

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Beniugă Constantin Răzvan

📍 Iași, România



✉ rbeniuga@tuiasi.ro; constantin-razvan.beniuga@academic.tuiasi.ro

🌐 <http://www.razvan-beniuga.iecea.tuiasi.ro/>

Data nașterii

Naționalitatea română

Profilul personal

Șef lucrări dr.ing.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

03.04.2025 – prezent

Șef al Comisiei „Turism, Sport și Cultură” a Sindicatului Salariaților din Univ. Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

13.02.2017 - prezent

Cadru didactic - Șef lucrări

UNIV. TEHNICA „Gh. Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron nr. 21-23,
<http://www.tuiasi.ro/>

Activități și responsabilități: Titular curs plus aplicații la disciplinele *Echipamente și Instalații Termice, Gestiunea Deșeurilor, Producerea energiei electrice și termice, Bilanț energetic, Audit energetic, Energetica Clădirilor, Resurse energetice secundare, Utilizarea energiei termice, Sisteme expert în energetică, Analiză asistată de calculator a proceselor energetice.*

Tipul sau sectorul de activitate: Unitate de Învățământ superior

26.09.2016 – 12.02.2017

Cadru didactic asociat

UNIV. TEHNICA „Gh. Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron nr. 21-23,
<http://www.tuiasi.ro/>

Activități și responsabilități: Am predat disciplina *Echipamente și Instalații Termice* – curs și aplicații

Tipul sau sectorul de activitate: Unitate de Învățământ superior

27.02.2015 – 31.01.2017

Director general

SC ITAL DESIGN SRL, Iași, str. V.A.Urechia nr.1,
<http://amenajariinstalatii.ro/>

Activități și responsabilități: Vânzarea și punerea în operă a echipamentelelor de încălzire de tip centrale termice pe gaz, centrale termice pe lemn și peleți, sobe, șeminee, termoșeminee și coșuri de fum profesionale, pompe de căldură; întocmire contracte, negociere cu clienții și furnizorii.

Tipul sau sectorul de activitate Comerț/ Servicii montaj

11.07.2014 – 16.01.2015

Inginer energetician

SC GREENTECH SRL Iași, Strada Poitiers, nr. 23, Iasi,
<http://greentechinstall.ro>

Activități și responsabilități: Vânzarea de materiale și echipamente termice către firme și persoane fizice. Menținerea relației cu clienții, lărgirea

continuă a portofoliului de clienți prin prospectare și identificare. Ofertarea către clienți, negocierea cu aceștia, propunerea de soluții termice moderne (șeminee, termoșeminee, panouri solare, pompe de căldură).

