



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Dumitru Cristian Dragoș

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Inginerie electrică

Experiența profesională

Perioada

August 2004 – Februarie 2005

Funcția sau postul ocupat

S.C. G&M Internațional Instalații SRL

Activități și responsabilități principale

Inginer

Numele și adresa angajatorului

Inginer Instalator

Tipul activității sau sectorul de activitate

Realizarea ofertelor tehnico-comerciale; proiectarea instalațiilor termice; verificarea și evidențierea rapoartelor de verificări tehnice periodice și la prima punere în funcțiune a cazanelor; studiul documentației tehnice și a legislației în vigoare pentru verificări tehnice periodice și avizul funcționării instalațiilor termice.

Perioada

2005 - 2007

Funcția sau postul ocupat

Inginer, Preparator universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare. Discipline predate: Echipamente electrice (Isem.), Electrotehnică (lab., sem), Stații și posturi de transformare (lab., proi.), Fiabilitatea instalațiilor electroenergetice (lab., proi.), Tehnica tensiunilor înalte (lab.), Termotehnică (lab.), Instalații electrice de joasă tensiune (proi.), Partea electrică a centralelor și stațiilor electrice (lab., proi.), Mașini electrice (lab., proi.)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș

Tipul activității sau sectorul de activitate

Inginerie Electrică

Perioada

2007 - 2012

Funcția sau postul ocupat

Inginer, Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare. Discipline predate: Surse Regenerabile de Energie (curs, lab.), Echipamente electrice (lab., sem.), Electrotehnică (lab., sem), Rețele electrice (lab., sem., proi.), Sisteme electroenergetice (lab., proi.), Stații și posturi de transformare (lab., proi.), Fiabilitatea instalațiilor electroenergetice (lab., proi.), Tehnica tensiunilor înalte (lab.), Termotehnică (lab.), Instalații electrice de joasă tensiune (proi.), Partea electrică a centralelor și stațiilor electrice (lab., proi.), Mașini electrice (lab., proi.)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș

Perioada	2012 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer, Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare. Discipline predate: Surse regenerabile (curs, lab.), Generare distribuită și surse regenerabile de energie (curs, lab), Electrotehnică (curs, sem., lab.), Rețele electrice (lab., sem., proi.), Sisteme electroenergetice (lab., proi.), Stații și posturi de transformare (proi.), Fiabilitate și diagnoză (curs, lab., proi.), Tehnica tensiunilor înalte (curs, lab.), Echipamente electrice (curs, sem., lab.), Rețele electrice inteligente (lab., pr.), Impactul generării distribuite în sistemele energetice (curs, lab., pr.), Introducere în inginerie energetică (curs, sem.), Fiabilitatea echipamentelor medicale (curs).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginerie Electrică
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică - Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic „Bolyai Farkas” Târgu Mureș
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3A
Perioada	1999 -2004
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electroenergetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș – Facultatea de Inginerie Electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4A
Perioada	2004
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș
Perioada	2004-2005
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Algoritmi și tehnici avansate în ingineria programării distribuite, Sisteme de reglaj conceptual robuste și automatizări în electroenergetică, Control inteligent și adaptiv, Interfețe avansate de comandă și control, Defectoscopie, diagnoză și fiabilitate, Implementarea metodelor de modelare și a sistemelor de optimizare, protecție și supervizare în electroenergetică, Metode moderne de prelucrări de semnale și DSP
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș / Sisteme automate avansate de conducere a proceselor industriale și energetice
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5A
Perioada	2005-2011
Calificarea / diploma obținută	Doctor / Diploma de doctor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca / Titlul tezei: Managementul unui sistem de producere și consum a energiei electrice din surse regenerabile

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Înțelegere				Vorbire		Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	
Exprimare scrisă							
	Engleza C2		Engleza C2		Engleza C1		Engleza C1
	Franceza B2		Franceza B2		Franceza B1		Franceza B1

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, capacitate de adaptare sporită, comunicare, seriozitate

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit de echipă, autonomie în activitate, Capacitate de sinteză

Competențe și aptitudini tehnice

Modelarea și simularea sistemelor bazate pe surse regenerabile de energie

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MSWindows & MSOffice, Matlab, Homer, Neplan, DigSilent, LabWindows/CVI, MPLab, CitectSCADA, Multimedia & Accessories Software, facilități Internet

Competențe și aptitudini artistice

Activități manageriale

Membru în consiliul Facultății de Inginerie a Universității Petru Maior din Tg. Mureș;
Membru în consiliul Departamentului de Inginerie Electrică și Calculatoare al Universității Petru Maior din Tg. Mureș
Membru în consiliul Departamentului de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației al Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș

Activitate de cercetare

3 cărți în edituri naționale, 5 capitole de carte în editură internațională, 1 capitol de carte în editură națională, 1 brevet de invenție, 29 articole în volume indexate ISI Thomson-Reuters, 22 articole în reviste indexate în BDI, 8 cursuri și 8 îndrumare de laborator în format electronic.

Alte competențe și aptitudini

Participant la cursul de pregătire profesională "The Integration and Operation of Wind Power Plants into Power Systems" organizat de SIER
Participant la cursul "Securitate ecologică", din cadrul proiectului "Centru pentru Promovarea Antreprenoriatului în Domeniul Dezvoltării Durabile", POSDRU/92/3.1/S/50933, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013.
Participant program de formare DidaTec POSDRU/87/1.3/S/60891

Permis(e) de conducere

Categ. B

Informații suplimentare

Selecție lucrări publicate:

1. **Dumitru, C.D.**, Duka A.-V., *Operation, Control and Management Principles for Renewable Energy Systems*, in IFAC Workshop ICPS'07, Convergence of Information Technologies and Control Methods with Power Plants and Power Systems, pp. 295-299, Cluj-Napoca, România, 2007;
2. **Dumitru, C.D.**, Duka, A.V., *Remote Monitoring of Renewable Energy Systems Using Datasockets*, în: *Lucrările Conferinței Naționale și Expoziția de Energetică CNEE 2007*, Vol. 2, 7-9 noiembrie 2007, Sinaia, România, pag. 976-980;
3. **Dumitru, C.D.** and Gligor, A., *Power Quality Analysis of a System Based on Renewable Energy Supplying a Local Distribution Network*, Acta Electrotehnica, Special Issue: Proceedings of the 2nd International Conference on Modern Power Systems MPS 2008, 12-14 nov. 2008, Cluj Napoca, Romania, pp. 224-226;
4. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., Morar, A., *Virtual Laboratory for Study of Renewable Solar Energy*, in Acta Electrotehnica, vol. 50, no.4, 2009, Cluj Napoca, Romania, pp. 266-270;
5. **Dumitru, C.**, Gligor, A., *Renewable Energy Laboratory For Lighting Systems*, in: Proceedings of the 5th International Conference ILUMINAT 2009, 20 feb. 2009, Cluj Napoca, Romania, pp. 9-1 – 9-6;
6. **Dumitru, C.D.** and Gligor, A., *Modeling and Simulation of Renewable Hybrid Power System Using Matlab/Simulink Environment*, în: Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Târgu Mureș, Vol. 7 (XXIV), no. 2, pp. 5-9, România, 2010;
7. **Dumitru, C. D.**, *Management of a System Based on Renewable Resources for Electric Power Supply of an Administrative Building*, in ACTA ELECTROTEHNICA, Volume 47, Number 4, 2006, pp. 101-106, Cluj-Napoca, România;
8. Bică, D. and **Dumitru, C.D.**, *Photovoltaic laboratory for study of renewable solar energy*, in Proceedings of Universities Power Engineering Conference UPEC 2008, 1-4 sept. 2008, Padova, Italy, pp.1-5;
9. **Dumitru, C.D.** and Gligor, A., *Designing of a Renewable Energy Training Programme for Engineering Education*, Procedia Technology, Volume 12, 2014, Pages 753-758, ISSN 2212-0173, <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2013.12.559>,
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017313007445>)
10. Ronay, K. and **Dumitru, C.D.**, *Management of a Power System based on Renewable Energy*, Procedia Technology, Volume 12, 2014, Pages 693-697, ISSN 2212-0173, <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2013.12.551>,
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017313007366>)
11. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., *SCADA Based Software for Renewable Energy Management System*, Procedia Economics and Finance, Volume 3, 2012, Pages 262-267, ISSN 2212-5671, [http://dx.doi.org/10.1016/S2212-5671\(12\)00150-5](http://dx.doi.org/10.1016/S2212-5671(12)00150-5),
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212567112001505>)
12. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., *A management application for the small distributed generation systems of electric power based on renewable energy*, Procedia Economics and Finance, Volume 15C, 2014, Pages 1428-1437, ISSN 2212-5671, [http://dx.doi.org/10.1016/S2212-5671\(14\)00608-X](http://dx.doi.org/10.1016/S2212-5671(14)00608-X).
13. Ronay K., **Dumitru C.D.**, *The Monitoring and Control Processes of a Renewable Energy Management System*, in Procedia Technology, No.19, 2015, pp. 689-694, ISSN 2212-0173; <https://doi.org/10.1016/j.protcy.2015.02.097>,
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000985>)
14. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., Enăchescu C., *Solar Photovoltaic Energy Production Forecast Using Neural Networks*, in Procedia Technology, No.22, 2016, pp. 808-815, ISSN 2212-0173; <https://doi.org/10.1016/j.protcy.2016.01.053>
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017316000542>)
15. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., *Daily Average Wind Energy Forecasting using Artificial Neural Networks*, in Procedia Engineering, No. 181, 2017, pp. 829-836, ISSN 1877-7058; <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.474>
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817310597>)
16. Genge, B., Haller, P., **Dumitru, C.D.**, Enăchescu, C., *Designing Optimal and Resilient Intrusion Detection Architectures for Smart Grids*, in IEEE Transactions on Smart Grids, Vol. 8, Issue 5, 2017, pp. 2440-2451, ISSN: 1949-3053; DOI: 10.1109/TSG.2017.2665654
17. **Dumitru C-D.**, Gligor A, Vlasa I, Simo A, Dzitic S. *Energy Contour Forecasting Optimization with Smart Metering in Distribution Power Networks*. Sensors. 2023; 23(3):1490. <https://doi.org/10.3390/s23031490>, EISSN 1424-8220, WOS:000930442300001, Q1, FI: 3.847
18. Vlasa, I., Gligor, A., **Dumitru, C.-D.**, Turc, A.-M., *Integrated Remote Reading Solution of Smart Metering Devices*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2019, ISBN: 978-1-7281-4011-7, art. no. 155, WOS:000630287500117
19. Vlasa, I., Gligor, A., **Dumitru, C.-D.**, Iantovics, L. B., *Smart Metering Systems Optimization for Non-Technical Losses Reduction and Consumption Recording Operation Improvement in Electricity Sector*, SENSORS, 20(10), 2020, eISSN: 1424-8220, art. no. 2947, DOI:10.3390/s20102947, WOS:000539323700201, Q1 3.576

Brevete de invenție:

1. Dumitru, C.D., Gligor, A., *Dispozitiv utilizat în instalația de monitorizare și control a parametrilor unui grup eolian de mică putere cu magneți permanenți*, Nr. CBI OSIM A/00579, 2012.

Cărți și capitole de cărți publicate:

2. Bică, D., **Dumitru, C.D.**, et. al., *Isolated Hybrid Solar-Wind-Hydro Renewable Energy Systems*, *Renewable Energy*, T J Hammons (Ed.), InTech, December 2009, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/isolated-hybrid-solar-wind-hydro-renewable-energy-systems>;
3. **Dumitru, C.D.**, Gligor, A., *Optimal Energy Production Planning in Power Systems with Wind Energy Sources*, Design Optimization of Wind Energy Conversion Systems with Applications, Karam Y. Maalawi, IntechOpen,, Available from: <https://www.intechopen.com/chapters/70089>
4. **Dumitru, C.D.**, Surse regenerabile de energie, Editura Universității "Petru Maior", Tîrgu Mureș, 2013, ISBN: 978-606-581-111-9.
5. **Dumitru, C.D.**, Surse regenerabile de energie. Aplicații, Editura Universității "Petru Maior", Tîrgu Mureș, 2013, ISBN: 978-606-581-112-6.
6. **Dumitru, C.D.**, Dragomir-Stanciu, D., Termotehnică. Termodinamica, Editura Universității "Petru Maior" din Tg. Mureș, România, 2015, ISBN 978-606-581-162-1.

Proiecte de cercetare:

1. Director, din partea UMFST, al proiectului Promoting Innovation Excellence in Transformation of Coal Regions to Climate-Neutral, Thriving Economies, HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-04-01 — Excellence Hubs, 101087022 — COALition, <https://cordis.europa.eu/project/id/101087022>, derulat în perioada: 01.01.2023 – 31.12.2026, suma finanțată de EU: 4 489 753,75 €
2. Director al proiectului „Sistem de management inteligent pentru clădiri din campusuri universitare cu integrarea optimă a soluțiilor bazate pe surse regenerabile de energie”, finanțat de către Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș în cadrul Competiției Interne pentru Granturi de Cercetare Științifică.
3. Director al proiectului "Cercetări privind tehnicile de inteligență artificială și calcul natural pentru managementul sistemelor bazate pe surse de energie regenerabilă ", proiect de cercetare post-doctorală, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane POSDRU/159/1.5/S/133652, Sistem integrat de îmbunătățire a calității cercetării doctorale și postdoctorale din România și de promovare a rolului științei în societate , Univ. "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, 2014-2015, <http://www.postdoc.commscie.uaic.ro/index.php/universitatea-petru-maior-upm>

Membru în echipa de implementare a proiectelor:

1. Twin 4.0 – Towards twin transition for a more competitive European industry din cadrul programului Erasmus+;
2. Encrypt 4.0 – Inițiativă comună de dezvoltare a forței de muncă cibernetice pentru a permite industriei europene să depășească lipsa de profesioniști în domeniul securității cibernetice industry din cadrul programului Erasmus+;
3. Expert în cadrul proiectului ROSE "Studentii de azi-profesioniștii de mâine - SAPM", 32/SGU/NC/II/27.10.2017

Anexe