

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
Departamentul de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Energetică
Concurs pentru ocuparea postului de șef lucrări, poz. 19
Disciplinele: Utilizarea energiei electrice
 Introducere în energetică
 Mașini electrice II
 Măsurări și traducție I
Domeniu: Inginerie Energetică
publicat în M. O. al României nr. 152, partea a III-a, din data de 24.04.2023

L I S T A D E L U C R Ă R I

Candidat: **Lazăr L. Teodora**, doctor din 27.05.2016

A) Lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii (maxim 10 lucrări):

- A1.** M. S. Morar, S. M. Radu, D. Cioclea, **T. Mititica**, *The effects of explosions on the underground ventilation system*, 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-09-4 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2014/B13/S3.086, June 19-25, Book 1, Vol. 3, 665-672 pp., Albena, Bulgaria, <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article3950>, 2014, **WOS:000371590900086**.
- A2.** Radu S.M., Matei A., **Mititica T.**, Ionițescu N., *Researches regarding the evolution of the coal deposits in "Rosia de Jiu" quarry*, Polish Journal of Management Studies, Vol.10, No2, pp.172-178, 2014.
- A3.** A. I. Toma, F. G. Popescu, B. L. Samoila, **T. Mititica**, *Use the Carbon and Oxygen Injection for Reducing the Electric Energy Consumption at Electric Arc Furnace*, UHP Type, Annals of the University of Petroșani, Electrical Engineering, vol. 13 (XXXX), pag. 29-36, ISSN 1454-8518, Ed. Universitas, EBSCO, 2011.
- A4.** Nicolae Daniel Fiță, **Teodora Lazăr**, Florin Gabriel Popescu, Dragoș Păsculescu, Cristina Pupăză, Emilia Grigorie, *400 kV power substation fire and explosion hazard assessment to prevent a power black-out*, International Conference on Electrical, Computer Communications and Mechatronics Engineering - ICECCME, Maldives, 16-18 November 2022.
- A5.** **Teodora Lazăr**, Mila Ilieva Obretenova, Marius Daniel Marcu, Adina Tatar, Nicolae Daniel Fiță, Dragos Pasculescu, *Using coal as a pressure instrument or energy weapon*, Fiabilitate și Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2022, Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X.
- A6.** Nicolae Daniel Fiță, Mila Ilieva Obretenova, Marius Daniel Marcu, Dragos Pasculescu, Adina Tatar, **Teodora Lazăr**, *Assessment of security risks to critical infrastructure within the national mining subsector*, Fiabilitate și Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2022, Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X.
- A7.** Cristina Ionici, **Teodora Lazăr**, *General considerations on renewable solar energy as a solution in sustainable development*, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering, 24 (2022), ISSN 1454-8518.

- A8.** Nicolae Daniel Fîță, Adina Tatar, Mila Ilieva Obretenova, Dragos Pascalescu, **Teodora Lazăr**, Florin Gabriel Popescu, *Analysis of the oil subsector within the national energy sector on ensuring energy and national security*, Annals of the Constantin Brancusi University of Targu-Jiu, Engineering series, Issue 2 / 2022, ISSN 1842-4856, Pag.169-176, 2022.
- A9.** Nicolae Daniel Fîță, Mila Ilieva Obretenova, Dragos Pascalescu, Adina Tatar, Florin Gabriel Popescu, **Teodora Lazăr**, *Structure and analysis of the power subsector within the national energy sector on ensuring and stability of energy security*, Annals of the Constantin Brancusi University of Targu-Jiu, Engineering series, Issue 2 / 2022 ISSN 1842-4856, Pag.177-186, 2022.
- A10.** Adina Tatar, Dragos Pascalescu, Marius Marcu, **Teodora Lazăr**, Florin Gabriel Popescu, *Electric power production and national energy security considerations*, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering, 24 (2022), ISSN 1454-8518.

B) Teza de doctorat: *Cercetări privind impactul ecologic produs de depozitele de lignit din Bazinul Olteniei*, Universitatea din Petroșani, Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai Radu, 2016, confirmat prin Ordinul M.E.C.S nr. 3867/27.05.2016, Calificativul: Foarte bine.

C) Teza(-ele) de abilitare

D) Lucrări care pun în evidență **contribuția științifică**:

D1. Cărți sau capitole din cărți (monografii, tratate), publicate la edituri de prestigiu din străinătate:

D1.1. Daniel N. Fîță, Florin G. Popescu, Dragoș Păsculescu, Emilia Grigorie, Cristina Pupăză and **Teodora Lazăr**, *New Trends in Physical Science Research, Vol. 3, Book Publisher International, Chapter 3: Energy Security: An Important Factor in Global perspective*, ISBN: 978-93-5547-676-0 (Print), ISBN: 978-93-5547-677-7 (eBook), DOI: 10.9734/bpi/ntpsr/v3/15928D, 2022, (pages 16-25).

D1.2. Daniel N. Fîță, Dragoș Păsculescu, Florin G. Popescu, Emilia Grigorie, **Teodora Lazăr** and Cristina Pupăză, *New Trends in Physical Science Research, Vol. 3, Book Publisher International, Chapter 4: National Power Grid from Romania: An Approach to Energy Security Strategy*, ISBN: 978-93-5547-676-0 (Print), ISBN: 978-93-5547-677-7 (eBook), DOI: 10.9734/bpi/ntpsr/v3/15927D, 2022, (pages 26-40).

D1.3. Dragoș Păsculescu, Daniel N. Fîță, Florin G. Popescu, Emilia Grigorie, **Teodora Lazăr** and Cristina Pupăză, *Research Developments in Science and Technology, Vol. 4, Book Publisher International, Chapter 1: Risks Assessment in Terms of Electrical Safety for Power Substation from National Power Grid*, ISBN: 978-93-5547-668-5 (Print), ISBN: 978-93-5547-669-2 (eBook), DOI: 10.9734/bpi/rdst/v4/15954D, 2022, (pages 1-28).

D1.4. Florin G. Popescu, Dragoș Păsculescu, Daniel N. Fîță, Cristina Pupăză, **Teodora Lazăr** and Emilia Grigorie, *Research Developments in Science and Technology, Vol. 4,*

Book Publisher International, Chapter 4: Auditing in terms of OHS of Critical Energy Infrastructures from Romanian Power System, ISBN: 978-93-5547-668-5 (Print), ISBN: 978-93-5547-669-2 (eBook), DOI: 10.9734/bpi/rdst/v4/15953D, 2022, (pages 52-75).

D.1.5. Nicolae Daniel Fîță, Sorina Daniela Stănilă, Dragoș Păsculescu, **Teodora Lazăr**, Florin Gabriel Popescu, Florin Grecu-Mureșan, *Recent Trends in Arts and Social Studies, Vol. 1, Book Publisher International, Chapter 1: Strategic Energy Resources – Tool of Political and Energy Pressure*, ISBN 978-81-19217-33-5 (Print), ISBN 978-81-19217-32-8 (eBook), DOI: 10.9734/bpi/rtass/v1/5537E, 2023, (pages 1-15).

D.1.6. Leon Pana, Dragos Păsculescu, Vlad Mihai Păsculescu, **Teodora Lazăr**, *Research Highlights in Science and Technology, Vol. 2, Book Publisher International, Chapter 9: HV and MV Distribution Transformers Management in the Electrical Power System*, ISBN 978-81-19217-59-5 (Print), ISBN 978-81-19217-67-0 (eBook), DOI: 10.9734/bpi/rhst/v2/6107A, 2023, (pages 153-166).

D.1.7. Nicolae Daniel Fîță, Florin Gabriel Popescu, **Teodora Lazăr**, *Electrical Safety*, ISBN: 978-620-6-17925-2, LAMBERT Academic Publishing, pages 93.

D2. Cărți sau capitole din cărți (monografii, tratate), publicate la edituri din țară, recunoscute de CNCS;

D3. Cărți sau capitole din cărți (monografii, tratate), cu ISBN, publicate într-o editură din țară;

D4. Articole publicate în reviste de circulație internațională, specifice domeniului, cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale:

D4.1. A. I. Toma, F. G. Popescu, B. L. Samoila, **T. Mititica**, *Use the Carbon and Oxygen Injection for Reducing the Electric Energy Consumption at Electric Arc Furnace*, UHP Type, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering, vol. 13 (XXXX), pag. 29-36, ISSN 1454-8518, Ed. Universitas, EBSCO, 2011.

D4.2. Florin Gabriel Popescu, Dragos Păsculescu, Marius Marcu, Georgeta Buica, **Teodora Lazăr**, *Analysis of filtering and correction of the power factor in distorted balance*, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering, vol. 23, pag. 121-132, ISSN 1454-8518, Ed. Universitas, EBSCO, 2021.

D4.3. Nicolae Daniel Fîță, Adina Tatar, Mila Ilieva Obretenova, Dragos Păsculescu, **Teodora Lazăr**, Florin Gabriel Popescu, *Analysis of the oil subsector within the national energy sector on ensuring energy and national security*, Annals of the Constantin Brancusi University of Targu-Jiu, Engineering series, Issue 2 / 2022, ISSN 1842-4856, Pag.169-176, 2022.

D4.4. Nicolae Daniel Fîță, Mila Ilieva Obretenova, Dragos Păsculescu, Adina Tatar, Florin Gabriel Popescu, **Teodora Lazăr**, *Structure and analysis of the power subsector within the national energy sector on ensuring and stability of energy security*, Annals of the Constantin Brancusi University of Targu-Jiu, Engineering series, Issue 2 / 2022 ISSN 1842-4856, Pag.177-186, 2022.

- D4.5.** Dragos Pascalescu, Razvan Slusariuc, Florin Gabriel Popescu, Nicolae Daniel Fîță, Adina Tatar, **Teodora Lazăr**, *Modeling and simulation of lighting of a road with 2 strips per direction to en 13201: 2015 Standard*, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering, 24 (2022), ISSN 1454-8518, pag. 65-74.
- D4.6.** Florin Gabriel Popescu, Dragos Pascalescu, Marius Marcu, Vlad Mihai Pascalescu, Nicolae Daniel Fîță, Adina Tatar, **Teodora Lazăr**, *Principles of effective energy management and power control system*, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering, 24 (2022), ISSN 1454-8518, pag. 109-116.
- D4.7.** Adina Tatar, Dragos Pascalescu, Marius Marcu, **Teodora Lazăr**, Florin Gabriel Popescu, *Electric power production and national energy security considerations*, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering, 24 (2022), ISSN 1454-8518, pag. 5-14.
- D4.8.** Cristina Ionici, **Teodora Lazăr**, *General considerations on renewable solar energy as a solution in sustainable development*, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering, 24 (2022), ISSN 1454-8518, pag. 103-108.
- D4.9.** Nicolae Daniel Fîță, Mila Ilieva Obretenova, Marius Daniel Marcu, Dragos Pascalescu, Adina Tatar, **Teodora Lazăr**, *Assessment of security risks to critical infrastructure within the national mining subsector*, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2022, Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pag. 19-27.
- D4.10.** **Teodora Lazăr**, Mila Ilieva Obretenova, Marius Daniel Marcu, Adina Tatar, Nicolae Daniel Fîță, Dragos Pascalescu, *Using coal as a pressure instrument or energy weapon*, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2022, Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pag. 28-35.
- D4.11.** Florin Gabriel Popescu, Dragoș Păsculescu, Răzvan Slusariuc, Adina Tătar, **Teodora Lazăr**, *Theoretical analysis of the efficiencies of the energy chain elements in the case of the transition to electric vehicles*, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2023, Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pag. 206-212.
- D4.12.** Adina Tătar, Dragoș Păsculescu, Florin Gabriel Popescu, **Teodora Lazăr**, *Sustainable development and energy security*, Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability No 1/ 2023, Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 1844 – 640X, pag. 213-218.

D5. Articole publicate în reviste din țară, specifice domeniului, recunoscute de CNCS;

D6. Articole publicate în reviste din străinătate, specifice domeniului, necotate ISI sau care nu se află în baze de date internaționale;

D7. Articole publicate în reviste din țară, nerecunoscute de CNCS;

D8. Lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (conferințe, simpozioane etc.) internaționale indexate în baza de date ISI (cu ISSN sau ISBN):

D8.1. M. S. Morar, S. M. Radu, D. Cioclea, **T. Mititica**, *The effects of explosions on the underground ventilation system*, 14th International Multidisciplinary Scientific

GeoConference SGEM 2014, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-09-4 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2014/B13/S3.086, June 19-25, Book 1, Vol. 3, 665-672 pp., Albena, Bulgaria, <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article3950>, 2014, WOS:000371590900086.

D9. Lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN);

D9.1. Teodora Mititica, Sorin Mihai Radu, Ioan Prip, Nadia Ionițescu, *Researches regarding the temperature evolution of the coal deposits in Oltenia quarries*, International Conference on Theoretical and Applied Economic Practices Economic growth in conditions of globalization. The tenth edition of the international conference on theoretical and applied economic practices. Chisinau, Republica Moldova, october 15-16, Volume I, pp. 281-284, ISBN 978-9975-4185-1-5, 2015.

D9.2. Radu S.M., Candrea T., Mititica T., Ionitescu N., Cioara I., *Problematica schimbării în sistemele de exploatare românești pentru protecția eficientă a mediului înconjurător*, Lucrările Conferenței Internaționale „Performanțe într-o economie competitivă”, Chișinău, Republica Moldova, 25-26.04, ISBN 978-9975-4215-4-8, 2014.

D9.3. Ioan Inișconi, Maria Ștefănie, Teodora Mititica, *Sustainable mining system for environment protection*, International Scientific and Practical Conference “Economic growth in conditions of globalization”, 18-19 octombrie, Chișinău, vol.1, pp. 320-326, ISBN 978-9975-4381-1-7, 2012.

D9.4. Melinda Varga, Radu Mihăiescu, Maria Ștefănie, Teodora Mititica, *The quality of surface water and groundwater after coal exploitation at Sălaj area, Romania*, 4 International Scientific Conference “Building: Features of Present and Tendencies”, Ucraina, 19-22 martie, pp. 151-161, ISBN 978-966-7830-69-5, 2012.

D10. Lucrări/studii publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) naționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN), lucrări prezentate la diferite seminarii/expozitii și nepublicate;

D11. Brevete de invenție.

E) Lucrări care pun în evidență **activitatea didactică**:

E1. Cursuri universitare publicate:

E1.1. Dragoș Păsculescu, Nicolae Daniel Fiță, Teodora Lazăr, Florin Gabriel Popescu, *Electrosecuritate - note de curs*, Editura UNIVERSITAS, Petroșani, ISBN: 978-973-741-883-8, 185 pg., 2023.

E1.2. Nicolae Daniel Fiță, Teodora Lazăr, Florin Grecu-Mureșan, Răzvan Olteanu, Dănuț Pintea, *Introducere în energetica - note de curs*, Editura UNIVERSITAS, Petroșani, ISBN: 978-973-741-889-0, 223 pg., 2023.

E2. Îndrumătoare publicate;

E3. Culegeri publicate:

E.3.1. Teodora Lazăr, Marius Daniel Marcu, Ilie Uțu, Florin Gabriel Popescu, Dragoș Păsculescu, *Mașini electrice - culegere de probleme*, Editura UNIVERSITAS, Petroșani, ISBN: 978-973-741-882-1, 197 pg., 2023.

E4. Alte materiale didactice realizate.

F) Lucrări care pun în evidență **activitatea de cercetare**:

- proiecte în cadrul unor programe de cercetare internaționale;
- proiecte în cadrul unor programe de cercetare naționale;
- proiecte de cercetare pe bază de contracte/granturi internaționale;
- proiecte de cercetare pe bază de contracte/granturi naționale;
- contracte de cercetare derulate cu agenții economici;
- alte lucrări de cercetare, după caz.

F1.1. *Infrastructură de cercetare modernă pentru o educație digitală la UPET*, Acronimul proiectului: *EDU-UPET*, Cod final de înregistrare: CNFIS-FDI-2023-0060, Domeniul vizat: Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare în universități, Expert învățământ.

OBSERVATII FINALE

- a) În listă se includ numai lucrările deja publicate, respectiv nu se includ lucrările aflate în curs de publicare, în manuscris sau alte lucrări (comunicări, referate tematice etc.);
- b) Lucrările reeditate care nu includ contribuții noi ale candidatului și lucrarea de bază (inițială) se înregistrează sub același indicativ, precizându-se la fiecare numărul ediției;
- c) Articolele/studiile în extenso publicate în reviste sau volumele unor manifestări științifice, reluate de alte publicații, vor fi înregistrate o singură dată, la poziția inițială, cu menționarea reluărilor/reeditărilor;
- d) Recenzii/rezumatele unor lucrări, apărute în alte publicații, vor fi înregistrate la poziția lucrării inițiale, cu menționarea acestora (nu vor fi specificate ca poziții separate).

Data: 17.07.2023

Semnătura.....

Candidat,

Asist.univ.dr.ing. Teodora Lazăr