Tipul sau sectorul de activitate: Comerț/ Servicii montaj echipamente termice

- 07.10.2013 – 31.03.2014 Director Vânzări
SC ELEMATIS TECH SRL, str. Petre Tutea nr.2, Iași, Romania,
<https://www.elematis.ro/>
Activități și responsabilități: Vânzarea de materiale și echipamente electrice către firme. Menținerea relației cu clienții, lărgirea continuă a portofoliului de clienți prin prospectare și identificare. Ofertarea către clienți, negocierea cu aceștia și cu furnizorii. M-am ocupat și de vânzarea prin sistemul electronic de achiziție publică SEAP.
Tipul sau sectorul de activitate: Comerțul cu materiale și echipamente electrice
- 01.10.2010 – 30.09.2013 Cercetător doctorand
UNIV. TEHNICA „Gh. Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron nr. 21-23,
<http://www.tuiasi.ro/>
Activități și responsabilități: Cercetări privind integrarea parcurilor eoliene la sistemul energetic național.
Am efectuat un stagiu de cercetare în perioada feb-mai 2012 la Slovak University of Technology in Bratislava, Departamentul de Energii Regenerabile.
În decursul celor 3 ani am publicat 5 lucrări științifice în calitate de prim autor și alte 11 lucrări științifice în calitate de coautor.
Tipul sau sectorul de activitate: Unitate de Învățământ superior
- 03.04.2007 – 27.09.2010 Reprezentant Vânzări Echipamente termice
SC DEDEMAN SRL, str. Alexei Tolstoi nr.4, Bacău, Romania, punct de lucru Iași, <https://www.dedeman.ro>
Activități și responsabilități: Aveam un portofoliu de clienți pe care trebuia să-l mențin și în același timp să îl lărgesc. Prospectam piața și identificam noi clienți. Mă ocupam de întreținerea relațiilor cu firmele, de livrarea mărfii către ei, de încasări, etc. Întocmeam rapoarte de activitate, participam împreună cu întreg departamentul comercial la dezvoltarea și implementarea strategiei de vânzări. Ofeream suport tehnic pe gama de produse de care eram responsabil – echipamente și sisteme termice. Am participat la cursuri de vânzări și tehnici de negociere (EDUROM Iași) precum și la cursuri de specializare pe produs (FERROLI, ARISTON, REHAU). De asemenea asiguram buna funcționare a serviciilor de instalare și service a aparatelor de aer condiționat vândute în Iași.
Tipul sau sectorul de activitate: Comerț și servicii
- 15.10.2004 – 03.11.2006 Inginer departament tehnic / Director tehnic (din 01.10.2005)
SC TEHNOCASA SRL, str. A.Panu nr. 4A, Iași, Romania
Activități și responsabilități: Am condus o echipă formată din 13 instalatori, realizam calcule termice, întocmeam oferte, supravegheam personalul. Participam la negocieri cu distribuitorii și beneficiarii și încheiam contracte. Participam la targuri și expoziții de profil, la cursuri de specializare centrale termice pe gaz (JUNKERS, THERMONA, MOTAN), electrice (LAING), panouri solare, coșuri de fum Schiedel, încălzire în pardoseală și altele.
Lucrări de referință: actuala Hala RAR Iași, hala service OPEN SERVICE Iași, Hotel – pensiune Villa Grande, Iași, librăriile Eminescu și Esculap Iași, Agențiile CFR din Iași, Câmpulung Moldovenesc, Bârlad, Gura Humorului.
Sectorul de activitate: Lucrări de instalații, montaj, reparații și service

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

[Adăugați câmpuri separate pentru fiecare etapă de formare. Începeți cu cea mai recent.]

- 2025 - Curs postuniversitar **Program de formare psihopedagogică specific învățământului universitar Nivelul I** (contract 409/01.10.2025)
- 2022 – Autorizație **Auditor Energetic Clasa I Complex** (Nr.0147/14.12.2022) eliberată de Ministerul Energiei (valabilă până la 14.12.2025)
- 2022 – 2022 Absolvire Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: **Calitate, etică și integritate academică**, 2022
- 2020 – 2020 Absolvire curs **S4D4C European Science Diplomacy** – septembrie 2020.
- 2019 – 2019 Absolvire curs **Specializare pentru competențe cheie comune mai multor ocupații. Comunicare în limba engleză** – octombrie – noiembrie 2019
- 2018 - 2018 Absolvire curs postuniversitar **Management energetic – gestiunea energiei** (conform doc.Nr.22069/IEEIA_1/12.10.2018)
- 2017 – 2017 Absolvire curs **Perfecționarea personalului didactic din Universitate prin aprofundarea metodelor postmoderne de predare-învățare-evaluare** – octombrie – decembrie 2017
- 2010 - 2013 **Diplomă de Doctor în Inginerie Energetică**
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Principale materii studiate: Managementul Proiectelor/ Limba engleză pentru cercetare științifică/ Managementul calității mediului/ Creativitate științifică și tehnică/ Etica și dreptul proprietății intelectuale/ Tehnologii curate
1 feb 2012 – 31 mai 2012 – **Stagiu de cercetare – la Slovak University of Technology in Bratislava, Electrical Engineering Faculty, Slovacia** – în cadrul proiectului CUANTUMDOC derulat de Univ. Tehnică Gh. Asachi Iași
- 2004 – 2005 **Diplomă de master / Master Energie – Mediu**
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Principale materii studiate: Ecologie general, legislație, mediu/ Chimia și fizica mediului ambient/ Tehnici de reducere a emisiilor poluante/ Gestiunea deșeurilor/ Calitate, securitate și risc ecologic
- 1998 – 2003 **Diplomă de inginer – specializarea Centrale Termoelectrice**
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Principalele materii studiate și abilitățile acumulate: Tehnici moderne de conducere a sistemelor energetice/ Automatizări în centralele electrice/ Strategii și decizii optime în energetică/ Turbine pe gaz – Generatoare de abur/ Termoenergetică industrială și termoficare/ Gestiunea financiară a societăților comerciale/ Desen tehnic/ Limba germană
- 1994 – 1998 **Diplomă de liceu – profil Fizică – Chimie**
Liceul Teoretic Dimitrie Cantemir din Iași
Principalele materii studiate: Fizica, Matematica, Chimia



