8, ISSN 1843-6188.

14. Predusca, G., Bucura, M., Fluieraru, C., **Diaconu, E.**, *[“Novel semiconductor solar cell structures - simulation mechanisms in silicium surface”](#)* The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2014, year 14, no. 1 (25), pp. 9-13, ISSN 1843-6188.

#### **Proiecte:**

Membru in cadrul proiectului „Sisteme avansate de alimentare cu energie electrică a stațiilor de interschimbare/alimentare a acumulatorilor pentru automobile electrice,, , Competiție de Proiecte de Cercetare – 2014