

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

**A. Teza de doctorat**

Contribuții privind conducerea informatizată a funcționării instalațiilor energetice, Universitatea din Craiova, 2009

**B. Suport didactic**

1. **A. M. Duinea**, *Termotehnica*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe [www.elth.ucv.ro/retele](http://www.elth.ucv.ro/retele);
2. **A. M. Duinea**, *Transfer de caldura si masa*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe [www.elth.ucv.ro/retele](http://www.elth.ucv.ro/retele);
3. **A. M. Duinea**, *Echipamente si instalatii termice*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe [www.elth.ucv.ro/retele](http://www.elth.ucv.ro/retele);
4. **A. M. Duinea**, *Medii de calcul ingineresc*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe [www.elth.ucv.ro/retele](http://www.elth.ucv.ro/retele);
5. **A. M. Duinea**, *Tehnologii internet*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe [www.elth.ucv.ro/retele](http://www.elth.ucv.ro/retele);
6. **A. M. Duinea**, *Producerea energiei electrice si termice I*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe [www.elth.ucv.ro/retele](http://www.elth.ucv.ro/retele);

**C. Cărți si capitole în cărți**

**2021-2025**

-

**2016-2020**

1. Editor Tolga Taner, coautor **Duinea A.M.**, *Power Plants in the Industry*, ISBN 978-1-78985-083-3, InTechOpen, London, United Kingdom, 2019, (137 pagini);
2. Editor Clayson Schellenberg, coautor **Duinea A.M.**, *Steam Generators: Design, Types and Applications*, ISBN: 978-1-53612-510-8, Nova Science Publishers, Inc. 400 Oser Ave, Suite 1600 Hauppauge, NY, 2017, (280 pagini);

**D. Lucrări indexate ISI/BDI**

**D1. Reviste**

## 2021-2025

1. Felicia Elena Stan Ivan, Radu Cristian Dinu, **Adelaida Mihaela Duinea**, „*Numerical simulation of heat transfer through uniform multilayer wall using ANSYS*”, WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer, Volume 18, 2023, pages 325-331, E-ISSN: 2224-3461, DOI: 10.37394/232012.2023.18.28
2. **Duinea A.M.**, Stan-Ivan Felicia-Elena, „*Technical-economic analysis of the solution for modernizing low voltage distribution electrical networks*”, Journal of Sustainable Energy, VOL. 12, NO. 1, JUNE, 2021, pag. 34-39, ISSN 2067-5534 © 2021 JSE
3. **Duinea A.M.**, Stan Ivan F.E., “ *Solution for modernizing the public street lighting system with led type lamps and remote management*”, Journal Of Sustainable Energy VOL. 12, NO. 2, JUNE, 2021, pag. 71-76, ISSN 2067-5534 © 2021 JSE
4. Stan-Ivan Felicia-Elena, Radu Cristian Dinu, **Adelaida Mihaela Duinea**, „*Modeling of Thermal Transfer Parameters by Transparent Construction Elements*”, Analele Universității din Craiova, SERIA: Inginerie Electrică, Anul 2022, No. 46, Vol. 46, Issue 1, ISSN 1842-4805 e ISSN 2971-9852; DOI: 10.52846/AUCEE.2022.05

## 2016-2020

5. N. Digă, V. Năvrărescu, S. M. Digă, **A. M. Duinea**, G. Vochescu, *Modern Aspects of Calculation and Analysis of the Operating Regimes of Centrifugal Pumps Driven by Induction Motors, Within the Ancillary Services of Thermoelectric Power Plants*, 15TH REGIONAL ENERGY FORUM WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2020 Online, 07-10 September 2020, Section no: 3. Energy efficiency: solutions, costs, benefits, Bucharest, Romania, 10 pg., <http://cnr-cme.ro/foren-2020/>, acceptată spre publicare în EMERG Serie nouă (EMERG Energy - Environment - Efficiency - Resources - Globalization, Quarterly publication of Romanian National Committee of World Energy Council (WEC/RNC) and The General Association of Engineers in Romania (AGIR) ISSN), AGIR Publishing House Bucharest, 2020, [www.emerg.ro](http://www.emerg.ro), [www.cnr-cme.ro/publicatii/emerg](http://www.cnr-cme.ro/publicatii/emerg) (BDI).
6. S. M. Digă, N. Digă, C. Bratu, **A. M. Duinea**, *Current Aspects in the Conception and Performance of Dispatching Manoeuvres in the National Electric Power Transmission System*, in the ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA – Electrical Engineering Series 2018, [http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1246&lang=en\\_US](http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/?p=1246&lang=en_US) (indexed in the international databases Index Copernicus), ISSN: 1842-4805
7. **A.M. Duinea**, *About the Development Strategies of Power Plant in Energy Market*, AIP Publishing, Volume 1918: Recent Advances on Environment, Chemical Engineering and Materials, 2017, ISBN: 9780735416109;
8. **A.M. Duinea**, *About Modeling and Simulation of Heat Exchange Convective Surfaces of the Steam Generator*, IJOER - International Journal of Engineering Research & Science, DOI: 10.25125/engineering-journal-IJOER-JUL-2017-3.
9. **A.M. Duinea**, M. Ciontu, C. Bratu: *Some Considerations about the Hierarchy of the Technical Solutions for the Modernization of Power Plant*, International Journal of Energy, 2016, <http://www.naun.org/cms.action?id=115>

## D2. Manifestări științifice

### 2021-2025

1. Stan-Ivan Felicia-Elena, **Duinea Adelaida-Mihaela**, Dinu Radu-Cristian, Buzatu Gabriel-Cosmin, Bratu Cristian, Mircea Paul-Mihai, *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
2. Adelaida Mihaela Duinea Felicia-Elena Stan-Ivan, Anca Petrisor,, „*Numerical solution of the heat conductnace equation*”, SIELMEN 2023, the 14th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republica Moldova, 12-13 Octombrie 2023
3. Dinu, R.C., Stan-Ivan, F., E., **Duinea, A., M.**, Ravigan, F., „*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>

4. Stan-Ivan, F., E., Dinu, R.C., **Duinea, A., M.**, „*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>
5. **Duinea Mihaela-Adelaida**, Stan-Ivan Felicia-Elena, Dinu Radu-Cristian, Mărgineanu Alina-Daniela, Andreea Maria Neacă „*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 proces de publicare
6. F.E. Stan Ivan, C.G. Buzatu, **A.M. Duinea**, *Numerical Modeling of twodimensional conduction for differenr wall structures*, The 14th International Conference on Electromechanical and energy systems, SIELMEN, Chisinau, Republica Moldova, 12-13 Octombrie, 2023, eISBN:979-8-3503-1524-0, PoD ISBN:979-8-3503-1525-7, (BDI)

#### 2016-2020

7. A. Istrate, M. Bică, **A. M. Duinea**, *Compression ignition engine – solutions for reducing pollutant emissions* ACME2020, The 6<sup>th</sup> International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 4-5 2020, Iasi, Romania, (BDI)
8. S. M. Diga, N. Diga, C. Bratu, **A. M. Duinea**, *Some Aspects Concerning the Harmonic Regime Produced by the Defects from Electrical Distribution Networks*, The 11th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering – ATEE 2019, March 28-30, 2019, Bucharest, Romania, Abstracts pp. 6, Media Type: USB IEEE Part Number: CFP1914P-USB, ISBN: 978-1-7281-0100-2, <http://www.atee.upb.ro/>, IEEE Xplore (ISI).
9. S. M. Digă, N. Digă, **A. M. Duinea**, *Current issues in the management by dispatching of the operating regime and maneuvering with long electric lines in the national power system*, PES – Power and Energy Systems (1), Reference no: 71, in Proceedings International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2018, October 4-6 2018, Craiova, Romania, 5 pg., ISBN: 978-1-5386-3806-4, [icate@elth.ucv.ro](mailto:icate@elth.ucv.ro), <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551460>, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551460, IEEE Xplore (ISI).
10. S. M. Digă, L. G. Mănescu, **A. M. Duinea**, N. Digă, *Considerations of the Experimental Verifications of the Numerical Model of a Permanent Magnet Synchronous Motor Mounted in the Wheel of an Electric Bicycle*, Athens: ATINER's Conference Paper Series, No: ELE2017-2380, ISSN: 2241-2891, 05/02/2018, <https://www.atiner.gr/papers/ELE2017-2380.pdf>., printed by Athens Institute for Education and Research
11. **A.M. Duinea**, C. Bratu, *Impact of Industrial Consumers on the Operating of Power Plants*, International Conference on Energy, Environment, Development and Economics (EEDE2017) , INASE Conferences, <http://www.inase.org/conferences/2017>;
12. S.M. Digă, C. Bratu, **A.M. Duinea**, *Energy-efficient street lighting solutions using photovoltaic panels*, Second National Lighting Conference for Young Scientists with International Participation, Lighting 2017, 19 – 21 October 2017, Varna, Bulgaria, ISBN 978-619-160-880-5, <http://nko.tu-sofia.bg/conference>;

#### 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. Proiect Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, ” Fără Frontiere în Educație” Schema de Granturi pentru Universități, Beneficiar: Facultatea de Inginerie Electrică, Acordul de grant nr: AG360/SGU/SS/III, Calitatea: Asistent proiect, Expert programe remediale, Expert DPPD, CCOC. Perioada: Octombrie 2020– Septembrie 2022 / Octombrie 2023– Iunie 2024
2. Proiect ” FIE – O vară în studenție”, FIE-VaSt, Schema de Granturi pentru Universități, acord de grant nr. AG109/SU/PV/II, din data de 24.09.2019. Beneficiar: Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică. Acordul de grant nr: AG109/SU/PV/II, Calitatea: Expert DPPD, Expert Activitati extracuriculare

#### **2016-2020**

-

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

#### **2021-2025**

1. Contract nr. 60.1.DJ.246354.0-0/17.12.2024 (UCV 16C/13.12.2024), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia S.A., membru in colectivul de cercetare
2. Contract nr. 889/28.04.2023 (UCV 7C/26.04.2023), Beneficiar Uzina Mecanica Sadu S.A., membru in colectivul de cercetare
3. Contract 17C/04.12.2023, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia SA., membru in colectivul de cercetare
4. Contract nr. 19051/3110.2018, Act adițional prelungire nr. 5/28.10.2022, Act adițional 8/07.06.2024, Beneficiar Pirelli Tyers Romania SRL, membru in colectivul de cercetare

#### **2016-2020**

1. Contract nr. MEA5/21/28.01.2019 (UCV 3C/29.01.2019, Beneficiar, Chimcomplex SA Borzești Sucursala Râmnicu Vâlcea, responsabil contract
2. Contract nr 29C/29.11.2019, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia SA, membru in colectivul de cercetare;
3. Contract nr. 3939/27.07.2018 (UCV I345/23.07.2018), Contract nr. 3939/27.07.2018 (UCV I345/23.07.2018), Beneficiar Ciech Govora, membru in colectivul de cercetare
4. Contract nr.16034/29.01.2016, 2C/07.03.2016, Beneficiar Oltchim S.A. Valcea, responsabil contract

**Data:**

01.10.2025

**Semnătura:**

S.l. dr. ing. Duinea Adelaida Mihaela