COMPETENTE
PERSONALE
Limba(i) maternă(e)

româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	B2	C1
Germană	A1	A2	A1	A1	A2
Italiană	B1	B1	B1	A2	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de director de vânzări dar și prin participarea și absolvirea cursului – *Perfecționarea personalului didactic din Universitate prin aprofundarea metodelor postmoderne de predare-învățare-evaluare* – din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065 oct-dec 2017

Competențe organizaționale/managieriale

Aptitudini de lider și spirit organizațional, deprinse din perioada când eram director tehnic și aveam în subordine o echipă format din 13 persoane

Competențe dobândite la locul de muncă

Cunoștințe temeinice practice în domeniul instalațiilor termice, sanitare, electrice, ventilație, de gaz, service centrale termice, cunoștințe dobândite ca urmare a experienței anterioare ca inginer precum și datorită cursurilor de specializare absolvite (centrale electrice LAING, panouri solare ROMSTAL, încălzire în pardoselă REHAU, service centrale termice JUNCKERS BOSCH, KOBER, încălzire cu șeminee și termoșeminee BEF Cehia, coșuri de fum profesionale PLEWA Germania);
Am urmat și absolvit cursurile pentru autorizare ANRE grad IIa – IIb – în curs de autorizare;
Cunoștințe temeinice privind prescripția PT A1 – dobândite la autorizarea ISCIR a SC Tehnocasa SRL;

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesare a informației	Comunica re	Creare de conținut	Securitate	Rezolvare a de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Alte competențe

Buna stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Internet și a programelor SAP și NAVISION, Simulink MATLAB, LabVIEW, PowerWorld Simulator

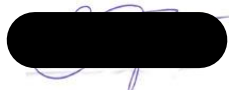
Permis de conducere

B



INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Cărți	46 lucrări științifice 1 suport de curs, în limba engleză publicat pe web 1 suport de curs publicat în editură recunoscută CNCSIS 2 cărți de specialitate publicate în editură recunoscută CNCSIS 2 îndrumare de aplicații publicate în editură recunoscută CNCSIS
Conferințe	Participarea la peste 25 conferințe naționale și internaționale
Programe Erasmus	Participarea în 8 programe Erasmus, ca și cadru didactic invitat – în Franța – Université d'Orléans, Institut Universitaire de Technologie de l'Îndre, Châteauroux, Franța, University of Cyprus, Department of Electrical and Computer Engineering, Nicosia, Cipru, Cyprus University of Technology, Department of Electrical Engineering Computer Engineering and Informatics, Limasol, Cipru, Iscte-Instituto Universitario de Lisboa, Lisabona, Portugalia, Erasmus Staff Week la University of Lille, Franța, ediția virtuală, Universitat Politècnica de Catalunya in Vilanova, Spania, Erasmus Staff week, University of Žilina, Zilina, Slovacia, Strasbourg, France
Afilieri	Membru IAENG-International Association of Engineers (Member Number: 180852) Membru IAOE-International Association of Online Engineering (Member ID: 10164) Membru SDIWC - The Society of Digital Information and Wireless Communications (Member ID: 23275) Membru SAMER – Societatea Auditorilor și Managerilor Energetici din România Membru IAAC – International Association of Academic Plus Corporate din 2022, (UIN: FRTJQC-CE004422) Membru ISEA – International Statistical Engineering Association (Member ID: 68155212) Membru SETIS – Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași (ID Membru: 174)
Citări	Peste 150 de citări în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale (BDI) sau în volume ale conferințelor
Certificări	Atestat de Auditor Energetic pentru Industrie clasa I complex – autorizat de Ministerul Energiei (autorizație valabilă 2023-2026) Absolvire curs postuniversitar Management energetic – gestiunea energiei (conform doc.Nr.22069/IEEIA_1/12.10.2018) Absolvire curs Perfecționarea personalului didactic din Universitate prin aprofundarea metodelor postmoderne de predare-învățare-evaluare – octombrie – decembrie 2017 Absolvire curs Specializare pentru competențe cheie comune mai multor ocupații. Comunicare în limba engleză – octombrie – noiembrie 2019 Absolvire curs S4D4C European Science Diplomacy – septembrie 2020. Absolvire Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: Calitate, etică și integritate academică , 2022 Absolvire Program Intensiv How can green practices be integrated into European projects? La Universitatea din Strasbourg, Franța, iunie 2024



Cărți publicate

1. Istrate Marcel, **Beniugă Răzvan**, *Sustainable Energy – Part B – Clean Coal Technology* – suport curs publicat pe web în limba engleză
<http://iota.ee.tuiasi.ro/~tti/materiale/sustainable/Sustainable%20Energy-Part%20B.pdf>
2. **Răzvan Beniugă**, Marcel Istrate, *Provocări privind integrarea centralelor eoliene în sistemul energetic*, Editura Politehnicum, Iași 2023, ISBN 978-973-621-520-9
3. **Răzvan Beniugă**, *Producerea energiei electrice și termice – Îndrumar de laborator*, Editura PIM, Iași 2023, ISBN 978-606-13-8016-9
4. **Răzvan Beniugă**, *Producerea energiei electrice și termice – Suport de curs*, ISBN 978-606-13-9252-0, Editura PIM, 2025
5. **Răzvan Beniugă**, *Eficiența energetică a clădirilor – Îndrumar de proiect*, ISBN: 978-606-13-9181-3, Editura PIM, 2025
6. **Răzvan Beniugă**, *Clădiri eficiente energetic. Soluții și strategii pentru îndeplinirea standardului NZEB*, ISBN 978-606-13-8955-1, Editura PIM, 2025

Lucrări științifice publicate

1. O. Beniugă, O. Neacsu, A. Salceanu, **R. Beniugă**, *Evaluating the immunity of electronic devices under the action of electrostatic discharge in near field environment*, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies 2011, pg.54-57, ISBN 987-80-904502-6-4
2. Iftime Cornel Marian, Gușă Mircea Dan, **Beniugă Constantin Răzvan** - *Reactive power compensation for grid-connected wind farms that use induction generators and pitch control systems*, Acta Electrotehnica, Volumul 52, Numărul 5, 2011
3. **Constantin-Razvan BENIUGA**, Marcel ISTRATE, *DFIG Wind Turbine dynamic under the stress of power system faults*, Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie- august , ISSN-L 1224-7928, pp.429 – 434
4. Marian Dragomir, Marcel Istrate, **Razvan Beniuga**, Dragos Machidon, *Assessment of two-end data fault location algorithms for transmission grids*, Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie- august , ISSN-L 1224-7928, pp.435-438
5. Alexandru Miron, Marian Dragomir, **Razvan Beniuga**, Crenguta E. Bobric, Cezar Popa, *The use of wap applications to prevent large blackouts in the north-east romanian power grid*, Buletinul AGIR nr. 3/2012 iunie- august , ISSN-L 1224-7928, pp.497-502
6. Oana Beniugă, **Răzvan Beniugă**, Paul Bicleanu, Ana Nicuta, Silviu Ursache - *Wind Turbine Crowbar Reliability Related on Electric Charge Accumulation/Discharge*, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.900-903
7. Cintula, Boris - Viglaš, Dominik - **Beniuga, Constantin-Razvan**: *Power System Security Operation in Applying The N-1 Criterion*, in: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD-ROM, [6] s
8. **Răzvan Beniugă**, Marcel Istrate – *Voltage Recovery of DFIG Wind Turbines after a grid fault*, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.904-908
9. **Răzvan Beniugă**, *Specific requirements for grid connection of wind farms in context of sustainable development*, 16th International Student Conference on Electrical Engineering, ISBN 978-80-01-05043-9, Praga, 2012, Republica Ceha, pp.1-5
10. Viglaš, Dominik - Cintula, Boris - **Beniuga, Constantin-Razvan**: *Development of Support of Renewable Energy Sources in Slovak Republic*. In: ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3705-0. - CD-ROM, [4] s
11. **Răzvan Beniugă**, *Studiul comportamentului unei turbine eoliene echipata cu generator de tip DFIG dupa producerea unui defect in retea*, Workshop Tendinte si cerinte de interdisciplinaritate in cercetare, Iasi, Romania, 25 ian 2013, ISBN 978-973-621-408-0, pp.21-30

