

Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială
Prof. dr. ing. Ciontu Marian

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

A. Teza de doctorat

Contribuții la studiul solicitărilor rețea - aparat de comutație la deconectarea defectului kilometric, Universitatea Politehnica București, 1996.

B. Suport didactic

1. Ciontu M. *Tehnici de optimizare în energetică*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod foh7zkct
2. Ciontu M. *Conducerea proceselor energetice*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod 2eznsnv6
3. Ciontu M. *Fiabilitate*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod dpbmybet
4. Ciontu M. *Protecții în sistemele electroenergetice*, Suport de curs pentru programul de studii de licență Ingineria Sistemelor electroenergetice, Craiova, ediție actualizată 2025 – format electronic, disponibil pe platforma Google Classroom, Cod hjckym5

C. Cărți și capitole în cărți

1. Ciontu, M. – *Conducerea proceselor energetice*, UNIVERSITARIA, Craiova, 2001
2. Mircea, I., Ciontu, M. ș.a. - *Noutăți în domeniul protecțiilor electrice*, UNIVERSITARIA, Craiova, 1998
3. Mircea, I., Ciontu, M. ș.a. *Sisteme eficiente energetic pentru instalații cu debite reglabile*, UNIVERSITARIA, Craiova, 1999
4. Mircea, I., Ciontu, M. - *Inginerie energetică*, Reprografia Universității din Craiova, 1997
5. Ciontu, M. – *Protections électriques et électroniques*, Reprografia Universității din Craiova, 1999

D. Lucrări indexate ISI/BDI

D1. Reviste

2021-2025

1. Marin, I., Ursu, D., Ciontu, M., Mircea, P.M., Mircea, I., Buzatu, C.G. *Study of Overvoltages at the Extinguishing Coil Disconnection from Medium Voltage Networks in Stabilized Earthing Regime*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2021
2. Nicola, M., Sacerdotianu, D., Nicola, C.I., Ivanov, I.S., Ciontu, M., Nitu, M.C *Improved Control Strategy of Unified Power Quality Conditioner Using Fractional Order Controller and Particle*

Swarm Optimization, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) 2021

3. Marin, I., Ursu, D., Mircea, P.M., Ciontu, M., Mircea, I. *Study of Overvoltages Due to Single Phase Defects in Networks with Insulated Neutral and Shunt Breaker*, 2022 International Power Electronics and Motion Control Conference PEMC
4. Marin, I., Ursu, D., Ciontu, M., Mircea, P.M., Rusinaru, D., Mircea, I. *Influence of MV Networks' Distributed Neutral Grounding on the Homopolar Directional Current Protection*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE

2016-2020

5. Ruşinaru, D., Mănescu, G.L., **Ciontu, M.** *Symmetrical Components Based Software for ThreePhase Load Flow Analysis*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)
6. Ruşinaru, D., Mănescu, G.L., **Ciontu, M.**, Albă, M. *Three-phase load flow analysis of the unbalanced distribution network*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)
7. Mănescu, L.G., Ruşinaru, D., Ciontu, M., Buzatu, G.C., Dinu, R. Stroiică, P. *Congestion management using dispatch or phase shifting transformers*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity
8. Mănescu, L.G., Ruşinaru, D., Ciontu, M., Buzatu, G.C., Dinu, Butoarcă, E., Albă, M. *Assessment of reactive power related to users of transmission network*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)
9. Ruşinaru, D., Mănescu, G.L., Ciontu, M., Albă, M. *Load Flow Analysis of Unbalanced Distribution Networks using Symmetrical Components Based Software*, Analele Universitatii din Craiova: Seria Inginerie Electrica, 2016
10. Mănescu, L.G., Ruşinaru, D., Ciontu, M., Buzatu, C., Burtoarcă, E., Albă, M. *Study of the Reactive Power Side Effects for Tar-iff and Compensation Purpose at the Transmis-sion Networks'Users*, Analele Universitatii din Craiova: Seria Inginerie Electrica, Nr 40, 2016
11. Mănescu, G.L., Ruşinaru, Popîrlan, C.I., Stoian, G., D., Ciontu, M., Buzatu, C.G., Albă, M., Cojoacă, A. *Complex Software System for Data Management and Analysis of Power Distribution Grids*, Proceedings 2017 Fourth International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI)
12. Ivanov, I.S., Ciontu, M. , Sacerdoţianu, D., Radu, A. *Simple Control Strategies of the Active Filters within a Unified Power Quality Conditioner (UPQC)*, Modern Power Systems (MPS), 2017 International Conference on
13. Ruşinaru, D., Mănescu, G.L., Ciontu, M., Mircea, P.M., Buzatu, C.G., Stoian, G., Popîrlan, C.I., Vîlceanu, C.T., Negoită, A., Albă, M. *Powering Knowledge Transfer at INCESA - BRIDGE projects*, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)
14. Ivanov, I.S., Ciontu, M. , Sacerdoţianu, D., Radu, A. *Simple Control Strategy of the Series Filter within a Unified Power Quality Conditioner*, Proceedings nternational Conference on Modern Power Systems, 2017
15. Ruşinaru, D., Mănescu, G.L., Ciontu, M., Negoita, A., Alba, M., Cojoaca, A., Gherlan, I.R. *The management and analysis of power quality in power distribution grids by using PQView software system*, Journal of sustainable energy, Vol 8, Nr 4, 2017
16. Mircea, P.M., Marin, I., Mircea, I., Ruşinaru, D., Ursu, D., Buzatu, C.G., Ciontu, M., Bratu, C. *Impact analysis of changing the neutral treatement solution in an MV electrical station on the*

system performance, Proceedings 2017 Fourth International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and in Industry (MCSI)

17. Rușinaru, D., Mănescu, G.L., Ciontu, M., Buzatu, G.C., Albă, M., Cojoacă, A. *Estimation of the Maximum Permissible Injections of the Distributed Generation in the LV Networks based on Power Quality Considerations*, 2nd International Conference on Mathematical Methods & Computational Techniques in Science & Engineering, 2018
18. Mircea, P.M., Ciontu, M., Mircea, I., Buzatu, C.G., Rușinaru, D., Ursu, D., Butoarcă, E. *Analyzing the Efficiency of Neutral Treatment with Resistor and Shunt Circuit Breaker in a MV Distribution Substation*, 2018 International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics & Optimization (ICCAIRO)
19. Mircea, P.M., Ciontu, M., Marin, I., Mandache, L., Mănescu, G.L., Ursu, D., Bratu, C. *Influence of the single-phase fault place on the neutral treatment system parameters in MV networks*, ICATE 2018
20. Mircea, P.M., Ciontu, M., Marin, I., Mircea, I., Rușinaru, D., Buzatu, C.G., Popescu, F. *The influence of neutral treatment system type on the efficiency / performance of the MV networks*, 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)

D2. Manifestări științifice

2021-2025

1. Claudiu Ionut Popirlan; Gabriel Stoian; Leonardo Geo Manescu; Denisa Rusinaru; Marian Ciontu; Gabriel Cosmin Buzatu; Miron Alba; Adrian Cojoaca, A Web-Based Solution for Power Quality Data Management, 10th International Conference on Networks & Communications (NeCoM 2018), Copenhagen, Denmark, 2018 (published in AIRCC Publishing Corporation , Conference Proceedings vol. 8, no. 09, 2018). DOI: 10.5121/csit.2018.80907

2016-2020

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

2021-2025

2016-2020

1. Duinea, A.M., Ciontu, M., Bratu, C. *Some Considerations about the Hierarchy of the Technical Solutions for the Modernization of Power Plant*, International Journal of Energy, 2016
2. Rușinaru, D., Mănescu, G.L., Ciontu, M., Cojoacă, A., Albă, M. *Web-based Application for Mapping of the Power Quality Level in the Power Distribution Grids*, International Journal of Energy and Environment, 2017
3. Mircea, P.M., Rușinaru, D., Ciontu, M., Mănescu, G.L., Mircea, I., Buzatu, C.G. *Computer Assisted Training Tools Used to Increase Staff Performance*, International Journal of Education and Learning Systems, Vol 2, 2017
4. Rușinaru, D., Mănescu, G.L., Buzatu, C.G., Ciontu, M., Gherlan, I.R., Siminică, M.I., Cojoaca, A.I. *Research Laboratory for Monitoring and Analysis of Power Quality in Power Distribution Grids*, International Journal of Power Systems, Vol 2, 2017
5. Popîrlan, C.I., Stoian, G., Mănescu, G.L., Rușinaru, D., Ciontu, M., Buzatu, C.G., Albă, M., Cojoacă, A. *Application development to convert heterogeneous information into PQDIF(Power Quality Data Interchange Format)*, International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT), August 2018

F. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Sistem adaptiv pentru asigurarea calitatii energiei electrice in retelele de joasa tensiune, cod brevet 1324023/20.0.2020

G. Participare la proiecte de cercetare

G1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională/internațională

2021-2025

2016-2020

1. Sistem de tracțiune inteligent, eficient energetic pentru noi generații de mașini feroviare ușoare, Program Operational Competitivitate POC-A1-A1.2.3-G-2015, Parteneriate pentru transfer de cunoștințe –KTP, Nr proiect 59, 2016-2021
2. Soluții inteligente de tratare a neutrilor în stațiile electrice 110kV/MT pentru creșterea eficienței energetice, securității personalului și siguranței în alimentarea utilizatorilor – SITNSE-EESS, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0202, [Proiect 70BG, 2016-2018](#)
3. Sistem inteligent de monitorizare și management al calității energiei electrice la interfața dintre rețeaua electrică de distribuție și utilizatorii ei, PNCDI III - Programul 2 Subprogramul 2.1 – Transfer de cunoaștere la agentul economic „Bridge Grant”, Proiect 75BG/01.10.2016, 2016-2018

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

2021-2025

1. Audit Energetic privind reducerea pierderilor tehnice in Liniile de 110 kV aferente zonei de licenta CEZ Distributie, prin studierea circulatiilor de puteri si optimizarea schemelor de functionare, functie de regimul pluviometric si productia de energie electrică, Contract 60.1.DJ.37331/2016, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia.
2. Audit Energetic privind comportarea în exploatare a rețelelor de joasă tensiune, LEA și LES, și a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona Distribuție Energie Oltenia, Contract nr. 60.1.DJ/214281.0-0/16.12.2021 (UCV 21C/14.12.2021), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia.
3. Audit energetic în vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrică de MT și IT a TMK Hydroenergy Power, Contract nr. TMK Hydroenergy Power 01/04.01.2022 (UCV 22C/20.12.2021), Beneficiar TMK Hydroenergy Power.
4. Audit energetic în vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrică de MT și IT a parcului eolian Fantanele Est, Contract nr. 05/26.01.2022 (UCV 2C/25.01.2022), Beneficiar MW Team Invest SRL.
5. Audit energetic în vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrică de MT și IT a parcului eolian Cogeașlac – Gradina, Contract nr. 04/27.01.2022 (UCV 3C/25.01.2022), Beneficiar Ovidiu Development S.A.
6. Audit energetic în vederea reducerii pierderilor interne din rețeaua electrică de MT și IT a parcului eolian Fantanele Vest, Contract nr. 04/26.01.2022 (UCV 4C/25.01.2022) Beneficiar Tomis Team S.A.
7. Audit Energetic privind comportarea în exploatare a rețelelor de joasă tensiune, LEA și LES, și a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona Distribuție Energie Oltenia, Contract nr. 60.1.DJ/225271.0-0/06.12.2022 (UCV 21C/28.11.2022), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia.
8. Audit Energetic privind reducerea pierderilor tehnice in Liniile de 110 kV aferente zonei de licenta Distributie Energie Oltenia, prin studierea circulatiilor de puteri si optimizarea schemelor normale de

functionare, in functie de productia de energie electrica a parcurilor fotovoltaice si productia de energie electrica in CHE-uri, Contract 17C/04.12.2023, Beneficiar Distributie Energie Oltenia SA.

9. Audit Energetic privind impactul prosumatorilor si a cresterii/scaderii nivelului de tensiune asupra pierderilor tehnice in retelele de joasa tensiune, Contract nr. 60.1.DJ.246354.0-0/17.12.2024 (UCV 16C/13.12.2024), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia S.A.

2016-2020

10. Studiu privind impactul racordării producătorilor de energie electrică, monofazați și trifazați, în rețelele electrice de joasă tensiune, Contract 60.1.DJ.574/22.02.2017, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia.
11. Audit energetic pentru platforma chimica a Chimcomplex SA Borzesti Sucursala Ramnicu Valcea, Contract 3C/29.01.2019, Beneficiar Chimcomplex Borzești
12. Audit Energetic privind comportarea in exploatare a rețelilor de joasa tensiune, LEA si LES, si a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona Distributie Energie Oltenia, Contract nr. 29C/29.11.2019, Beneficiar Distribuție Energie Oltenia.
13. Audit Energetic privind comportarea în exploatare a rețelilor de joasă tensiune, LEA și LES, și a transformatoarelor de MT/JT din punct de vedere al reducerii pierderilor tehnice din zona Distribuție Energie Oltenia, Contract nr. 11C/14.12.2020 (DEO 60.1.DJ/205503.0-0/16.12.2020), Beneficiar Distribuție Energie Oltenia.

Data:

01.10.2025

Semnătura: