



Facultatea de Energetică

# SCSS 2021

14 - 15 MAI 2021



# REZULTATE PE SECȚIUNI

## SECȚIUNEA 02 - 01

### Comunicare profesională

#### Premiul I

##### **Limbajul Semnelor**

*Studentă:* Carmen-Alexandra NEAGOE, anul I, grupa 2103, seria C, Facultatea Energetică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Irina PINCOVSCHI, Departamentul Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria mediului

#### Premiul II

##### **Ascultarea eficientă și luarea de notițe**

*Studenti:* Florinel-Răducu CĂVESCU, Ștefan-Alexandru CICU, anul IB, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Alexandru MANDIȘ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

#### Premiul II

##### **Comunicarea interculturala**

*Student:* Pavel GHEORGHITA, anul I, seria A grupa 2103, Facultatea Energetică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Stefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

#### Premiul III

##### **Comunicarea electronică**

*Student:* Cătălin-Daniel DUMITRU, anul I, seria B, grupa 2102, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Alexandru MANDIȘ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

#### Mențiuni

##### **Timpul – cea mai importantă resursă**

*Studentă:* Elena-Sidonia SOROIU, anul I, grupa 2103, seria C, Facultatea Energetică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria mediului

## SECȚIUNEA 02 - 02

### *Mecanica fluidelor și ingineria apei*

#### **Premiul I**

##### **O metodă rapidă de determinare a tensiunii interfaciale**

*Studenti:* Ruxandra VIȘAN, Constantina-Elena MANEA, anul II, Ana-Maria BRATU, anul IV, Facultatea de Inginerie Medicală.

*Conducător științific:* As. drd. ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului.

#### **Premiul II**

##### **Injectomat controlabil prin aplicație Android**

*Studentă:* Francisca NEAGU, anul IV, Facultatea de Inginerie Medicală.

*Conducător științific:* As. drd. ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

#### **Premiul III**

##### **Fântana lui Heron**

*Studenti:* Elena NEGRUȘA, Valentina-Ștefania PELIVAN, anul II B, Facultatea de Energetică.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Daniela GOGOAȘE NISTORAN, Ș.l. dr. ing. Ștefan-Mugur SIMIONESCU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

#### **Mențiuni**

##### **Studiu privind fenomenul de sloshing și efectele sale**

*Studenti:* Eduard – Nicolae PĂTRU, Ana - Maria DESPAN, anul II A, Facultatea de Energetică.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Georgiana DUNCA, Conf. dr. ing. Diana Maria BUCUR, As. drd. ing. Ionuț Stelian GRECU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

## SECȚIUNEA 02 - 03

### *Mașini și sisteme hidraulice*

#### **Premiul I**

##### **Studiul și prototiparea unui submersibil modular**

*Studenti:* Paul Florin PARASCHIV, Ginu Teodor TOMA, Dragoș IORDACHE, anul III MSHP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA, Ș.l.dr.ing Nicoleta–Octavia TĂNASE, Ș.l.dr.ing. Ștefan-Mugur SIMIONESCU

#### **Premiul II**

##### **Modelarea și simularea dinamicii sistemului de acționare hidraulică al unei mașini de curățat grătare**

*Student:* Ștefan-Carmin FLEANCU, anul II MS13, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Daniela VASILIU

#### **Premiul III**

##### **Reproiectarea unui ventilator radial centrifugal pentru instalații de HVAC prin tehnologii 3D printing**

*Student:* Bogdan IORDAN, anul IV MSHP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Sanda BUDEA

#### **Mențiuni**

##### **Modelarea, simularea și testarea servomecanismelor electrohidraulice hibride**

*Studenti:* Alin DUMITRACHE, anul I, Master SHPA, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică; Bogdan NĂVRĂPESCU, anul IV ISPA, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Nicolae VASILIU, drd.ing. Toma COJOCARU-GREBLEA

## SECȚIUNEA 02 - 04

### *Energie-apa-mediu în orașe inteligente*

#### **Premiul I**

##### **Monitorizarea particulelor fine în suspensie PM10 și PM2.5 cu ajutorul senzorilor SDS-011**

*Student:* Alexandru MUSTAȚĂ, anul II MB1, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Marius Daniel BONTOȘ, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

#### **Premiul II**

##### **Efectele lockdown-ului COVID 19 asupra poluării**

*Studenti:* Ioana POPA, Florin POPA, Ioan - Gabriel TUDOR, anul III ETM, Facultatea de Energetică

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Conf. dr. ing. Liana Ioana VUȚĂ, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

#### **Premiul III**

##### **Studiul experimental și numeric al funcționării unei instalații de pompare echipate cu pompe cu turație variabilă**

*Studenti:* Maria-Parascheva STĂNCULESCU, Ioan-Alexandru VĂDUVA, anul IV HE, Facultatea de Energetică

*Conducători științifici:* Ș.l. dr.ing. Vlad-Florin PÎRĂIANU, Prof. dr.ing. Sanda-Carmen GEORGESCU, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

#### **Mențiuni**

##### **Energia electrică, noul combustibil?**

*Studenti:* Florentina GROSU, Felicia Elena CRĂCIUNESCU, Camelia Elena COSMA anul IIC, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Angela NEAGOE, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

## **SECȚIUNEA 02 - 05**

### **Producerea energiei electrice în CTE și CNE**

#### **Premiul I**

##### **Radonul din casele noastre**

*Student:* Mara-Georgiana POPOVICI, Masterat, anul II, Inginerie Nucleară (MS 5),  
Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Gabriel Lazaro PAVEL, Departamentul Producere și  
Utilizare a Energiei

#### **Premiul II**

##### **Analiza unui canal de combustibil CANDU 6. Studiul puterii critice a canalului cu RELAP5**

*Student:* Ana-Victoria DUMITRESCU, Masterat, anul I, Inginerie Nucleară (MS 5),  
Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Roxana-Mihaela NISTOR-VLAD, Departamentul  
Producere și Utilizare a Energiei

#### **Premiul III**

##### **Analiza soluțiilor de creștere a performanțelor energetice și de mediu ambiant a unei CET urbane, funcționând pe combustibil biomasă vegetală**

*Student:* Andrei-Cătălin-Cristian COLONEL, Masterat, anul II, Surse Regenerabile de  
Energie (MS9), Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriel-Paul NEGREANU, Departamentul de  
Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

#### **Mențiuni**

##### **Analiza termohidraulică a unui canal combustibil CANDU încărcat cu fascicule de combustibil de tip CANFLEX**

*Student:* Nicolae ȘARAMET, anul IV, Energetică și tehnologii nucleare, Facultatea de  
Energetică

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Daniel DUPLEAC, Departamentul Producere și Utilizare  
a Energiei

## SECȚIUNEA 02 - 07

### *Tendințe de dezvoltare și digitalizare a echipamentelor și instalațiilor electrice*

#### **Premiul I**

**Instalații Electrice de încărcare wireLESS pentru Smart HoReCa: 100% accent pe LESS, 0% accent pe wire**

*Studenti:* Radu-Paul PĂUN, Cosmin VASILIU, anul III, Facultatea de Energetică

*Conducători științifici:* As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producere și Utilizare a Energiei

#### **Premiul II**

**Tendințe privind transportul electric. Analiza privind impactul pe durata ciclului de viață al bateriilor de acumulare**

*Studenti:* Cosmin IORGU, Simona-Elena CÂRSTOCEA, Eugen BĂDĂRĂU, anul III, Facultatea de Energetică

*Conducători științifici:* As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producere și Utilizare a Energiei

#### **Premiul III**

**ARA – Autonomous Renewable Assessment**

*Studenti:* Andreea Ana-Maria LĂZANU, Raluca DAVID, Andrei GLĂMEANU, anul I Master, Facultatea de Energetică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul Producere și Utilizare a Energiei

#### **Mențiuni**

**Realitatea augmentată - serviciu digital în sprijinul exploatării sigure și eficiente a instalațiilor de distribuție**

*Studenti:* Alexandru Andrei SURDU, Marius-Valentin OLARU, anul III, Facultatea de Energetică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Gabriela Nicoleta SAVA, Conf.dr.ing. Vladimir TANASIEV, As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producere și Utilizare a Energiei

## SECȚIUNEA 02 - 08

### *Electroenergetică*

#### **Premiul I**

**Soluții de reglaj al frecvenței în viitoarele sisteme electroenergetice**

*Student:* Bogdan-Petru DOBRIN, masterat anul I MS2, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

#### **Premiul II**

**Controlul U-Q în sistemele electroenergetice folosind tehnici ale inteligenței artificiale**

*Student:* Valentin MOHANU, anul IV - ISE, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin BULAC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

#### **Premiul III**

**Evaluarea supratensiunilor de trăsnet în instalații electroenergetice**

*Student:* Carmen-Ioana CORNECIU, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Marian COSTEA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

#### **Mențiuni**

**Particularități ale supratensiunilor conduse, în stații electrice**

*Student:* Mihaela COMAN, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Marian COSTEA, Departamentul Sisteme Electroenergetice



## **SECȚIUNEA 02 - 09**

### ***Optimizări și Piața de energie electrică***

#### **Premiul I**

**Utilizarea mediului de programare MATLAB pentru rezolvarea unor probleme de optimizare**

*Student:* Bogdan-Petru DOBRIN, anul I Master MS2, Facultatea de Energetica

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Virgil Dumbrava, Conf. dr. ing. Lucian Toma, Departamentul Sisteme Electroenergetice

#### **Premiul II**

**Determinarea configurației optime a unei rețele electrice radiale**

*Student:* Andrei BABEANU, anul IV Ingineria Sistemelor Electroenergetice, Facultatea de Energetica

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

#### **Premiul III**

**Analiza adecvantei unui sistem energetic cu pondere ridicată de surse regenerabile**

*Student:* Alexandra Nicoleta VRABIE, master MS11 anul II, Facultatea de Energetica

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. George Cristian LĂZĂROIU, Departamentul Sisteme Electroenergetice

#### **Mențiuni**

**Retehnologizarea centralelor electrice**

*Student:* Lucian CONSTANTINESCU, anul I Master MS8, Facultatea de Energetica

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

## SECȚIUNEA 02 - 10

### *Digitalizare și tehnologii informatice în energetică*

#### **Premiul I**

**Soluții de tip Hardware in the Loop pentru studiul unui RTU experimental**

*Student:* Nicolae Anton, anul II MS11, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Mihai Sănduleac, Departamentul Sisteme Electroenergetice

#### **Premiul II**

**Simulare RTS a unor automatizări în sistemele electroenergetice utilizând Typhoon HIL**

*Student:* Bogdan-Petru Dobrin, anul I MS2, Facultatea de Energetică

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Lucian Toma, Conf. dr. ing. Mihai Sănduleac, Departamentul Sisteme Electroenergetice

#### **Premiul III**

**Implementarea unui sistem avansat de monitorizare și reglare a temperaturii**

*Student:* Alexandru-Marian Răduică, anul III, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* As. dr. ing. Ioan Cătălin Damian, Departamentul Sisteme Electroenergetice

#### **Mențiune**

**Aplicație Python pentru calculul regimului permanent de funcționare în rețele electrice de distribuție**

*Student:* Ștefan Andreiev, anul I, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* S.l. dr. ing. Dorian Sidea, Departamentul Sisteme Electroenergetice