12. I. V. Banu, **R. Beniugă**, M. Istrate, *Comparative analysis of the perturb-and-observe and incremental conductance MPPT methods*, 2013 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), Bucharest, 2013, pp. 1-4
13. **Beniugă Răzvan**, Banu Ioan Viorel, Istrate Marcel, *Behavior of Doubly-Fed Induction Generator Wind Turbines with crowbar System during Grid Faults*, 5th International Conference On Modern Power System, MPS 2013, 28-31 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.59-63
14. Dragomir Marian, Machidon Dragos, **Beniugă Răzvan**, *One-end Data Fault Location Algorithm for Transmission Grids*, 5th International Conference On Modern Power System, MPS 2013, 28-31 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.175-178
15. Banu Ioan Viorel, **Beniugă Răzvan**, Istrate Marcel, *Study on Temperature for Modeling of Photovoltaic Solar Array using Experimental Test Data*, 5th International Conference On Modern Power System, MPS 2013, 28-31 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.51-54
16. Oana Beniugă, Karol Kovac, **Răzvan Beniugă**, *Electromagnetic compatibility problems involved by ESD Magnetic Field Radiation*, 5th International Conference On Modern Power System, MPS 2013, 28-31 Mai, Cluj-Napoca, România, Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323, Volume 54, Number 5, 2013, pp.55-58
17. **Răzvan Beniugă**, Oana Beniugă - *Grid fault outcome on assessing DFIG wind turbine voltage recovery output*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI, Vol. 62 (66) FASC. 4, 2016, Electrotehnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139, pp.79-84 (cod CNCIS 87)
18. Oana Beniugă, Mihai Leca, **Răzvan Beniugă**, *Assessment of Influence of Grid Disturbances on Wind Turbine DFIG Converters*, Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-5090-6128-0, pp. 693 – 696
19. Oana Beniuga, **Răzvan Beniuga**, *Wind Farms' Grid Connection And Protection Requirements For Sustainable Development*, Proceedings of INTERNATIONAL CONFERENCE "ENERGY OF MOLDOVA – 2016. REGIONAL ASPECTS OF DEVELOPMENT" 29 September – 01 October, 2016 - Chisinau, Republic of Moldova, ISBN 978-9975-4123-5-3 pg. 478 – 481
20. **Răzvan Beniugă**, Marcel Istrate, Oana Beniugă - *Crowbar protection impact on wind farm behaviour during grid disturbance*, Proceedings of the 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2017), ISBN 978-1-5090-6565-3 – IEEEExplore
21. Beniugă, O., **Beniugă, R.** - *Assessing operational planning performance among wind power system based on N-1 criterion* (2017) 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 435-438 – SCOPUS
22. Oana Beniugă, **Răzvan Beniugă**, *3D Assessment of ESD field level for protection devices safety*, Proceedings of the THE 10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING March 23-25, 2017, ISBN: 978-1-5090-5160-1, pp. 354-357
23. Iuliana-Delicia DÎRLAU, Oana BENIUGĂ, Radu BURLICĂ, **Răzvan BENIUGĂ**, *Organic pollutants removal from aqueous solutions by surface gliding discharges*, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), 28 - 31 August 2017, Chisinau – Republica Moldova, ISBN 978-3-940237-47-7
24. **Răzvan Beniugă**, Marcel Istrate, Oana Beniugă, Dragoş Machidon – *Educational Resource for Wind Turbine Behaviour Assessment*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Octombrie 2018, Iaşi, România, pp 395-398, IEEEExplore
25. Oana Beniuga, **Răzvan Beniugă**, Mihai Leca, Gabriel Constantin Sârbu - *Using Petri Net Tool to Study the Dynamic Behaviour of Power Systems Protections*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Octombrie 2018, Iaşi, România, pp 416-420, IEEEExplore
26. Roxana Oprea, Marcel Istrate, Dragos Machidon, **Răzvan Beniugă** - *Experimental Evaluation of the Optimum Tilt Angle for Fixed Photovoltaic Modules*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Octombrie 2018, Iaşi, România, pp 594-598, IEEEExplore
27. **Răzvan Beniugă**, Marcel Istrate, Oana Beniugă - *Wind farms behaviour at power grid voltage dips*, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, România, 21-23 Mai, 978-1-7281-0750-9/19, IEEEExplore




28. Roxana Oprea, Marcel Istrate, Dragos Machidon, **Razvan Beniuga**, *Determination of Optimum Tilt Angle for Fixed Photovoltaic Modules in Iasi, Romania*, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, România, 21-23 Mai, 978-1-7281-0750-9/19, IEEEExplore
29. **Răzvan Beniugă**, Oana Beniugă, Dragoș Machidon, *Assessment of DFIG wind turbine overvoltage protection system for grid stability*, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, România, 21-23 Mai, 978-1-7281-0750-9/19, IEEEExplore
30. F.C. Baiceanu, O. Beniuga, **R.C. Beniuga**, El Diac, *Quality Assessment of Power Transformers Differential Protection Behavior Using Harmonic Restraint Techniques*, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), pp. 680-684, IEEEExplore
31. Dragos Machidon, Roxana Oprea, Marcel Istrate, **Razvan Beniuga**, *Energy Output Increase by Using a Periodic Orientation System for Fixed Photovoltaic Panels*, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), pp. 388-391, IEEEExplore
32. **R. Beniugă**, O. Beniugă, F. Băiceanu and M. Istrate, *The Influence of Feedwater Preheaters on the Power Plant Thermal Efficiency*, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492627
33. **R. Beniugă**, O. Beniugă, D. Machidon and M. Istrate, *Wind Power in Romania Energy Mix Towards Sustainable Development*, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492673.
34. D. Machidon, M. Istrate, R. Oprea and **R. Beniuga**, *Performance analysis of double-axis orientating Low Concentration Photovoltaic Systems*, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492623.
35. F. C. Baiceanu, O. Beniugă, **R. Beniugă** and F. T. Munteanu, *Transient of High Voltage Circuit Breakers Intelligent Switching during Grid Faults*, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492555.
36. Florin Constantin Baiceanu; Ovidiu Ivanov; **Razvan-Constantin Beniuga**; Bogdan Constantin Neagu; Ciprian-Mircea Nemes, *A Continuous Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization*, Mathematics, Journal article, 2023, DOI: 10.3390/math11122684, Part of ISSN: 2227-7390
37. Dragos Machidon; Marcel Istrate; **Razvan Beniuga**, *An Application of LIDAR Technology for Wind Speed Measurement*, 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS) 2023, Conference paper, DOI: 10.1109/mps58874.2023.10187425
38. Oana Beniugă; **Răzvan Beniugă**; Florin Băiceanu, *House heating system thermal dynamics assessment using Petri Net approach*, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS) 2023, Conference paper, DOI: 10.1109/mps58874.2023.10187544
39. **Răzvan Beniugă**; Oana Beniugă; Dragoș Machidon; Florin Băiceanu; Marcel Istrate, *NZEB compliance principles in Romania for residential buildings*, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS) 2023, DOI: 10.1109/mps58874.2023.10187523
40. B. -A. Pingescu, V. D. Asmarandei, D. G. Astanei, O. C. Beniugă, **C. R. Beniugă** and R. Burlică, *"High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors"*, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 616-619, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758144
41. D. Machidon, M. Istrate and **R. Beniuga**, *"Wind Speed Estimation based on Power Law Extrapolation Technique"*, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 227-231, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758142
42. P. -S. Popa, **R. Beniugă** and M. Istrate, *"Comparing the concept of Nearly Zero-Energy Buildings between EU countries in terms of required renewable energy share"*, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 164-169, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758182
43. O. C. Beniugă, **C. R. Beniugă**, D. G. Astanei and R. Burlică, *"Thermostat Behavior Analysis in Smart Home Environment Using Petri Nets"*, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 390-393, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758167
44. **R. Beniugă**, D. Machidon, P. -S. Popa, O. Beniugă, F. Băiceanu and M. Istrate, *"Cost-effectiveness and sustainability analysis of a NZEB house"*, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 187-192, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758113



45. **Beniuga, Constantin Razvan**, Bogdan Andrei Pingescu, Oana Cristina Beniuga, Alin Dragomir, Dragos-George Astanei, and Radu Burlica, *Photovoltaic Panel System with Optical Dispersion of Solar Light for Greenhouse Agricultural Applications*, AgriEngineering 7, no. 4: 125. <https://doi.org/10.3390/agriengineering7040125>
46. Machidon, Dragos, Marcel Istrate, and **Razvan Beniuga**, *Wind Shear Coefficient Estimation Based on LIDAR Measurements to Improve Power Law Extrapolation Performance*, Remote Sensing 17, no. 1: 23. <https://doi.org/10.3390/rs17010023>
47. **C. R. Beniugă**, M. Ș. Tîrșu, R. Burlică, D. G. Astanei, B. -A. Pingescu and O. C. Beniugă, Pathways to Efficient Agrivoltaics Through Functional Requirements and Light Dispersion Constraints for Photovoltaic Greenhouses, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 784-787, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260761
48. **C. R. Beniugă**, E. B. Bedrule, D. -L. Machidon, O. C. Beniugă and D. M. Istrate, AI-Based Optimization of Turbine Selection for Wind Farms Using Python and Machine Learning, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 674-678, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260854
49. O. C. Beniuga, B. -A. Pingescu, **C. R. Beniuga**, D. G. Astanei, F. Lebeau and R. Burlica, Enhancing Reactive Species Availability for Plant Growth Through Plasma-Activated Water Integration in Sustainable Farming, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260654

Proiecte de cercetare/granturi

1. Director proiect PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011, Titlu - **Evaluarea impactului utilizării tehnologiei cu plasmă non-termică asupra creșterii și dezvoltării plantelor în sere și în spații protejate (Assessment of the impact of using non-thermal plasma technology on plant growth and development in indoor farming)**, finanțat de UEFISCDI, Buget 24100 RON
2. Director proiect PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0382, Titlu **Integrarea sinergetică a panourilor fotovoltaice complexe cu sistem de dispersie a luminii și a tehnologiilor de producere a apei activate cu plasmă non-termică în agricultura durabilă în sere (Synergistic integration of complex photovoltaic-panels with light dispersion system and Non-Thermal Plasma Activated Water technologies in sustainable greenhouse farming)**, finanțat UEFISCDI, Buget 600000 RON
2. Membru în echipa de cercetare a proiectului finanțat de Univ.Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Grant intern nr. GI/P11_IDEI 2021, Titlu: **Organic pollutant reformation to green hydrogen using non-thermal plasma technologies REFORM2H2**
3. Membru în echipa de cercetare a proiectului cu tema **Cercetări privind determinarea profilului de viteze ale vântului din diferite amplasamente din țară**, Contract consultanță științifică nr. 2592 / 26.01.2022 din partea Univ. Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, pentru beneficiar SC WPD România SRL
4. Membru în echipa de cercetare a proiectului **Cercetări privind evaluarea potențialului eolian în diferite amplasamente din țară**, Contract consultanță științifică nr. 2443P/27.01.2023 din partea Univ. Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, beneficiar: SC WPD România SRL
5. Membru în echipa de cercetare a proiectului **Studiu asupra evaluării potențialului eolian la diferite înălțimi**, Contract consultanță științifică nr. 2824/26.01.2024 din partea Univ. Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, Beneficiar – SC. WPD România SRL
6. Membru în echipa de cercetare a proiectului **Studiu în vederea evaluării potențialului eolian din diferite amplasamente din România**, Contract consultanță științifică nr.3651/2025, din partea Univ. Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, Beneficiar – SC. WPD România SRL
7. Membru proiect cercetare **Analiza asistată de calculator a riscului producerii loviturilor directe de trăsnet în echipamentele de 400/110 kV ale Stației de transformare Roman Nord**, Nr. contract: 377/8731P/2012



Alte proiecte

1. Expert formare în cadrul Proiectului AG nr.120/SGU/PV/II **Scoala de vară Student ELECTRO la TUIASI – SELECT TUIASI**, 2023, contract 24440/06.07.2023
2. Evaluator UEFISCDI - PNRR în cadrul apelului **Dotarea cu mobilier, materiale didactice și echipamente digitale a unităților de învățământ preuniversitar și a unităților conexe**, 2023
3. Expert formare în cadrul Proiectului AG nr.120/SGU/PV/II **Scoala de vară Student ELECTRO la TUIASI – SELECT TUIASI**, 2024, contract 25620/04.07.2024
4. Expert evaluator pentru Ministerul Energiei în cadrul apelului „**Sprijinirea investițiilor în capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice**”, finanțat de Fondul de Modernizare a României, 2024
5. Evaluator UEFISCDI - PNRR în cadrul apelului DOTLAB-2024 **Dotarea cu laboratoare de informatică și ateliere de practică a unităților de învățământ din rețeaua învățământului profesional și tehnic**
6. Expert evaluator pentru Ministerul Energiei în cadrul apelului „**Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile – Producție sub 5 MW**”, finanțat de Fondul de Modernizare a României, 2025
7. Coordonator GT în cadrul proiectului „**Primul Student Electro din familie**”, cod SMIS 326666, Contract G2025-4065/21.01.2025.

