

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA

DIRECȚIA RESURSE UMANE

BIROUL PERSONAL

ANUNȚ

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca organizează examinare pentru promovarea angajatei/ului Racolta Calin - Gavril în laborant, studii superioare, gradul profesional I în cadrul structurii: Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, Departamentul de Fizică și Chimie.

A. Data, ora și locul desfășurării examenului de promovare: 18.10.2019, str. Memorandumului, nr. 28, sala 120, ora. 9.00.

B. Bibliografia și tematica sunt cele anexate.

C. Modalitatea de desfășurare a examenului:

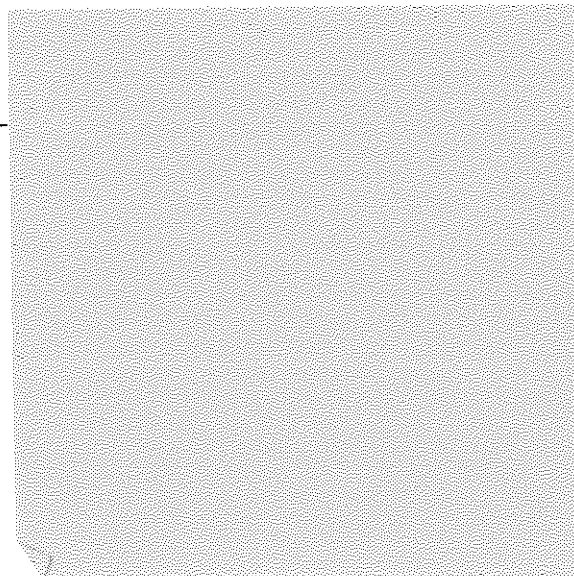
Proba: **Data desfășurării:**

<u>Proba scrisă</u>	<u>18.10.2019</u>
---------------------	-------------------

<u>Termenul în care se pot depune contestații</u>	<u>21.10.2019</u>
---	-------------------

<u>Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor</u>	<u>22.10.2019</u>
---	-------------------

<u>Termenul de afișare a rezultatelor finale</u>	<u>22.10.2019</u>
--	-------------------

RECTOR:**Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA**

**Către,
Conducerea Universității Tehnice din Cluj-Napoca**

Prin prezenta vă rugăm să binevoiți a aproba tematica și bibliografia pentru promovarea domnului ing. RACOLȚA CĂLIN-GAVRIL în grad profesional imediat superior celui actual:

Tematica:

1. Aparate de măsură utilizate în laboratorul de fizică (aparate analogice, aparate digitale, osciloscop digital, etc.). Părți componente, principii de funcționare, avantaje și dezavantaje.
2. Lucrări de laborator:
 - Studiul undelor staționare transversale în corzi vibrante;
 - Determinarea energiei de activare a unui semiconductor;
 - Studiul conductibilității electrice a metalelor;
 - Studiul efectului termoelectric;
 - Studiul efectului fotoelectric și determinarea constantei lui Planck;
 - Verificarea experimentală a legii Stefan-Boltzmann;
 - Studiul efectului Hall;
 - Studiul unei pompe de căldură;
 - Studiul conductibilității termice printr-o metodă staționară;
 - Determinarea coeficientului de vâscozitate al lichidelor (Metoda Stookes).
3. Norme de protecție a muncii în laboratorul de fizică.
4. Instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor.

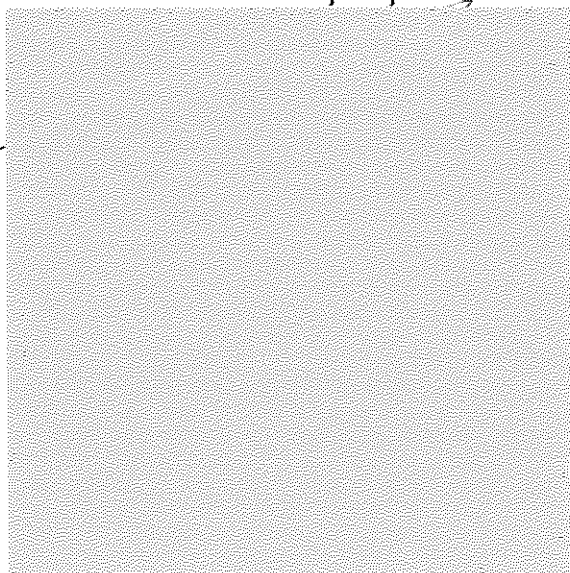
Bibliografie

1. Legea Educației Naționale nr.1/2011, cu completările și modificările ulterioare;
2. Norme N.T.S./P.S.I. – Legea 319/2006, Legea securității și sănătății în muncă publicată în: Monitorul Oficial nr. 646/26 iulie 2006;
3. I. Cosma, O. Pop, et. al. - Fizică-Îndrumător pentru lucrări de laborator, I.P. Cluj-Napoca, 1979;
4. <https://phys.utcluj.ro/resurse/studenti.html>;
5. F. Ciorăscu, I. Spinulescu - Măsurări electrice și electronice, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1973;
6. Gh. Todoran, R. Copindean - Măsurări electronice: amplificatoare și convertoare de măsurare, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, 2003;



7. G. Oltean - Dispozitive și circuite electronice, Vol.1, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2004;
8. N. D. Dragomir, R. Munteanu, I.G. Târnovan - Măsurarea electrică a mărimilor neelectrice, Vol. 2, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, 2002;
9. I.G. Tarnovan - Metrologie electrică și instrumentație, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, 2003.

Cu deosebită considerație,
Director Departament Fizică și Chimie
Conf. dr. Petru PĂȘCUȚĂ



FIȘA POSTULUI

1. **DENUMIRE POST:** Laborant
2. **PREGĂTIRE PROFESIONALĂ:** Studii superioare
3. **EXPERIENȚĂ:** Minim 25 ani domeniu tehnic – 3 ani inginer
4. **LOCUL DE DEȘFĂȘURARE A MUNCII:** Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Fizică și Chimie – Laboratorul de Fizică Generală.
5. **RELATII FUNCTIONALE:** Își va desfășura activitatea sub coordonarea directorului de departament, va avea relații funcționale cu personalul din cadrul departamentului și, respectiv, cu personalul din alte departamente de servicii suport ale universității.
6. **RELAȚII DE COLABORARE:** Pentru realizarea sarcinilor de serviciu colaborează cu membrii departamentului.
7. **RELATII DE REPREZENTARE:** Prin împuternicirea dată de către directorul de departament poate să reprezinte interesele departamentului și, dacă este cazul, ale universității, în acțiunile în care este implicat.
8. **SCOPUL POSTULUI:** Titularul postului participă la activități didactice în cadrul departamentului și, cu aprobarea directorului de departament, poate participa la activități de cercetare în cadrul departamentului.
9. **ATRIBUȚII, LUCRĂRI, RESPONSABILITĂȚI:**
 - participă la întreținerea și dotarea laboratoarelor didactice aferente cursurilor de fizică din cadrul departamentului;
 - asigură, alături de cadrul didactic, bunul mers al activităților didactice instructive ale studenților care își desfășoară activitatea în Laboratorul de Fizică Generală;
 - își însușește și respectă instructajul și normele de Protecția Muncii și PSI conform legislației în vigoare;
 - supraveghează respectarea normelor de Protecția Muncii și PSI;
 - poate participa la activități suport pentru activitatea de cercetare din cadrul departamentului;
 - duce la îndeplinire și alte sarcini organizatorice, administrative, de învățământ și cercetare date de către conducerea departamentului.



10. CALITĂȚI PERSONALE:

- abilități tehnice și organizatorice;
- capacitate de analiză și sinteză;
- spirit de inițiativă;
- abilități pentru muncă în echipă;
- aptitudini de comunicare, planificare;
- onestitate și confidențialitate;
- disponibilitate la adaptarea programului de lucru la necesități.

Întocmit,
Director Departament Fizică și Chimie
Conf. dr. Petru PĂȘCUTĂ

