



## SECȚIUNEA B02 - 05

### PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE ÎN CTE ȘI CNE

*Sala ELa201*

**10.05.2024**

**Ora 11:00**

#### Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Victor-Eduard CENUȘĂ - Președinte

Prof. dr.ing. Daniel DUPLEAC

Ș.l.dr.ing. Diana BAN

Ș.l.dr.ing. Roxana-Mihaela NISTOR-VLAD

Student Ana-Maria POPA - Secretar

#### LICENȚĂ

##### **1. Analiza tehnică a circuitului secundar al unei centrale nucleare electrice bazată pe Reactoare Modulare Mici (SMR) cu puterea electrică de 77 MW**

*Student:* Andreea-Lorena CONSTANTIN, anul IV, ETN, Facultatea de Energetică

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

##### **2. Măsurarea concentrației de radon în aerul din spațiile închise din POLITEHNICA București**

*Student:* Ana-Maria POPA, anul IV, ETN, Facultatea de Energetică

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

**3. Calculul fizic al unui reactor nuclear PHWR - Analiza sistemului de reglare a reactorului**

*Student:* Ionuț ZICA, anul IV, ETN, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Neculai MIHĂILESCU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

**4. Calculul fizic și termic al zonei active a unui reactor nuclear PWR și posibilități de calibrare a puterii**

*Student:* Paul Alexandru MITICĂ, anul IV, ETN, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Neculai MIHĂILESCU, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

**5. Comportarea termică a ansamblelor de combustibil standard CANDU6 și a ansamblelor tolerante la accident în condiții de dryout**

*Student:* Diana-Maria RĂDULESCU, anul IV, ETN, Facultatea de Energetică

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

**6. Analiza comparativă a implementării cogenerării la grupul N1C 700 MW**

*Student:* Alexandru-Marian DUMITRA, anul IV, TE, Facultatea de Energetică

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

**7. Soluții de alimentare cu energie a consumatorilor din industria lemnului**

*Student:* Mihai Robert CROSMAN, anul IV, TE, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Diana BAN, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

**8. Utilizarea Hidrogenului în aplicații energetice**

*Student:* Valentin Bogdan BĂLAN, anul IV, TE, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Diana BAN, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

**9. Studiul configurațiilor flexibile de producere a energiei, aplicate în campusul universitar**

*Student:* Vlad Ștefan CAINAMISIR, anul IV, TE, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Diana BAN, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

**10. Conceptul de sistem termic inteligent aplicat unui campus universitar**

*Studenți:* Bogdan Ionuț ANDREI, anul III, TE, Facultatea de Energetică, Ioan MAREȘ, anul III, ETN, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Diana BAN, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

**11. Călătoria către Soare: Transformările generației fotovoltaice în evoluția energetică**

*Studenți:* Maria-Victoria IONESCU, Antoniu-Gabriel CĂLUȚU, anul III, TE, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Diana BAN, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

**12. Ciclu simplu/combinat gaze-abur cu unul/două nivele de presiune de producere a aburului, cu ITG de circa 60 MW, cu producere de abur industrial de 6 bar**

*Student:* George - Augustin PISĂU, anul IV, TE, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Victor-Eduard CENUȘĂ, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

**13. Ciclu combinat gaze-abur cu două nivele de presiune de producere a aburului, fără SÎI, cu ITG de circa 120 MW, ce produce 30 ÷ 50 t/h de abur industrial de 6 bar**

*Student:* Nicolas - Răzvan GÎRȚĂ, anul IV, TE, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Victor-Eduard CENUȘĂ, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

**14. Probleme de securitate la centralele nucleare**

*Student:* Mihaela ROȘCULEȚ, anul III, ETN, Facultatea de Energetică

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

**15. Deșeurile, energia altora**

*Studenti:* Marina-Iulia POPA, Florin CĂLIN, anul III, ETM, Facultatea de Energetică

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

**16. Soluții de echipare a centralelor termice cu cazane alimentate cu gaz natural. Evaluarea comparativă a eficienței arderii.**

*Student:* Eusebiu Silviu PĂUN, anul IV, TE, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ioana OPRIS, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

**MASTERAT**

**1. CET urbană cu ciclu combinat gaze-abur cu ITG de circa 45 ÷ 55 MW și GA recuperator cu două nivele de presiune de producere a aburului, fără SÎI**

*Student:* Diana - Maria PĂTRĂNOIU, anul II, MS12, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Victor-Eduard CENUȘĂ, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

**2. Eficientizarea activității din CTE Grozăvești prin implementarea unei unități de cogenerare în ciclu combinat**

*Student:* Mirela BEJAN (TĂBĂCARU), anul II, MB1, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Victor-Eduard CENUȘĂ, Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei