

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Studiul sistemelor energetice de cogenerare în regim variabil, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Instalații, 2006

B. Suport didactic

1. R.C. Dinu, *Grafică asistată de calculator I (Desen Tehnic)*, Suport de curs pentru programele de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice și Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 39 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod: dzzeuwof.
2. R.C. Dinu, *Producerea energiei electrice și termice II*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 83 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod: 2i4osqc4.
3. R.C. Dinu, *Introducere în inginerie energetică/electrică*, Suport de curs pentru programele de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice și Inginerie Electrică și Calculatoare, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 75 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#).
4. R.C. Dinu, *Instalații pentru construcții*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Construcții Civile, Industriale și Agricole, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 120 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#).
5. R.C. Dinu, C. Bratu, *Sisteme descentralizate de producere a energie*, Suport de curs pentru programul de studiu de master Sisteme energetice informatizate, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 90 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#), Cod: byzjjvmg.
6. R.C. Dinu, *Instalații de cogenerare*, Suport de curs pentru programul de studiu de master Sisteme energetice informatizate, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, 84 pag. disponibil pe platforma [Google Classroom](#).

C. Cărți si capitole în cărți

2021-2025

1. **Dinu, R., C.,** Bratu, C., *Aplicații în energetică*, Editura AGIR, București, 2023, ISBN: 978-973-720-900-9 (336 pagini)

2016-2020

-

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Felicia Elena Stan Ivan, Adelaida Mihaela Duinea, **Radu Cristian Dinu**, Gabriel Cosmin Buzatu, Cristian Bratu, Paul Mihai Mircea, *Analizing the impact of cooling systems on the performance of fotovoltaic panels*, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025- în curs de publicare și indexare;
2. Adelaida Mihaela Duinea, Felicia Elena Stan Ivan, **Radu Cristian Dinu**, Alina Daniela Mărgineanu, *Operational Scenarios for Power Plants in the Context of Reducing the Use of Solid Fuel*, 2025, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2025, 16-17 october 2025- în curs de publicare și indexare
3. Felicia Elena Stan Ivan, **Radu Cristian Dinu**, Adelaida Mihaela Duinea, *Modeling and Simulation of Unit Heat Flux and Temperatures for a Multilayer Wall Using Ansys*, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2024, 24-26 october 2024, Craiova, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10748633, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10748633>
4. **Radu Cristian Dinu**, Felicia Elena Stan Ivan, Adelaida Mihaela Duinea, Florin Ravigan, *Modeling and Simulation of the Variation of the Thermal Flux Yielded by a Medium Temperature Radiant Panel Using Matlab - Simulink*, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2024, 24-26 october 2024, Craiova, DOI: 10.1109/ICATE62934.2024.10749409, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10749409>
5. **Radu Cristian Dinu**, Felicia Elena Stan Ivan, Gabriel Cosmin Buzatu, *Comparative Analysis Concerning the Use of the Thermal Potential of Combustion Gases in Industrial Cogeneration Systems*, Analele Universității din Craiova, seria Inginerie Electrică, Nr. 48, Volumul 1, 2024, ISSN 1842-4805, <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=769>
6. Silvia Maria Digă, Nicolae Digă, Paul Mihai Mircea, Mrian Ștefan Nicolae, Ion Pătru, I., **Radu Cristian Dinu**, *Considerations on Electromagnetic Disturbances Produced by LEDs Light Sources*", Proceedings of 2023 Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low Frequency, PQEMC-LF 2023, 28-30 june 2023, Craiova, DOI: 10.1109/PQEMC-LF58184.2023.10211262, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10211262>
7. Felicia Elena Stan Ivan, **Radu Cristian Dinu**, Adelaida Mihaela Duinea "Numerical Simulation of Heat Transfer through Uniform Multilayer Walls using ANSYS", *WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer Journal*, ISSN 17905044, DOI: 10.37394/232012.2023.18.28, <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-5190241898&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Numerical+Simulation+of+Heat+Transfer+through+Uniform+Multilayer+Walls+using+ANSYS%29&relpos=1>
8. **Radu Cristian Dinu**, Felicia Elena Stan Ivan, Silvia Maria Digă, Dan Gabriel Stănescu, *Influence of Thermal Agent Production Method on Thermal Energy Costs*, 2 Proceedings of 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023, 11-13 october 2023, Craiova, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290847, <https://ieeexplore.ieee.org/document/10290847>
9. Dan Gabriel Stănescu, Bușe, Marian Cosmin Bușe, Ioana Gabriela Sîrbu, Lucian Mandache, **Radu Cristian Dinu**, *Aspecte privind simularea funcționării părții de comandă pentru un invertor trifazat de tensiune utilizând instrumente software de tip open source*, Revista Actualități și Perspective în Domeniul Mașinilor Electrice, volumul 18, Nr. 1, 2022, pp. 74-79, DOI: <https://doi.org/10.36801/>, ISSN / ISSN-L: 1843-5912, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10290847>
10. Dan Gabriel Stănescu, Mircea Emilian Ardeleanu, Ioana Gabriela Sîrbu, **Radu Cristian Dinu**, Simina Naciu, *The Simulation of Li-Ion Batteries Using Series-Parallel Cells in Different Modes of Operation*, 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), *PROCEEDINGS OF 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN POWER SYSTEMS (MPS 2021)*, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492556 [The Simulation of Li-Ion Batteries Using Series Parallel Cells in Different Modes of Operation-Web of Science Core Collection](https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10290847)

2016-2020

11. **Radu Cristian Dinu**, Daniela Popescu, Ioana Gabriela Sîrbu, Dan Gabriel Stănescu, *Modeling of Thermal Comfort Parameters in Residential Buildings*, Analele Universității din Craiova, seria Inginerie Electrică, Nr. 44, Volumul 1, 2020, ISSN 1842-4805,

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=QnE6iUAAAAAJ&citation_for_view=QnE6iUAAAAAJ:M3ejUd6NZC8C

12. Daniela Popescu, Corina Cernăianu, **Radu Cristian Dinu**, *Effects of the Digital Revolution on Teaching and Education*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905911, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8905911>
13. Felicia Elena Stan-Ivan, **Radu Cristian Dinu**, *Economic and Financial Analysis of Rehabilitation Solutions for an Education Institution*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905828, IEEEExplore, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8905828>
14. Ioana Gabriela Sîrbu, **Radu Cristian Dinu**, Dan Gabriel Stănescu, *Numerical Modeling of Heat Transfer through Multilayer Walls of a Building, in Stationary and Non-stationary Regimes*, Analele Universității din Craiova, seria Inginerie Electrică, Nr. 43, Volumul 1, 2019, ISSN 1842-4805, <https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/791391.pdf>
15. Gabriel Cosmin Buzatu, **Radu Cristian Dinu**, Felicia Elena Stan-Ivan, *Using the Visual Basic Program for Modeling the Heat Transfer through glazed building elements*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2018, Proceedings of 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551393, (ISI), https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=C5gNMtNHky5NDKo1q3P&page=1&doc=1
16. **Radu Cristian Dinu**, Daniela Popescu, Felicia Elena Stan-Ivan, *The costs assessment on the selection of the thermal insulation thickness for networks thermal pipelines*, Journal of Sustainable Energy, Volume 9, no. 2, 2018, cotat BDI, ISSN 2284-6999, 2067-5534, Google Scholar, http://www.energy-cie.ro/archives/2018/nr_2/v9-n2-6.pdf
17. Daniela Popescu, **Radu Cristian Dinu**, Cristian Bratu, *Fuzzy control of cooling water pumps related to a power plant*, Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on, 11-13 octombrie, 2017, Iasi, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123382, (ISI), http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F5zIAAnXWoSPhEkriKfL&page=1&doc=1
18. **Radu Cristian Dinu**, Cristian Bratu, Daniela Popescu, *Control of Flow and Pressure in the Cooling Water Circuit of a Thermal Power Plant Using Fuzzy Logic*, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică, 2017, 41, pp. 128-135, ISSN 1842-4805, cotat BDI, <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=769>, search/article?articleId=1583211, Google Scholar <http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/wp-content/uploads/2018/01/Control-of-Flow-and-Pressure-in-the-Cooling-Water-Circuit-of-a-Thermal-Power-Plant-Using-Fuzzy-Logic.pdf>
19. **Radu Cristian Dinu**, Felicia Elena Stan-Ivan, Daniela Popescu, *Assessing the costs of the thermal rehabilitations of a studio block envelope*, Journal of Sustainable Energy, Volume 8, no. 2, 2017, cotat BDI, ISSN 2284-6999, 2067-5534, Google Scholar, http://www.energy-cie.ro/archives/2017/nr_2/v8-n2-5.pdf
20. Leonardo Geo Mănescu, Denisa Rușinaru, Marian Ciontu, Gabriel Cosmin Buzatu, **Radu Cristian Dinu**, ș.a, *Assessment of Reactive Power Related to Users of Transmission Network*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2016, IEEEExplore, (ISI), https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=Z2XDOL1CA23531Krm8B&page=1&doc=7
21. Leonardo Geo Mănescu, Denisa Rușinaru, Marian Ciontu, Gabriel Cosmin Buzatu, **Radu Cristian Dinu**, Paul Stroica, *Congestion Management using Dispatch or Phase Shifting Transformers*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2016, IEEEExplore, (ISI), https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=Z2XDOL1CA23531Krm8B&page=1&doc=6
22. **Radu Cristian Dinu**, Felicia Elena Stan-Ivan, Daniela Popescu, *Comparative Analysis on Thermal Energy Costs to Ensure the Comfort Parameters for an Individual House*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2016, IEEEExplore, (ISI), https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2XDOL1CA23531Krm8B&page=1&doc=4

- 23. Radu Cristian Dinu**, Daniela Popescu, “Solutions with differential pressure in heating with radiators”, Journal of Sustainable Energy, Volume 7, no. 4, 2016, cotat BDI, ISSN 2284-6999, 2067-5534, Google Scholar, cotat BDI
<http://eds.a.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=20675534&AN=121404562&h=XhmDkdQYT0k1c%2fv3xpCx0d44F4FLOKBbp923Ag%2fWsPjOKxlWBzxfp1CyoByO68K6ipo5io3pHH7oBVqJHGf0DQ%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d20675534%26AN%3d121404562>

D2. Manifestări științifice

2021-2025

-

2016-2020

-

E. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

2021-2025

-

2016-2020

-

F. Brevete obținute în întreaga activitate

-

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

1. Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi pentru Universități din Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, Beneficiar: Universitatea din Craiova, Titlul subproiectului: ”Fără Frontiere în Educație” , Acord de grant nr. AG402/SGU/SS/III din data de 13.09.2023, expert implementare activități tutorat.

2016-2020

-

G2. Contracte de cercetare / consultanță (valoare echivalentă de minim 2.000 Euro)

2021-2025

1. *Studiu de soluții privind identificarea unor surse de încălzire clădiri rezidențiale ca alternativă la CET II Craiova*, Contract nr. 100138/18.06.2021, responsabil contract, beneficiar Primăria Municipiului Craiova.
2. *Contract nr. 60.1.DJ.246354.0-0/17.12.2024 (UCV 16C/13.12.2024)*, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia S.A., membru în echipa de cercetare.
3. *Contract 6C/29.02.2024*, Beneficiar Compania de Apa Oltenia SA., membru în echipa de cercetare.
4. *Contract 17C/04.12.2023*, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia SA., membru în echipa de cercetare.

5. *Contract* nr. 2925/08.09.2023, (UCV 13C/20.09.2023), Beneficiar Popeci Utilaj Greu., membru în echipa de cercetare.
6. *Contract* nr. 889/28.04.2023 (UCV 7C/26.04.2023), Beneficiar Uzina Mecanica Sadu S.A., membru în echipa de cercetare.
7. *Contract* nr. 22/10.03.2023 (UCV 4C/15.03.2023), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A., membru în echipa de cercetare.
8. *Contract* nr. 60.1.DJ/225271.0-0/06.12.2022 (UCV 21C/28.11.2022), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia, membru în echipa de cercetare.
9. *Contract* nr. 21/15.03.2022 (UCV 8C/24.03.2022), Beneficiar Compania de Apă Oltenia S.A., membru în echipa de cercetare.
10. *Contract* nr. 04/27.01.2022 (UCV 3C/25.01.2022), Beneficiar Ovidiu Development S.A., membru în echipa de cercetare.
11. *Contract* nr. 05/26.01.2022 (UCV 2C/25.01.2022), Beneficiar MW Team Invest SRL, membru în echipa de cercetare.
12. *Contract* nr. 04/26.01.2022 (UCV 4C/25.01.2022) Beneficiar Tomis Team S.A., membru în echipa de cercetare
13. *Contract* nr. 01/04.01.2022 (UCV 22C/20.12.2021), Beneficiar TMK Hydroenergy Power, membru în echipa de cercetare.

2016-2020

14. *Contract* nr. 61186/03.10.2017, responsabil contract, beneficiar ELECTROPUTERE S.A., Craiova, responsabil contract

Data:
01.10.2025

Semnătura: