



Producerea energiei electrice în CTE și CNE

Sesiune în format fizic

Sala Ela201

22.05.2026 ora 10:00

Comisia de organizare și evaluare

Președinte : Sl.dr.ing. Andrei BUDU-STANILA

Membrii comisiei: Prof.dr.ing. Daniel DUPLEAC

Prof.dr.ing. Ioana OPRIS

Sl.dr.ing. Nela SLAVU

Sl.dr.ing. Claudiu GHITA

Secretar: Sl.dr.ing. Claudiu SUTAN

1. Calculul unui canal de combustibil CANDU 6 pentru diferite distribuții ale fluxului de neutroni

Studenți: Mincu Robert-Cristian, student an IV, Facultatea de Energetica.

Conducător științific: Daniel DUPLEAC .

2. Utilizarea reactorilor modulare mici (SMR) pentru aplicații energetice de nișă. Studiu de caz, alimentarea cu energie electrică a centrelor de date Google

Studenți: Dan Micșa, , student an IV, Facultatea de Energetica.

Conducător științific: Claudiu SUTAN

3. Proiectarea Rețelelor de Distribuție a Energiei Electrice. Studiu de caz: Racordarea la rețeaua electrică a locului de producere/locului de consum și de producere Centrala Electrică Fotovoltaică – CEF – Săcele

Studenti: Mihai Popa, , student an IV, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Sl.dr.ing. Claudiu SUTAN .

4. Studiu comparativ al celui mai mare, respectiv celui mai mic ciclu combinat gaze-abur din România

Studenti: Capverde Răzvan; Nica Bianca, studenți an IV, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Gabriel-Paul Negreanu.

5. Analiza termohidraulică a reactorului NuScale în regimuri accidentale

Studenti: Rădulescu Diana-Maria, studenta master an 2, MS5, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Daniel DUPLEAC .

6. Utilizarea energiei solare pentru producerea energiei termice

Studenti: Stoica Alexandru, student an 4, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Roxana PĂTRAȘCU.

7. Utilizarea elementelor de automatizare pentru creșterea eficienței energetice în procese industriale

Studenti: Flisc Diana Maria, student an 4, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Ioan BITIR-ISTRATE.

8. Influența izolației asupra pierderilor de căldură în conductele de termoficare

Studenti: Neacșu Iulia-Nicoleta, student an 4, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Ioan BITIR-ISTRATE.

9. Analiza comparativă a amprentei de carbon și a indicatorilor socio-economici pentru o clădire existentă și o clădire prototip NZEB

Studenti: NIȚĂ Iuliana, studenta an 2 master MS4, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ioan BITIR-ISTRATE.

10. Bilanțul energetic al funcționării unei turbine cu gaze

Studenti: Oprișan Horia, student an 4, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Ioan BITIR-ISTRATE.

11. Cogenerarea descentralizată utilizând gaz de sinteză bogat în hidrogen

Studenti: Bălan Valentin-Bogdan, student an 2 master, MS12, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Cenușă Victor.

12. Curba de eficiență a modulelor Peltier: Analiza numerică a punctului optim de funcționare

Studenți: ALEXESCU Victor Constantin, BĂNICĂ Tudor, studenți an 2, Facultatea de Energetica.

Conducător științific: Gabriela Ionescu

**13. Determinarea prin analiză numerică a diametrului minim la care forța Coriolis este vizibilă
Forța Coriolis**

Studenți: Luca-Andrei BELEA, Ștefan-Dragoș CIOCOIU, Eduard-Ionuț IONAȘCU, Petre-Andrei ANTONESCU, studenți an 2, Facultatea de Energetica.

Conducător științific: Gabriela Ionescu.

14. Analiza erorilor de discretizare și impactul rafinării rețelei de calcul asupra preciziei soluției în SimFlow

Studenți: Zamfirescu Alexia Maria, studența an 2, Facultatea de Energetica.

Conducător științific: Gabriela Ionescu.

15. Rezolvarea numerică a stratului limită în configurații cu garda la sol redusă

Studenți: Mihai-Radu Craciun, Raluca-Alexandra Harabagiu, Andrei-Alexandru Simion, studenți an 2, Facultatea de Energetica.

Conducător științific: Gabriela Ionescu.

16. Modelarea numerică a Efectului Magnus

Studenți: Voicu Cristian-Adrian, Șam Daria-Andreea, Popa Ema-Ioana, studenți an 2, Facultatea de Energetica.

Conducător științific: Gabriela Ionescu.

17. Efectul creșterii temperaturii de supraîncalzire intermediară la o CTE cu ITA având puterea la borne de 200 MW

Studenți: Alexandru Andrei Iorga, student an 4, Facultatea de Energetica.

Conducător științific: Ioana Opris.