



SECȚIUNEA B02 - 6

B02-06 Eficiență energetică și surse regenerabile de energie

Sala EH 110

10.05.2024

Ora 9:00

Sala EH 110

Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Constantin IONESCU - Președinte

Ș.l. dr. ing. Gabriela-Elena IORDACHE

Ș.l. dr. ing. Mihail-Bogdan CĂRUȚAȘIU

Ș.l. dr. ing. Virginia PETRE

Student Andreea Cristiana GHEORGHE - Secretar

LICENȚĂ

1. Soluții de producere a hidrogenului din surse regenerabile în vederea diminuării excesului de energie și liniarizării curbei de consum

Studenți: Constantin-Leontin DOVÎNCĂ, Georgiana DOSPRA, anul II, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Vladimir TANSIEV, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

2. O soluție inovatoare pentru construcții sustenabile: Cărămizi din textile reciclate

Studenți: Teodora SIMION, Larisa Georgiana UNGUREANU, anul II, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Virginia PETRE, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

3. Dezvoltarea unui mediu virtual pentru analiza sistemelor de stocare a energiei termice

Studenti: Andreea-Anca AMZA, Alexandra-Gabriela MOLDOVEANU, Raluca-Elena VOINEAG, anul III, ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Mihail-Bogdan CĂRUȚAȘIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

4. Analiza tehnică și economică de implementare a pompelor de căldură în clădirile rezidențiale

Studenti: Andrei-Ionuț DAVID, Tina ȚÎBULEAC, anul III, ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Mihail-Bogdan CĂRUȚAȘIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

5. Calculul performanței energetice a unei clădiri care încorporează materiale cu schimbare de fază la izolare

Student: Theodor PARFENE, anul IV, TE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Virginia PETRE, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

6. Alimentarea cu energie a unei clădiri rezidențiale prin implementarea unui sistem hibrid pompă de căldură geotermală - panouri fotovoltaice

Student: Andreea Cristiana GHEORGHE, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Constantin IONESCU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

7. Dimensionarea condensatorului de abur dintr-o centrală termoelectrică și studiul comportării la devieri de la condițiile de proiectare

Student: Gabriel-Adrian IVAȘCU, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Constantin IONESCU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

8. Tranziția către sustenabilitate a companiilor de apă

Student: David-Robert POPESCU, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducător științific: As. dr. ing. Cristian GHEORGHIU, Conf. dr. ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

MASTERAT

1. Soluții moderne bazate pe surse regenerabile pentru alimentarea cu energie termică a unei locuințe din mediul rural

Student: Emilian MARDAN, anul I, MS9, Facultatea de Energetică

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

2. Soluții de creștere eficienței energetice la un producător industrial de aluminiu

Student: Tiberiu-Ștefan UȚĂ, anul I, MS9, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Constantin IONESCU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

3. Transformarea unei clădiri într-o clădire NZEB utilizând DesignBuilder

Student: Dragoș-Mihail MIREA, anul I, MS4, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Constantin IONESCU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

4. Optimizarea unui punct termic aparținând Companiei Municipale Termoenergetica București cu soluție de pompă de căldură geotermală

Student: Mihnea-Ștefan TUDOSOIU, anul I, MS12, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Constantin IONESCU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

5. Optimizarea eficienței energetice în căminele studențești

Student: Lorenzo-Rafael-Teodor HUȚU, anul I, MS12, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Constantin IONESCU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

6. Generarea de energie curată în instalații bazate pe gazeificarea biomasei cuplate cu captarea de CO₂ prin absorbție fizică utilizând solvenți eutectici (DES)

Student: Mihaela-Oana-Petronela OPREA, anul II, MS4, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Cristian-Florian DINCĂ, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

7. Investigarea materialelor membranare pentru producția sustenabilă de hidrogen din biomasa cu utilizare în sectorul energetic

Student: Ioana-Simina STAN, anul II, MS4, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Cristian-Florian DINCĂ, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

8. Studiul eficientizării consumului de energie într-un cămin studentesc utilizând simulări numerice

Student: Robert-Marian DECIU, anul II, MS4, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Constantin IONESCU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei