

**LISTA CU PROPUNERI TITLURI PENTRU LUCRĂRI DE LICENȚĂ/DISERTAȚIE/PRACTICA**

**2026– 2027**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Numele și prenumele cadrului didactic</b>	<b>Ciclul de studii</b>	<b>Specializarea</b>	<b>Tema/Titlul lucrării</b>	<b>Tema propusa pentru practica studentilor licenta/Master</b>
1	Lector. Dr. Pascu Gabriel	Licență	FF/FI	<i>Studiul fidelității într-un proces de transmisie cuantică</i>	Simularea evoluției stărilor cuantice
2	Lector. Dr. Pascu Gabriel	Licență	FF/FI	<i>Generarea și utilizarea stărilor Bell și GHZ în procesarea informației</i>	Entanglement cuantic și aplicații
3	Lector. Dr. Pascu Gabriel	Licență	FF/FI	<i>Implementarea și analiza porților cuantice fundamentale</i>	Computație cuantică
4	Lector. Dr. Pascu Gabriel	Licență	FF/FI	<i>Compararea diferitelor canale de zgomot în evoluția unui qubit</i>	Decoerența cuantică
5	Lector. Dr. Pascu Gabriel	Master	ARMP	<i>Modelarea unui qubit supraconductor în condiții realiste</i>	Studiul qubiților supraconductori
6	Lector. Dr. Pascu Gabriel	Master	ARMP	<i>Dinamica modelului Jaynes-Cummings și regimuri de cuplaj</i>	Modelarea Interacției dintre materie și lumină
7	Conf. dr. Marius Ștef	Licență	FF/FM	<i>Aplicații ale laserilor în medicină</i>	Aplicații ale laserilor în medicină
8	Conf. dr. Marius Ștef	Master	ARMP/FAM	<i>Creșterea și caracterizarea cristalelor laser</i>	Creșterea și caracterizarea cristalelor laser
9	Prof. dr. Marius Paulescu	Licenta	FF/FI/FM	<i>Modele empirice de estimare a energiei solare</i>	Colectarea si procesarea datelor radiometrice
10	Prof. dr. Marius Paulescu	Licenta	ARMP/FAM	<i>Modelarea iradiantei solare spectrale</i>	Colectarea si procesarea datelor radiometrice

11	Prof. dr. Daniela Susan-Resiga	Licenta	FF/FI	<i>Reologia produselor cosmetice</i>	Colectarea si prelucrarea datelor reologice
12	Prof. dr. Daniela Susan-Resiga	Master	ARMP	<i>Reologia produselor alimentare</i>	Colectarea si prelucrarea datelor reologice
13	Conf. dr. Victor Ambruș	Licență	FF	<i>Unde gravitaționale</i>	Studiul numeric al undelor emise de un sistem binar
14	Conf. dr. Victor Ambruș	Licență	FF	<i>Lentile gravitaționale</i>	Studiu numeric al imaginii discurilor de acreție
15	Conf. dr. Victor Ambruș	Licență	FF	<i>Stele compacte</i>	Rezolvarea numerică a ecuației Tolman-Oppenheimer-Volkoff
16	Conf. dr. Victor Ambruș	Licență	FF	<i>Modelul <math>\Lambda</math>CMD în cosmologie</i>	Rezolvarea numerică a ecuațiilor Friedmann
17	Conf. dr. Victor Ambruș	Master	ARMP	<i>Quantum fields at finite temperatures</i>	Quantum thermodynamics of rotating states
18	Conf. dr. Victor Ambruș	Master	ARMP	<i>Dynamics of the quark-gluon plasma</i>	Statistical model for hadronic spectra in heavy-ion collisions
19	Conf. dr. Adrian Neculae	Licență	FF/FI	<i>Controlul transportului bioparticulelor prin dielectroforeză</i>	Utilizarea programului COMSOL Multiphysics în descrierea proceselor biologice, chimice și fizice
20	Conf. dr. Adrian Neculae	Licență	FM	<i>Modelare matematică și simulare numerică. Aplicații în medicină</i>	Modelare matematică și simulare cu programul COMSOL Multiphysics
21	Conf. dr. Cosmin Crucean	Licenta	FF	<i>Solutii ale ecuatiilor Einstein</i>	Derivata covarianta. Calculul tensorului de curbura
22	Conf. dr. Cosmin Crucean	Licenta	FF	<i>Teoria perturbatiilor in mecanica cuantica. Aplicatii.</i>	Perturbatii stationare. Perturbatii dependente de timp
23	Conf. dr. Cosmin Crucean	Master	ARMP	<i>Studiul interactiunii dintre campurile cuantice in prezenta campurilor gravitationale tari</i>	Solutii ale ecuatiilor de camp in diferite metrici.

24	Conf. dr. Eugenia Paulescu	Licenta	FF/FI/FM	<i>Modele de descompunere a iradiantei solare globale in componentele directa si difuza</i>	Baze de date radiometrice
25	Conf. dr. Eugenia Paulescu	Master	ARMP/FAM	<i>Influenta constituentilor atmosferici asupra radiatiei UV</i>	Baze de date radiometrice
26	Prof. dr. Daniel Vizman	Licenta	FF/FI/FM	<i>Modelarea numerica a fenomenelor de trasport in procesele de crestere a cristalelor</i>	Modelarea numerica a fenomenelor de transport
27	Prof. dr. Daniel Vizmn	Master	ARMP/FAM	<i>Studiul influentei parametrilor de crestere asupra proceselor de crestere a cristalelor</i>	Modelarea numerica a fenomenelor de transport
27	Conf. dr. Mădălin Bunoiu	Licenta	FM	<i>Elaborarea unui plan de tratament în radioterapie - studiu de caz</i>	Planuri de tratament în radioterapie
28	Conf. dr. Mădălin Bunoiu	Licenta	FM	<i>Imagistică prin rezonanță magnetică - studiu de caz</i>	Imagistică RMN
29	Conf. dr. Mădălin Bunoiu	Master	FAM	<i>Asigurarea calității în radioterapia externă</i>	Planuri de tratament în radioterapie
30	Conf. dr. Mădălin Bunoiu	Master	FAM	<i>Analiza imaginilor RMN</i>	Imagistică RMN
31	Lector dr. Iacob Felix	Licenta	FF/FI	<i>Tehnologii web</i>	Tehnologii web (subiect la alegere)
32	Lector dr. Iacob Felix	Licenta	FF/FI	<i>Descrierea proceselor fizice prin metode numerice</i>	Aplicații la metode numerice (subiect la alegere)
33	Lector dr. Iacob Felix	Licenta	FF/FI	<i>Descrierea proceselor fizice prin calcul simbolic</i>	Aplicații calcul simbolic (subiect la alegere)
34	Conf. dr. Nicoleta Stefu	Licenta	FF	<i>Studiul aerosolilor, efecte climatologice</i>	Studiul aerosolilor atmosferici
35	Conf. dr. Nicoleta Stefu	Licenta	FM	<i>Studiul aerosolilor, efecte asupra sanatatii umane</i>	Studiul aerosolilor atmosferici

