

RAPORT

**al comisiei de evaluare și calificare pentru susținerea
examenului de calificare/susținerea proiectelor de diplomă
Specialitatea „ 61230 Rețele de calculatoare”,
I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
Anul de studii 2024-2025**

Conform ordinului nr. 01-20/136-F din 14 mai 2025 a fost aprobată Comisia de Evaluare și Calificare pentru susținerea examenului de calificare/susținerea proiectelor de diplomă în grupele **RC-0121, RC-0221** în următoarea componență:

24 iunie 2025

Președinte: **Cojuhari Irina**, dr., conf. univ., responsabil de program Automatica și informatică, Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică (FCIM) în cadrul Universității Tehnice a Moldovei;

Vice-președinte: **Tofan Grigore**, Șef secție Electrotehnica, I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică;

Membrii comisiei:

Tofan Tatiana, șef catedră Sisteme Informaționale, profesor discipline de specialitate, grad didactic superior;

Chipric Alexandr, profesor discipline de specialitate;

Putere Alexandru, magistru IT, ing., lect. univ., Automatica și informatică, Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică (FCIM) în cadrul Universității Tehnice a Moldovei, Șef secție suport operațional și coordonare a transportatorilor al Direcției privind pasagerii al IGPF – agent economic

Comisia a fost dotată cu setul necesar de documente: regulamentul de organizare și desfășurare a examenului de calificare în I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică, ordinul nr. 01-22/217-E din 16.06.2023 cu privire la Admiterea la Examenul de Calificare / Susținerea Lucrării de Diplomă a elevilor care au îndeplinit planul de studii. E de menționat participarea activă a tuturor membrilor comisiei la aprecierea cunoștințelor absolvenților, capacitățile pedagogice înalte și o bună pregătire profesională a membrilor Comisiei.

Planul de studii, la specialitatea 61230 Rețele de calculatoare, aprobat în anul 2020, cuprinde următoarele forme de finalizare a studiilor:

- a) Forma A (Proba de evaluare).
- b) Forma B (Lucrare de diplomă).

Conform hotărârii procesului verbal nr. 1 din 04 septembrie 2024 la ședința catedrei „Sisteme Informaționale” s-a luat decizia ca elevii:

Bodarev Andrei – RC 0121;

Pușca Alexandr – RC 0121;

Rusu Ruslan – RC 0121;

Todirean Vladimir – RC 0121;

Musteață Maxim – RC 0121;

Deleu Victor – RC 0121;

Dolghieru Andrian – RC 0221;

Mariniuc Daniel – RC 0221;

Tănase Cristian – RC 0221;

- să susțină lucrare de diplomă conform Forma B, ceilalți elevi – conform Forma

A.

Conform ordinelor de admitere a elevilor grupelor RC-0121, RC-0221 pentru susținerea examenului de calificare/susținerea proiectelor de diplomă aprobat de Directorul Centrului de Excelență în Energetică și Electronică în baza realizării integrale a planului de învățământ al specialității 61230 Rețele de calculatoare au fost admiși 64 elevi (dintre care 55 elevi – conform Forma A de finalizare și 9 elevi – conform Forma B de finalizare) care au demonstrat, în fond, cunoștințe vaste la toate obiectele.

Proba de evaluare a fost constituită din:

- proba teoretică: test asistat la calculator alcătuit din 40 de itemi care a cuprins module din disciplinele de specialitate;
- proba practică: o sarcină practică ce constă în proiectarea unei rețele de calculatoare în simulatorul *Cisco Packet Tracer*;

Datele statistice cu privire la rezultatele obținute la probele de evaluare finală a elevilor sunt prezentate în următorul tabel:

Rezultatele susținerii examenului (proba teoretică)

Tabelul 1

Grupa	Numărul de candidați admiși la examene		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note:						Nota medie	
	total	Inclusiv din anii precedenți	total	Inclusiv din anii precedenți	10	9	8	7	6	5		<5
RC 0121	28		28						7	13	8	4,96
RC 0221	27		27						6	16	5	5,03
Total	55		55						13	29	13	5,00

Rezultatele susținerii examenului (proba practică)

Tabelul 2

Grupa	Numărul de candidați admiși la examene		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note:						Nota medie	
	total	Inclusiv din anii precedenți	total	Inclusiv din anii precedenți	10	9	8	7	6	5		<5
RC 0121	28		28		5	1	7	11	4			7,71
RC 0221	27		27		2	4	6	8	7			7,48
Total	55		55		7	5	13	19	11			7,60

Rezultatele susținerii examenului (nota finală)

Tabelul 3

Grupa	Numărul de candidați admiși la examene	Numărul de candidați care au susținut examenul	Inclusiv pe note:	Nota medie
-------	--	--	-------------------	------------

	total	Inclusiv din anii precedenți	total	Inclusiv din anii precedenți	10	9- 9,99	8- 8,99	7- 7,99	6- 6,99	5- 5,99	<5	
RC 0121	28		28				4	4	16	4		6,61
RC 0221	27		27				2	6	10	9		6,50
Total	55		55				6	10	26	13		6,56

Sub aspectul organizării examenul s-a desfășurat corect, în deplin acord cu prevederile regulamentului în vigoare.

La aprecierea proiectelor de diplomă s-au luat în considerare următoarele criterii: structura și conținutul proiectului, gradul și maniera de utilizare a surselor bibliografice, calitatea abordărilor teoretice, modul de prezentare, finalitatea și caracterul inovativ a părții aplicative.

Cu o deosebită plăcere a fost ascultate proiectele de diplomă susținute de către elevii:

Bodarev Andrei – RC 0121;

Pușca Alexandr – RC 0121;

Rusu Ruslan – RC 0121;

Todirean Vladimir – RC 0121;

Musteață Maxim – RC 0121;

Deleu Victor – RC 0121;

Dolghieru Andrian – RC 0221;

Mariniuc Daniel – RC 0221;

Tănase Cristian – RC 0221;

Elevii sus numiți venind cu idei, invenții noi și interesante, fiind apreciați de către membrii comisiei de examinare cu brio.

Rezultatele susținerii proiectului de diplomă

Tabelul 4

Nr. d/o	Numele, prenumele elevului	Tema proiectului de diplomă	Conducător tehnic	Nota
1	Bodarev Andrei	Testarea conexiunii la internet a dispozitivelor de rețea	Tofan Tatiana	10
2	Pușca Alexandr	Monitorizarea și optimizarea rețelei – Network Tracking	Tofan Tatiana	8
3	Rusu Ruslan	Configurarea dispozitivelor de rețea prin intermediul simulatorului RouterSim	Tofan Tatiana	9
4	Todirean Vladimir	Simularea unui atac DoS și implementarea soluțiilor de protecție	Putere Alexandru	8
5	Musteață Maxim	Platforma interactivă pentru simularea și proiectarea rețelelor de calculatoare	Putere Alexandru	9
6	Deleu Victor	Păstrarea și prelucrarea datelor pe server	Putere Alexandru	
7	Dolghieru Andrian	Diagnosticarea rețelei de internet - NetDiag	Cebotari Maxim	10
8	Mariniuc Daniel	Optimizarea Hibridă Persistentă pentru restaurarea eficientă în rețea a sistemelor de operare	Cebotari Maxim	10

9	Tănase Cristian	Detectarea și prevenirea atacurilor într-un server de rețea	Cebotari Maxim	8
---	--------------------	--	----------------	---

Concluzii:

1. Administrația Centrului de Excelență în Energetică și Electronică și catedra „Sisteme Informaționale” au asigurat îndeplinirea tuturor condițiilor necesare ca activitatea Comisiei de Evaluare și Calificare să se deruleze în strictă conformitate cu Regulamentul de organizare și desfășurare a examenului de calificare/susținerea proiectelor de diplomă;
2. Datele din tabelul de mai sus demonstrează că pregătirea teoretică și practică a elevilor Centrul de Excelență în Energetică și Electronică la specialitatea 61230 Rețele de calculatoare este **bună**.
3. Candidații admiși la susținerea lucrărilor de diplomă au demonstrat un nivel de pregătire foarte bun, făcând față cu brio la întrebările formulate de către comisia de evaluare și calificare.
4. Nivelul pregătirii teoretice și practice la specialitatea 61230 Rețele de calculatoare în cadrul studiilor în Centrului de Excelență în Energetică și Electronică corespunde cerințelor pieței muncii.

Recomandări:

1. Crearea parteneriatelor educaționale între mediul academic și sectorul real pentru o bună pregătire la nivel practic și încadrarea cu succes a absolvenților pe piața muncii, cultivând, totodată și dragostea față de profesie.
2. Stabilirea unui program de pregătire suplimentară a elevilor la finele anului de absolvire, pentru obținerea unor rezultate mai bune la susținerea examenului de calificare;
3. Se propune continuitatea formării specialiștilor la programul de formare profesională Rețele de calculatoare în I.P. CEEE, ținând cont de nivelul pregătirii al absolvenților, de resursele materiale și umane de care dispune instituția.

Președintele comisiei de
Evaluare și Calificare

COJUHARI Irina

dr., conf. univ., responsabil de program Automatica și informatică, Facultatea
Calculatoare, Informatică și Microelectronică (FCIM) în cadrul Universității Tehnice a
Moldovei

