



UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

TEME PROPUSE PENTRU FINALIZAREA STUDIILOR - LUCRĂRI DE LICENȚĂ, DISERTAȚIE ȘI ABSOLVIRE

- Sesiunea iulie 2023 -

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
1.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Geometria diferențială a curbilor și suprafețelor folosind Mathematica	Licență	MATEMATICĂ
2.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Forme diferențiale și aplicații	Licență	MATEMATICĂ
3.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Metoda elementului finit pentru ecuații cu derivate parțiale	Licență	MATEMATICĂ
4.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Matematică aplicată în Mecanica Cuantică	Licență	MATEMATICĂ
5.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Numerele Carmichael/Fermat pseudo-prime și rezultate recente	Licență	MATEMATICĂ
6.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Spații local convexe particulare	Licență	MATEMATICĂ
7.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Martingale cu timp continuu	Licență	MATEMATICĂ
8.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Martingale cu timp discret	Licență	MATEMATICĂ
9.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Renormalizare pe fractali autosimilari	Licență	MATEMATICĂ
10.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Sisteme iterative de funcții și fractali	Licență	MATEMATICĂ
11.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Spații de șiruri	Licență	MATEMATICĂ
12.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Spații remarcabile în analiza funcțională	Licență	MATEMATICĂ
13.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Spații Sobolev. Aplicații	Licență	MATEMATICĂ
14.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Distribuții. Aplicații	Licență	MATEMATICĂ
15.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Clase remarcabile de spații topologice	Licență	MATEMATICĂ
16.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Semigrupuri de operatori și procese stocastice	Licență	MATEMATICĂ
17.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Teoreme de separare. Aplicații	Licență	MATEMATICĂ
18.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Baze ortonormale în spații Hilbert	Licență	MATEMATICĂ
19.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Identități combinatoriale	Licență	MATEMATICĂ
20.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Aplicații ale funcțiilor generatoare în combinatorică	Licență	MATEMATICĂ
21.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Combinatorica arborilor și arborescențelor	Licență	MATEMATICĂ



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ

DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
22.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Conexitate în grafuri. Aplicații	Licență	MATEMATICĂ
23.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Polinoame cromatice	Licență	MATEMATICĂ
24.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Metode de numărare utilizate în teoria probabilităților	Licență	MATEMATICĂ
25.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Estimarea parametrilor statistici. Aplicații	Licență	MATEMATICĂ
26.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Algoritmi probabilisti. Aplicații	Licență	MATEMATICĂ
27.	Lect.univ.dr. Laurențiu-Cristian DEACONU	Aplicații ale teoriei lui Galois	Licență	MATEMATICĂ
28.	Lect.univ.dr. Laurențiu-Cristian DEACONU	Grupuri de permutări	Licență	MATEMATICĂ
29.	Lect.univ.dr. Laurențiu-Cristian DEACONU	Metode de cubatură	Licență	MATEMATICĂ
30.	Lect.univ.dr. Laurențiu-Cristian DEACONU	Divizibilitatea polinoamelor cu coeficienți într-un corp comutativ	Licență	MATEMATICĂ
31.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Conice. Construcție și reducere la forma canonică	Licență	MATEMATICĂ
32.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Dreapta în spațiul euclidian tridimensional. Aplicații	Licență	MATEMATICĂ
33.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Metode de rezolvare pentru ecuațiile diferențiale de ordinul al patrulea	Licență	MATEMATICĂ
34.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Ecuații și sisteme de ecuații diferențiale cu aplicații în biologie	Licență	MATEMATICĂ
35.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Metode de rezolvare a sistemelor cu patru ecuații diferențiale liniare de ordinul I	Licență	MATEMATICĂ
36.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Tipuri de asigurări	Licență	MATEMATICĂ
37.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Tipuri de dobânzi	Licență	MATEMATICĂ
38.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Probleme cu distanțe și unghiuri în spațiul euclidian tridimensional	Licență	MATEMATICĂ
39.	Lect.univ.dr. Crina-Maria DIACONU	Elemente de teoria sondajelor	Licență	MATEMATICĂ
40.	Lect.univ.dr. Crina-Maria DIACONU	Sondaje în populații stratificate	Licență	MATEMATICĂ
41.	Lect.univ.dr. Crina-Maria DIACONU	Sondaje cu informație suplimentară	Licență	MATEMATICĂ
42.	Lect.univ.dr. Crina-Maria DIACONU	Analiza statistică a datelor	Licență	MATEMATICĂ
43.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Modele statistice din realitate	Licență	MATEMATICĂ
44.	Lect.univ.dr. Marius MACARIE	Grupuri finite. Aplicații	Licență	MATEMATICĂ
45.	Lect.univ.dr. Marius MACARIE	Extinderi algebrice	Licență	MATEMATICĂ
46.	Lect.univ.dr. Marius MACARIE	Grupuri factor. Aplicații	Licență	MATEMATICĂ
47.	Lect.univ.dr. Marius MACARIE	Ireductibilitate în inele de polinoame	Licență	MATEMATICĂ
48.	Lect.univ.dr. Marius MACARIE	Grupuri Galois	Licență	MATEMATICĂ
49.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Combinatorica arborilor și arborescențelor	Licență	INFORMATICĂ
50.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Conexitate în grafuri. Aplicații	Licență	INFORMATICĂ
51.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Polinoame cromatice	Licență	INFORMATICĂ



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ

DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
52.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Aplicații ale fluxurilor optime în rețele	Licență	INFORMATICĂ
53.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Proiectarea și analiza algoritmilor de tip Greedy	Licență	INFORMATICĂ
54.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Aplicații combinatoriale ale metodei programării dinamice	Licență	INFORMATICĂ
55.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Aplicații ale metodei de programare Branch and Bound	Licență	INFORMATICĂ
56.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Aplicații ale Teoremei Master în analiza algoritmilor	Licență	INFORMATICĂ
57.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Probleme NP-dificile în combinatorică	Licență	INFORMATICĂ
58.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Metode de numărare utilizate în teoria probabilităților	Licență	INFORMATICĂ
59.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Estimarea parametrilor statistici. Aplicații	Licență	INFORMATICĂ
60.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Algoritmi probabilisti. Aplicații	Licență	INFORMATICĂ
61.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație Web pentru managementul unui concurs interuniversitar	Licență	INFORMATICĂ
62.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Platformă colaborativă de comunicare la nivelul unei companii	Licență	INFORMATICĂ
63.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicații ale rețelelor neuronale în clasificarea imaginilor	Licență	INFORMATICĂ
64.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicații ale rețelelor neuronale prin rețele Kohonen	Licență	INFORMATICĂ
65.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Recunoașterea de tipare prin rețele neuronale	Licență	INFORMATICĂ
66.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicații ale analizei în componente principale	Licență	INFORMATICĂ
67.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicații ale algoritmilor genetici în rețelele neuronale	Licență	INFORMATICĂ
68.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB privind procesarea datelor bidimensionale	Licență	INFORMATICĂ
69.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB privind aplicațiile cu modele neuronale supervizate	Licență	INFORMATICĂ
70.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB privind aplicațiile cu modele neuronale nesupervizate	Licență	INFORMATICĂ
71.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB privind aplicații ale algoritmilor genetici	Licență	INFORMATICĂ
72.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB privind aplicațiile cu tehnici neuronale avansate	Licență	INFORMATICĂ
73.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Sistem informatic de analiză predictivă	Licență	INFORMATICĂ
74.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Sistem de recunoaștere a amprentelor folosind tehnici neuronale	Licență	INFORMATICĂ
75.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație pentru generarea și managementul facturilor într-o întreprindere	Licență	INFORMATICĂ
76.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Sistem de management a documentelor dintr-o companie	Licență	INFORMATICĂ
77.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB pentru un lanț hotelier	Licență	INFORMATICĂ
78.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB pentru gestiunea activităților unei agenții de marketing	Licență	INFORMATICĂ
79.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB pentru managementul financiar al unei companii	Licență	INFORMATICĂ
80.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Sistem inteligent de prelucrare automată a informațiilor	Licență	INFORMATICĂ
81.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB pentru gestiunea unei firme de amanet	Licență	INFORMATICĂ



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ

DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
82.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Platforma de activitati educationale folosind tehnologii web de actualitate	Licență	INFORMATICĂ
83.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Aplicatie mobile de gestionare a imaginilor in functie de evenimente folosind Android Studio	Licență	INFORMATICĂ
84.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Mecanisme Web de grupare a imaginilor. Aplicatie Web pentru gestionarea imaginilor	Licență	INFORMATICĂ
85.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Generare de date folosind mecanisme random. Aplicatie Web pentru generarea testelor de evaluare	Licență	INFORMATICĂ
86.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Platforma web de selectie pentru o activitate	Licență	INFORMATICĂ
87.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Platforma web de testare folosind asocieri de imagini cu texte	Licență	INFORMATICĂ
88.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Aplicatie mobile de prezentare a salilor de curs/laborator din corpul S al Facultatii de Stiinte, Educatie Fizica si Informatica, UPIT	Licență	INFORMATICĂ
89.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Algoritmi de tip folowline implementati in Mindstorms EV3	Licență	INFORMATICĂ
90.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Platforma web de testare si prezentare a istoricului testarilor individuale	Licență	INFORMATICĂ
91.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Aplicatie Web pentru testarea programelor C/C++ ce rezolva probleme cu raspuns unic	Licență	INFORMATICĂ
92.	Lect.univ.dr. Ionuț DINCĂ	Elemente de proiectarea și implementarea a sistemelor software folosind Java și C#	Licență	INFORMATICĂ
93.	Lect.univ.dr. Ionuț DINCĂ	Dezvoltarea de jocuri distribuite cu C#	Licență	INFORMATICĂ
94.	Lect.univ.dr. Ionuț DINCĂ	Modelul C# pentru tratarea evenimentelor în aplicații Windows	Licență	INFORMATICĂ
95.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație informatică pentru activitățile didactice din învățământului primar (temă mentorată de compania Endava)	Licență	INFORMATICĂ
96.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație web-responsive pentru alegerea cadoul ideal	Licență	INFORMATICĂ
97.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Utilizarea tehnologii Web moderne pentru un barbershop (temă mentorată de compania Endava)	Licență	INFORMATICĂ
98.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Tehnologii web moderne folosite pentru un sistem de management digital al spitalelor (temă mentorată de compania Endava)	Licență	INFORMATICĂ
99.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Sistem web pentru gestiunea completă a unei firme	Licență	INFORMATICĂ
100.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Platforma informatica pentru organizarea unui Oras Eco (temă mentorată de compania Endava)	Licență	INFORMATICĂ
101.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Platforma web de tip streaming audio-video (temă mentorată de compania Endava)	Licență	INFORMATICĂ
102.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Digitalizarea mentenanței utilajelor	Licență	INFORMATICĂ
103.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Platformă web pentru o firmă ce implementează soluții industriale la cheie	Licență	INFORMATICĂ
104.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Dezvoltarea unei aplicații mobile pentru restaurante	Licență	INFORMATICĂ



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ

DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
105.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Prototipuri pentru simulări grafice	Licență	INFORMATICĂ
106.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație Android pentru comerțul produselor vestimentare second hand (temă mentorată de compania Endava)	Licență	INFORMATICĂ
107.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Platformă web pentru un magazin de calculatoare	Licență	INFORMATICĂ
108.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație Web pentru gestiunea activităților unui salon (temă mentorată de compania Endava)	Licență	INFORMATICĂ
109.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație informatică pentru organizarea domeniului agricol (temă mentorată de compania Endava)	Licență	INFORMATICĂ
110.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Platformă online pentru îmbunătățirea managementului unui parc de distracții	Licență	INFORMATICĂ
111.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație informatică pentru ajutoarea persoanelor cu dizabilități	Licență	INFORMATICĂ
112.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Sistem informatic de analiză periodică	Licență	INFORMATICĂ
113.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Testarea și verificarea sistemelor de programe	Licență	INFORMATICĂ
114.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Metodologii de implementare a sistemelor distribuite	Licență	INFORMATICĂ
115.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Tehnici de compilare și de interpretare a limbajelor de programare	Licență	INFORMATICĂ
116.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Specificarea sistemelor utilizând automate cu cronometru	Licență	INFORMATICĂ
117.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Specificarea sistemelor paralele și concurente prin rețele Petri	Licență	INFORMATICĂ
118.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Proprietăți de tip safety și liveness ale sistemelor de programe	Licență	INFORMATICĂ
119.	Lect.univ.dr. Viorel PĂUN	Sistem operativ de gestiune a unei întreprinderi	Licență	INFORMATICĂ
120.	Lect.univ.dr. Cristina-Vasilica TUDOSE	Aplicație mobilă pentru gestionarea activităților unui dealer auto	Licență	INFORMATICĂ
121.	Lect.univ.dr. Cristina-Vasilica TUDOSE	Dezvoltarea de aplicații de tip jocuri	Licență	INFORMATICĂ
122.	Lect.univ.dr. Cristina-Vasilica TUDOSE	Crearea de aplicații vizuale	Licență	INFORMATICĂ
123.	Lect.univ.dr. Florentina-Alina ȘTEFAN	Aplicații ale elementelor logice	Licență	INFORMATICĂ
124.	Lect.univ.dr. Florentina-Alina ȘTEFAN	Aplicații de prelucrare a imaginilor 2D și 3D	Licență	INFORMATICĂ
125.	Lect.univ.dr. Florentina-Alina ȘTEFAN	Algoritmi folosiți în procesarea imaginilor digitale	Licență	INFORMATICĂ
126.	Lect.univ.dr. Florentina-Alina ȘTEFAN	Procesarea imaginilor medicale folosind Matlab	Licență	INFORMATICĂ
127.	Lect.univ.dr. Florentina-Alina ȘTEFAN	Metode de compresie a imaginilor digitale	Licență	INFORMATICĂ
128.	Lect.univ.dr. Florentina-Alina ȘTEFAN	Prelucrarea imaginilor color folosind tehnici de histograma	Licență	INFORMATICĂ
129.	Lect.univ.dr. Cristina TUDOSE	Tehnologii web. Studiu de caz: magazin de produse naturale	Licență	INFORMATICĂ
130.	Lect.univ.dr. Cristina TUDOSE	Tehnologii web. Studiu de caz: sistem folosit pentru livrare de mâncare	Licență	INFORMATICĂ
131.	Lect.univ.dr. Cristina TUDOSE	Platforma web pentru managementul bunurilor dintr-o companie	Licență	INFORMATICĂ
132.	Lect.univ.dr. Cristina TUDOSE	Platforma web pentru găsirea de parteneri de călătorie	Licență	INFORMATICĂ
133.	Lect.univ.dr. Cristina TUDOSE	Instrumente de testare automată a aplicațiilor web	Licență	INFORMATICĂ



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ

DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
134.	Lect.univ.dr. Crina-Maria DIACONU	Aplicații diverse programate în R	Licență	INFORMATICĂ
135.	Lect.univ.dr. Crina-Maria DIACONU	Aplicații rezolvate prin funcții predefinite în R	Licență	INFORMATICĂ
136.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Degree sequence problem and applications	Disertație	TAPI
137.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Connectivity and separability in graphs	Disertație	TAPI
138.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Graph coloring and applications	Disertație	TAPI
139.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Applications of perfect matchings	Disertație	TAPI
140.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Heuristic algorithms in graph theory	Disertație	TAPI
141.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Spanning trees and optimization problems	Disertație	TAPI
142.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Euclidean Steiner tree problem	Disertație	TAPI
143.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Planar and dual graphs	Disertație	TAPI
144.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Decrease-and-Conquer technique in combinatorics	Disertație	TAPI
145.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Linear programming models in graph theory	Disertație	TAPI
146.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Quadratic programming models and applications	Disertație	TAPI
147.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Statistical indicators and applications	Disertație	TAPI
148.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Computational models in finance	Disertație	TAPI
149.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Time series modeling techniques	Disertație	TAPI
150.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	The pricing of group life insurance schemes	Disertație	TAPI
151.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Actuarial models in automobile insurance	Disertație	TAPI
152.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Image processing by using the ICA technique	Disertație	TAPI
153.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Clustering Algorithms and applications	Disertație	TAPI
154.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Face Recognition Techniques	Disertație	TAPI
155.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Application of genetic algorithm in problems solving	Disertație	TAPI
156.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Classifiers based on optimizing cost function	Disertație	TAPI
157.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Future Extraction Techniques and applications	Disertație	TAPI
158.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Web Application for Image processing by using the ICA technique	Disertație	TAPI
159.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Web Application for Future Extraction	Disertație	TAPI
160.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Predictive analysis system	Disertație	TAPI
161.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Web application for visualizing data	Disertație	TAPI
162.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Collaborative platform for communication	Disertație	TAPI
163.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Application for the management of a pre-university school unit	Disertație	TAPI
164.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Application for the management of a medical facility	Disertație	TAPI



**MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI**

FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ

DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
165.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Online evaluation system with individual consoles that send the answers in real time.	Disertație	TAPI
166.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Applications of genetic algorithms for optimization problems. Case Study	Disertație	TAPI
167.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Assessment of knowledge using applications created with Android Studio	Disertație	TAPI
168.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Web application for generating statistics for an online commerce store	Disertație	TAPI
169.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Online test generator with restrictions related to the degree of difficulty of the questions	Disertație	TAPI
170.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Web application for testing C/C++ programs using test batteries	Disertație	TAPI
171.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Web application for monitoring the activity of students at a computer science laboratory	Disertație	TAPI
172.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Identification of lung lesions caused by SARS-CoV-2 virus using neural networks	Disertație	TAPI
173.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Web application for managing a data system	Disertație	TAPI
174.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Web application for online renting of products	Disertație	TAPI
175.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Mobile Application for Product Details and Recycling	Disertație	TAPI
176.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Remote Personal Trainer iOS Application	Disertație	TAPI
177.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Ecommerce Application using Modern Programming Techniques	Disertație	TAPI
178.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Web Platform for Renting Electric Vehicles	Disertație	TAPI
179.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Web Platform for Healthy Food Delivery	Disertație	TAPI
180.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Safety and liveness properties of software systems	Disertație	TAPI
181.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Specifying and reasoning about concurrent programs in temporal logic	Disertație	TAPI
182.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Systems and Software Verification: Model-Checking Techn. and Tools	Disertație	TAPI
183.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Fairness constraints for transition systems	Disertație	TAPI
184.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Computational models inspired from biology	Disertație	TAPI
185.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Design and implementation of distributed systems	Disertație	TAPI
186.	Lect.univ.dr. Cristina TUDOSE	Specifying time-critical systems by timed automata	Disertație	TAPI
187.	Lect.univ.dr. Cristina TUDOSE	On Behavior Driven Development and Testing. Case Study	Disertație	TAPI
188.	Lect.univ.dr. Cristina TUDOSE	Web application for package management	Disertație	TAPI
189.	Lect.univ.dr. Cristina TUDOSE	Design and analysis with Petri nets	Disertație	TAPI
190.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Aplicații ale ecuațiilor Navier-Stokes în medicină	Disertație	MATEMATICĂ
191.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Studiu comparativ al ecuațiilor Navier-Stokes cu diferite condiții la limită	Disertație	MATEMATICĂ



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ

DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
192.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Aproximare numerică a problemelor fluid-structură cu aplicații în hemodinamică	Disertație	MATEMATICĂ
193.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	H-convergența și corectori de ordinul întâi în omogenizare	Disertație	MATEMATICĂ
194.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Limite de șiruri. Aspecte teoretice și aplicații	Disertație	MATEMATICĂ
195.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Limite de funcții. Aspecte teoretice și aplicații	Disertație	MATEMATICĂ
196.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Funcții continue. Aspecte teoretice și aplicații	Disertație	MATEMATICĂ
197.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Grafice de funcții. Aspecte teoretice și aplicații	Disertație	MATEMATICĂ
198.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Puncte remarcabile pentru funcții reale de variabilă reală	Disertație	MATEMATICĂ
199.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Funcții monotone și funcții cu variație mărginită	Disertație	MATEMATICĂ
200.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Metode analitice de rezolvare a ecuațiilor	Disertație	MATEMATICĂ
201.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Aplicații ale ecuațiilor Navier-Stokes în medicină	Disertație	MATEMATICĂ
202.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Studiu comparativ al ecuațiilor Navier-Stokes cu diferite condiții la limită	Disertație	MATEMATICĂ
203.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Aproximare numerică a problemelor fluid-structură cu aplicații în hemodinamică	Disertație	MATEMATICĂ
204.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	H-convergența și corectori de ordinul întâi în omogenizare	Disertație	MATEMATICĂ
205.	Lect.univ.dr. Laurențiu-Cristian DEACONU	Sisteme de ecuații algebrice. Suport digital pentru ilustrarea metodelor de rezolvare	Disertație	MATEMATICĂ
206.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Intersecții cu drepte și conice nedegenerate	Disertație	MATEMATICĂ
207.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Egalități și inegalități în patrulater	Disertație	MATEMATICĂ
208.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Câteva drepte remarcabile în triunghi	Disertație	MATEMATICĂ
209.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Câteva puncte remarcabile în triunghi	Disertație	MATEMATICĂ
210.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Câteva cercuri remarcabile asociate unui triunghi	Disertație	MATEMATICĂ
211.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Proprietăți ale triunghiului în legătură cu cercul circumscris	Disertație	MATEMATICĂ
212.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Locuri geometrice în plan	Disertație	MATEMATICĂ
213.	Lect.univ.dr. Marius MACARIE	Grupuri finite. Aplicații	Disertație	MATEMATICĂ
214.	Lect.univ.dr. Marius MACARIE	Extinderi algebrice	Disertație	MATEMATICĂ
215.	Lect.univ.dr. Marius MACARIE	Grupuri factor. Aplicații	Disertație	MATEMATICĂ
216.	Lect.univ.dr. Marius MACARIE	Ireductibilitate în inele de polinoame	Disertație	MATEMATICĂ
217.	Lect.univ.dr. Marius MACARIE	Grupuri Galois	Disertație	MATEMATICĂ
218.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Clase remarcabile de funcții	Absolvire	MATEMATICĂ
219.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Operatori liniari și continui pe spații normate	Absolvire	MATEMATICĂ
220.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Transformata Laplace. Aplicații	Absolvire	MATEMATICĂ



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ

DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
221.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Transformata Fourier. Aplicații	Absolvire	MATEMATICĂ
222.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Tipuri remarcabile de fractali	Absolvire	MATEMATICĂ
223.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Spații Banach	Absolvire	MATEMATICĂ
224.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Extreme condiționate. Aplicații	Absolvire	MATEMATICĂ
225.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Dezvoltări în serie. Aplicații	Absolvire	MATEMATICĂ
226.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Mărimi fizice exprimabile ca integrale	Absolvire	MATEMATICĂ
227.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Construcția măsurii Lebesgue	Absolvire	MATEMATICĂ
228.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Probabilități condiționate. Aplicații	Absolvire	MATEMATICĂ
229.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Scheme de probabilitate. Aplicații	Absolvire	MATEMATICĂ
230.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Metode de numărare utilizate în teoria probabilităților	Absolvire	MATEMATICĂ
231.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Ecuatii diferențiale de ordinul al doilea. Aplicații	Absolvire	MATEMATICĂ
232.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Probleme cu distanțe în spațiul euclidian tridimensional	Absolvire	MATEMATICĂ
233.	Lect.univ.dr. Laurențiu-Cristian DEACONU	Sisteme de ecuații liniare compatibile. Metode de rezolvare	Absolvire	MATEMATICĂ
234.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Conexitate în grafuri. Aplicații	Absolvire	INFORMATICĂ
235.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Modele ale teoriei grafurilor în științe ale naturii	Absolvire	INFORMATICĂ
236.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Modele ale teoriei grafurilor în științele sociale	Absolvire	INFORMATICĂ
237.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Proiectarea și analiza algoritmilor de tip Greedy	Absolvire	INFORMATICĂ
238.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Aplicații combinatoriale ale metodei programării dinamice	Absolvire	INFORMATICĂ
239.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Aplicație Web pentru învățarea unei limbi străine	Absolvire	INFORMATICĂ
240.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Aplicație Web pentru testarea elevilor	Absolvire	INFORMATICĂ
241.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Algoritmi pentru rezolvarea problemelor de matematică	Absolvire	INFORMATICĂ
242.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicații ale rețelelor neuronale	Absolvire	INFORMATICĂ
243.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicații de prelucrare a imaginilor digitale	Absolvire	INFORMATICĂ
244.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Sistem informatic de gestiune a activităților școlare	Absolvire	INFORMATICĂ
245.	Lect.univ.dr. Florentina-Alina ȘTEFAN	Aplicații ale elementelor logice	Absolvire	INFORMATICĂ
246.	Lect.univ.dr. Florentina-Alina ȘTEFAN	Aplicații de prelucrare a imaginilor 2D și 3D	Absolvire	INFORMATICĂ
247.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație software pentru analiza și procesarea datelor	Absolvire	INFORMATICĂ
248.	Lect.univ.dr. Viorel PĂUN	Sistem informatic pentru managementul unei unități școlare	Absolvire	INFORMATICĂ