

International Workshop of Scientific Students' Papers, 15th Edition ELSTUD 2021

Data: June, 24-26, 2021

The works will be presented on-line and on-site.

The Scientific Committee of the event

1. Prof. dr. fiz. Mihai Dimian
2. Prof. dr. eng. Constantin Filote
3. Prof. dr. eng. Vasile Gaitan
4. Prof. dr. eng. Adrian Graur
5. Prof. dr. eng. Ștefan Gheorghe Pentiu
6. Prof. dr. eng. Radu Pentiu
7. Prof. dr. eng. Valentin Popa
8. Prof. dr. eng. Alin Potorac
9. Prof. dr. eng. Bianca Satco
10. Prof. dr. eng. Cornel Turcu
11. Prof. dr. eng. Cristina Turcu
12. Assoc. prof. dr. eng. Crenguța Bobric
13. Assoc. prof. dr. eng. Andrei Chiciuc
14. Assoc. prof. dr. eng. Călin Ciufudean
15. Assoc. prof. dr. eng. Eugen Coca
16. Assoc. prof. dr. eng. Mirela Danubianu
17. Assoc. prof. dr. eng. Oana Geman
18. Assoc. prof. dr. eng. Daniela Irimia
19. Assoc. prof. dr. eng. Mariana Milici
20. Assoc. prof. dr. eng. Ilie Nucă
21. Assoc. prof. dr. eng. Cezar Popa
22. Assoc. prof. dr. eng. Gabriela Rață
23. Assoc. prof. dr. eng. Mihai Rață
24. Assoc. prof. dr. eng. Aurelian Rotaru
25. Assoc. prof. dr. eng. Ovidiu Schipor
26. Lect. dr. eng. Remus Prodan
27. Prof. Anca Greculeac
28. Prof. dr. Petru Crăciun

The organizing committee

1. Prof. univ. dr. eng. L. Dan Milici - *volume editor, organizing team coordinator*, dam@usm.ro
2. As. Ovidiu Gherman – *Computers and information technology*, ovidiug@eed.usv.ro
3. Lect. dr. eng. Adrian-Ioan Petrariu - *Automatic systems, electronics and telecommunications*, apetrariu@eed.usv.ro
4. Lect. dr. eng. Ciprian Afanasov - *Electrical Engineering*, aciprian@eed.usv.ro
5. Lect. dr. eng. Constantin Ungureanu - *Energy and energy management*, costel@eed.usv.ro
6. Lect. dr. eng. Dragoș Vicoveanu - *Applied engineering sciences*, dragos.vicoveanu@usm.ro
7. Prof. Victor Șutac
8. As.dr. eng. Mihaela Pavăl - Secretary

SECTIONS OF THE EVENT

1. Electrical engineering
2. Energy and energy management
3. Automatic systems, electronics and telecommunications
4. Computers and information technology
5. Applied engineering sciences

The presented works are published in the volume ElStud - ISSN 2066-6551

IMPORTANT DATES

- 12.06.2021 - sending the name of the paper, of the authors and the educational institution, to the Organizing Committee (dam@usm.ro)
- 19.06.2021 - submission of the paper according to the draft instructions to the Organizing Committee (dam@usm.ro)
- 25.06.2021 - opening of ELSTUD 2021

The presented works are published in the volume ElStud - ISSN 2066-6551.

Writing instructions ([link](#))

Read more: <http://elstud.webnode.ro>

PROGRAM

2. Energy and energy management

Starting hour: 08.00 AM

Moderators:

- Lect. dr. eng. Constantin UNGUREANU - coordinator
- Lect. dr. eng. Pavel ATANASOAE
- Lect. dr. eng. Ciprian AFANASOV
- Prof. Cristina HAPENCIUC

1. Milovanov Danila Vladislavovich, Alekseyev Ilya Petrovich, studydmk@gmail.com

A Survey of Image Classification Methods

Kazan State Power Engineering University

Coordonator: Alekseyev Ilya Petrovich

2 Irkagalieva Ilyuza Ilnurovna, Khuzyashev Rustem Gazizovich, Kuzmin Igor Leonidovich,

irkagalieva2001@mail.ru

Simulation of transient signals in the simplest equivalent circuit of a single-phase ground fault mode

Kazan State Power Engineering University

Coordonator: Khuzyashev Rustem Gazizovich

3. Tuhfatullin Iskander Radicovich, iskander.tukhfatullin@mail.ru

Analysis of digitized transition signals

Kazan State Power Engineering University.

Coordonator: Huzashev Rustem Gazizovich

4. Basenko Vasily Romanovich, Ivshin Igor Vladimirovich, Nizamiev Marat Firdenatovich,

vasiliybas123@mail.ru

Determining the level of cutting of the magnetic conductor of the transformer tsz with the help of a contactless laser control and measuring complex

Kazan State Power Engineering University.

Coordonator: Ivshin Igor Vladimirovich

5. Smirnov Daniil Andreevich, 99daniil1999@mail.ru
Transient signal generated by the bounce of circuit breaker contacts
(Сигнал переходного процесса, формируемый дребезгом контактов выключателя)
Kazan State Power Engineering University.
Coordonator: Khuzyashev Rustem Gazizovich
6. Silviu VARTOLOMEI, silviu-constantin.vartolomei@delgaz-grid.ro
Analiza functionarii micro-invertoarelor solare
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
7. Iulian Constantin AILOAE, iailoae@gmail.com
Predicția producției de energie electrică a prosumatorilor
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Îndrumător: ș.l. dr. ing. Pavel Atănăsoae
8. Visarion - Cătălin IFRIM, visarion.ifrim2@student.usv.ro
Efectul barierelor dielectrice asupra distribuției câmpului electric între diferite tipuri de electrozi
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Îndrumător: ș.l. dr. ing. Constantin Ungureanu
9. Paula Geanina PETRISOR, paula.petrisor@student.usv.ro
Implementarea unei structuri arduino într-un sistem fotovoltaic
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Îndrumător: ș.l. dr. ing. Constantin Ungureanu
10. Gabriela-Adelina HARTUP, adelinahartup@yahoo.com
Analiza soluțiilor noi pentru măsurarea și managementul transferului de energie electrică la un consumator rezidențial
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Universitatea Tehnică a Moldovei
11. Teodor POP, teodor.pop4@student.usv.ro
Studiul funcționării unui sistem hibrid de producere a energiei electrice din surse regenerabile
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava,
Îndrumător: ș.l. dr. ing. Constantin Ungureanu
12. Elisei DIACONIȚĂ, elisei.diaconita@student.usv.ro
Pile de combustie la autovehicule
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava,
Îndrumător: ș.l. dr. ing. Pavel Atănăsoae
13. Robert-Nicolae ANECI, robert.aneci@student.usv.ro
Alegerea solutiei optime de alimentare cu energie electrica a unei platforme industriale
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava,
Îndrumător: conf. dr. ing. Daniela Irimia
14. Adrian HRAB, adrian.hrab@student.usv.ro
Proiectarea statiilor electrice
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava,
Îndrumător: conf. dr. ing. Cezar Popa
15. Perju ANATOLIE, anatolie.perju@student.usv.ro
Transportul energiei electrice prin linii de înaltă tensiune în curent continuu
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava,
Îndrumător: conf. dr. ing. Cezar Popa

16. Ștefănica-Ionela FĂRTĂIȘ, stefanica.fartiais@student.usv.ro
Integrarea surselor de energie fotovoltaice în rețelele de distribuție (Simulink)
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava

17. Gabriel-Alexandru GIURGEA, gabriel.giurcea@student.usv.ro
Obținerea hidrogenului utilizand surse regenerabile de energie
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava,
Îndrumător: ș.l. dr. ing. Pavel Atănăsoae

18. Adrian BILAUCA, adrian.bilauca@student.usv.ro
Studiul soft-starterelor
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava,
Îndrumător: conf. dr. ing. Cezar Popa

19. Bogdan-Constantin COZMA, Ciprian Iulian BREZAN, bogdan_col3@yahoo.com
Studiul functionarii motorului asincron trifazat alimentat de la retea monofazata, folosind schema Steinmetz aferenta conexiunii triunghi
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava