

Anexa nr. 6

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea Inginerie Mecanică și Electrică

Departamentul Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Energetică

Concurs pentru ocuparea postului de Sef Lucrări, poz. 24

Disciplinele: Electrotehnică și mașini și acționări electrice

Electrotehnică și mașini electrice

Electrotehnică

Electrotermie

Domeniul Inginerie Electrică

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat:RADA C. Andrei Cristian....

dr. din .2019, Asistent universitar / din 2020

(NUME, inițială și prenume)

(anul) (Titlul didactic/echiv.) (anul)

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

A1. Rada A., C., Utu I., Handra A., D., Suciu (Pupăză) C., *Energy analysis and energy balance calculation for warman 12-10 gah pump based on in situ measurements in a mining operation* Annals of the University of Petroșani, Electrical Engineering, Vol. 24, Petroșani, 2022, Ed. Universitas, pp. 165-170, ISSN 1454-8518 <https://www.upet.ro/annals/electrical/doc/2022/L20%20ANDREI%20CRISTIAN%20RADA.pdf>

A2. Handra A., D., Marcu M., Suciu (Pupăză) C., **Rada A., C.,** *Realisation a real 24-hour electricity balance at lignite coal mine*, Annals of the University of Petroșani, Electrical Engineering, Vol. 24, Petroșani, 2022, Ed. Universitas, pp. 143-152, ISSN 1454-8518
<https://www.upet.ro/annals/electrical/doc/2022/L17%20ALINA%20DANIELA%20HANDRA.pdf>

A3. Rada Andrei Cristian, Handra Alina-Daniela, *Simulation of a temperature measurement system weiss balance furnace from the institute of „Ioan Ursu”*, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, Nr.1/2022, pp. 22-27, ISSN-L 1842-4856, ISSN 2537-530X
https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2022-1/04_Rada%20Andrei%20Cristian_SIMULATION%20OF%20A%20TEMPERATURE%20MEASUREMENT%20SYSTEM%20WEISS%20BALANCE%20FROM%20THE%20INSTITUTE%20OF%20E2%80%9EIOAN%20URSU%E2%80%9D.pdf

A4. Nicolae Daniel Fiță, Mihai Sorin Radu, Dragoș Păsculescu, Florin Gabriel Popescu, **Cristian Rada,** Emilia Grigorie, Alina Daniela Handra, *Occupational Health and Safety Management, an important pillar of National Security from Romania*, International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET), 2021, Cape Town, South Africa, IEEE, ISBN:978-1-6654-4231-2, WOS: 000814669100358 DOI: 10.1109/ICECET52533.2021.9698802, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9698802>

A5. Cristina Suciu (Pupaza), Nicolae Daniel Fita, Emilia Grigorie, Florin Gabriel Popescu, Dragoș Păsculescu, Alina Daniela Handra, **Andrei Cristian Rada,** Răzvan Slusariuc, *Implementation of an integrated system of industrial security management within an energy company of national strategic interest*, Annals of the University of Petroșani, Electrical Engineering, VOL. 23, 2021, pp. 144-166, ISSN 1454-8518
<https://www.upet.ro/annals/electrical/2021.php>

A6. Emilia Grigorie, Dragoș Păsculescu, Nicolae Daniel Fita, Florin Gabriel Popescu, Alina Daniela Handra, **Andrei Cristian Rada,** Cristina Suciu (Pupăză), Răzvan Slusariuc, *Critical analysis of the national power*

system in order to ensure european security, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering, VOL. 23, 2021, pp. 133-146, ISSN 1454-8518 <https://www.upet.ro/annals/electrical/2021.php>

A7. Anghelescu Lucica, Alina Daniela Handra, **Andrei Cristian Rada**, *The electricity supply to the electric traction system*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 1/2021, ISSUE 1/2021, ED. „ACADEMICA BRÂNCUȘI” pp. 45-50, ISSN 1842-4856, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2021-1/07_ANGHELESCU%20LUCICA_THE%20ELECTRICITY%20SUPPLY%20TO%20THE%20ELECTRIC%20TRACTION%20SYSTEM.pdf

A8. Florin Gabriel Popescu, Dragos Pasculescu, Titu Niculescu, **Andrei Cristian Rada**, Alina Daniela Handra, *Analysis of harmonics reduction methods*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 1/2021, ISSUE 1/2021, ED. „ACADEMICA BRÂNCUȘI” pp. 21-26, ISSN 1842-4856, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2021-1/03_Florin%20Gabriel%20Popescu_ANALYSIS%20OF%20HARMONICS%20REDUCTION%20METHODS.pdf

A9. Utu, I., Marcu, M., Popescu, F. G., Stochitoiu, M. D., **Rada, A. C.**, *Determination of the optimum operating regime for two power transformers 35 / 6,3 kV*, Annals of the University of Petroșani, Electrical Engineering, Vol. 22, Petroșani, 2020, Ed. Universitas, pp. 71-77, ISSN 1454-8518 <https://www.upet.ro/annals/electrical/>

A10. **Rada, A.C.**, Irimie, S., Irimie, S. I, *Economic, Energetic, and Environmental Impact Evaluation of the Water Discharge Networks from Mining Works*, Sustainability 2018, 10, 240, pp. 1-13; doi:10.3390/su10010240, <http://www.mdpi.com/20711050/10/1/240>, ISSN 2071-1050; CODEN: SUSTDE), Unique ID:WOS:000425082600234, Factor de impact: 2.576 (2018); 5-Year Impact Factor: 2.798 (2018), Web of Science (Clarivate Analytics) <http://www.mdpi.com/journal/sustainability>

B) Teza(-ele) de doctorat

Cercetări privind funcționarea sistemelor hidraulice pentru pomparea apelor din exploatarea miniere în vederea îmbunătățirii eficienței lor energetice, Universitatea din Petroșani, Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Florea Carmen, 2018, confirmat prin Ordinul M.E.C. nr. 3693/2019, Calificativul: Foarte bine.

D) Lucrări care pun în evidență contribuția științifică:

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

D1. Fita, D. N., Grigorie, E., Pasculescu, D., Popescu, F. G., Handra, A. D., **Rada, C.**, Barb, C., *Study on modelling a 400/220 kV power substation (critical infrastructures) – The simulation of the permanent regime with EDSA programme*, Current Approaches in Science and Technology Research, Vol 13, Chapter 9; B.P. International Publisher, 02.08.2021, Print ISBN: 978-93-91595-94-4, eBook ISBN: 978-93-91595-99-9, DOI:10.9734/bpi/castr/v13/1815C, pp. 92–103 <https://stm.bookpi.org/CASTR-V13/article/view/2806>

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

D2. **Andrei Cristian Rada**, *Cercetări privind îmbunătățirea eficienței energetice a sistemelor hidraulice pentru pomparea apelor din exploatarea miniere*, Editura Universitas, Petroșani, 2023. ISBN 978-973-741-925-5 (pag.143)

D3. A.D.Handra, D. PĂSCULESCU, I.UȚU, M.D. MARCU, F.G.POPESCU, **A.C. RADA**, *Tehnici de optimizare în energetică*, Editura Universitas, Petrosani, 2022. ISBN 978-973-741-804-3, (pag.179)

D4. **Rada, A. C.**, *Studiul privind îmbunătățirea eficienței energetice a sistemelor hidraulice pentru pomparea lichidelor din exploatarea miniere*, În Nan Marin Silviu (coord.), Monografie Cercetări științifice în domenii prioritare pentru dezvoltarea cunoașterii și a proceselor inovative, ISBN 978 - 973 -741 - 457 - 1, POSDRU/187/1.5/S/155605, Cod SMIS: 59024, 2007 - 2013, Editura Universitas, Petroșani, 2015, pp. 387 - 434.

- Articole publicate în reviste de circulație internațională, specifice domeniului, cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale;

D5. Rada, A.C., Irimie, S., Irimie, S. I, *Economic, Energetic, and Environmental Impact Evaluation of the Water Discharge Networks from Mining Works*, Sustainability 2018, 10, 240, pp. 1-13; doi:10.3390/su10010240, <http://www.mdpi.com/20711050/10/1/240>, ISSN 2071-1050; CODEN: SUSTDE), Unique ID:WOS:000425082600234, Factor de impact: 2.576 (2018); 5-Year Impact Factor: 2.798 (2018), Web of Science (Clarivate Analytics) <http://www.mdpi.com/journal/sustainability>

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

D6. Nicolae Daniel Fiță, Mihai Sorin Radu, Dragoș Păsculescu, Florin Gabriel Popescu, **Cristian Rada,** Emilia Grigorie, Alina Daniela Handra, *Occupational Health and Safety Management, an important pillar of National Security from Romania*, International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET), 2021, Cape Town, South Africa, IEEE, ISBN:978-1-6654-4231-2, WOS: 000814669100358 DOI: 10.1109/ICECET52533.2021.9698802, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9698802>

- articole publicate în reviste din țară, specifice domeniului, recunoscute de CNCS;

D7. Rada A., C., Utu I., Handra A., D., Suci (Pupăză) C., *Energy analysis and energy balance calculation for warman 12-10 gah pump based on in situ measurements in a mining operation* Annals of the University of Petroșani, Electrical Engineering, Vol. 24, Petroșani, 2022, Ed. Universitas, pp. 165-170, ISSN 1454-8518 <https://www.upet.ro/annals/electrical/doc/2022/L20%20ANDREI%20CRISTIAN%20RADA.pdf>

D8. Handra A., D., Marcu M., Suci (Pupăză) C., **Rada A., C.,** *Realisation a real 24-hour electricity balance at lignite coal mine*, Annals of the University of Petroșani, Electrical Engineering, Vol. 24, Petroșani, 2022, Ed. Universitas, pp. 143-152, ISSN 1454-8518

<https://www.upet.ro/annals/electrical/doc/2022/L17%20ALINA%20DANIELA%20HANDRA.pdf>

D9. Rada Andrei Cristian, Handra Alina-Daniela, *Simulation of a temperature measurement system weiss balance furnace from the institute of „Ioan Ursu”*, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, Nr.1/2022, pp. 22-27, ISSN-L 1842-4856, ISSN 2537-530X https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2022-1/04_Rada%20Andrei%20Cristian_SIMULATION%20OF%20A%20TEMPERATURE%20MEASUREMENT%20SYSTEM%20WEISS%20BALANCE%20FROM%20THE%20INSTITUTE%20OF%20E2%80%9EIOAN%20URSU%20E2%80%9D.pdf

D10. Cristina Suci (Pupaza), Nicolae Daniel Fita, Emilia Grigorie, Florin Gabriel Popescu, Dragos Păsculescu, Alina Daniela Handra, **Andrei Cristian Rada,** Răzvan Slusariuc, *Implementation of an integrated system of industrial security management within an energy company of national strategic interest*, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering, VOL. 23, 2021, pp. 144-166, ISSN 1454-8518 <https://www.upet.ro/annals/electrical/2021.php>

D11. Emilia Grigorie, Dragos Păsculescu, Nicolae Daniel Fita, Florin Gabriel Popescu, Alina Daniela Handra, **Andrei Cristian Rada,** Cristina Suci (Pupăză), Răzvan Slusariuc, *Critical analysis of the national power system in order to ensure european security*, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering, VOL. 23, 2021, pp. 133-146, ISSN 1454-8518 <https://www.upet.ro/annals/electrical/2021.php>

D12. Cristina SUCIU, Alina Daniela HANDRA, **Andrei Cristian RADA,** Ilie UȚU, *Industrialization 4.0 - the digital revolution which redefines production*, Annals of Constantin Brâncuși University of Târgu-Jiu - Engineering Series, Nr. 4/2021, pp. 130-135, ISSN-L 1842-4856, ISSN 2537-530X https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2021-4/22_Cristina%20SUCIU_INDUSTRIALIZATION%204.0%20-%20THE%20DIGITAL%20REVOLUTION%20WHICH%20REDEFINES%20PRODUCTION.pdf

D13. Anghelescu Lucica, Alina Daniela Handra, **Andrei Cristian Rada,** *The electricity supply to the electric traction system*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 1/2021, ISSUE 1/2021, ED. „ACADEMICA BRÂNCUȘI” pp. 45-50, ISSN 1842-4856, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2021-

[1/07_ANGHELESCU%20LUCICA_THE%20ELECTRICITY%20SUPPLY%20TO%20THE%20ELECTRIC%20TRACTION%20SYSTEM.pdf](#)

D14. Florin Gabriel Popescu, Dragos Pasculescu, Titu Niculescu, **Andrei Cristian Rada**, Alina Daniela Handra, *Analysis of harmonics reduction methods*, Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series , No. 1/2021, ISSUE 1/2021, ED. „ACADEMICA BRÂNCUȘI” pp. 21-26, ISSN 1842-4856,

https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2021-1/03_Florin%20Gabriel%20Popescu_ANALYSIS%20OF%20HARMONICS%20REDUCTION%20METHODS.pdf

D15. Utu, I., Marcu, M., Popescu, F. G., Stochitoiu, M. D., **Rada, A. C.**, *Determination of the optimum operating regime for two power transformers 35 / 6,3 kV*, Annals of the University of Petroșani, Electrical Engineering, Vol. 22, Petroșani, 2020, Ed. Universitas, pp. 71-77, ISSN 1454-8518
<https://www.upet.ro/annals/electrical/>

E) Lucrări care pun în evidență activitatea didactică:

- Îndrumătoare publicate;

E1. A.C. RADA, A.D.Handra, C. Pupăză, *Mașini electrice: îndrumător de laborator* , Editura Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-851-7, pp.150, 2022.

F) Lucrări care pun în evidență activitatea de cercetare:

- Proiecte de cercetare pe bază de contracte/granturi naționale;

F1. Rada Andrei Cristian – membru în colectiv, *Centrul Remedial Educațional al Studenților Capacități ai Universității din Petroșani – CRESC – UPET*, Grant ROSE 101/SGU/CI/II/17.12.2018. Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE) Schema de Granturi SGCU-CI Valoare contract: 217406,53 lei.

- Contracte de cercetare derulate cu agenții economici;

F2. Rada Andrei Cristian – membru în colectivul de cercetare, *Studiu privind bilanțul apei și evaluarea pierderilor de apă*, Contract de cercetare științifică Nr. 4/29.06.2021- Autoritatea contractantă: Universitatea din Petroșani, beneficiar: Apa Serv, Valoare contract: 12.000 lei.

Data14.12.2023.....

Candidat,

Semnătura



Asist.univ.dr.ing. Rada Andrei Cristian