



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, ED. FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

TEME PROPUSE PENTRU LUCRĂRI DE LICENȚĂ, DISERTAȚIE ȘI ABSOLVIRE
- Sesiunea iunie-iulie 2021 -

<i>Nr. crt.</i>	<i>Profesor îndrumător</i>	<i>Denumire temă</i>	<i>Tip lucrare</i>	<i>Programul de studii universitare</i>
1.	<i>Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU</i>	<i>Distribuții și ecuațiile fundamentale ale fizicii</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
2.	<i>Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU</i>	<i>Ecuațiile lui Stokes: o aproximare numerică prin metoda elementului finit</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
3.	<i>Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU</i>	<i>Controlabilitatea ecuațiilor diferențiale cu derivate parțiale</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
4.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Spații local convexe particulare</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
5.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Martingale cu timp continuu</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
6.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Procese Markov</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
7.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Mișcarea browniană</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
8.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Procese Feller</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
9.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Măsuri Hausdorff. Aplicații</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
10.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Legea logaritmului iterat</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
11.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Transformata Fourier a măsurilor de probabilitate</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
12.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Forme Dirichlet simetrice</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
13.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Spații metrice complete</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
14.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Spații Lebesgue</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
15.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Clasificarea structurilor autosimilare</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
16.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Operatori autoadjuncți pe spații Hilbert</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
17.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Spații Sobolev</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
18.	<i>Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ</i>	<i>Integrala stocastică</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
19.	<i>Lect.univ.dr. Corneliu-Stelian ANDRONESCU</i>	<i>Construcții de corpuri</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
20.	<i>Lect.univ.dr. Corneliu-Stelian ANDRONESCU</i>	<i>Criterii de ireductibilitate a polinoamelor</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
21.	<i>Lect.univ.dr. Corneliu-Stelian ANDRONESCU</i>	<i>Aritmetică în inele. Aplicații</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
22.	<i>Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU</i>	<i>Combinatorica arborilor și arborescențelor</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
23.	<i>Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU</i>	<i>Metode de numărare utilizate în teoria probabilităților</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
24.	<i>Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU</i>	<i>Algoritmi probabilistici. Aplicații</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>
25.	<i>Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU</i>	<i>Estimarea parametrilor statistici. Aplicații</i>	<i>Licență</i>	<i>MATEMATICĂ</i>



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, ED. FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
26.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Aplicații ale funcțiilor generatoare în în combinatorică și teoria grafurilor	Licență	MATEMATICĂ
27.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Probabilități condiționate. Aplicații	Licență	MATEMATICĂ
28.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Scheme de probabilitate. Aplicații	Licență	MATEMATICĂ
29.	Lect.univ.dr. Laurențiu-Cristian DEACONU	Aplicații ale teoriei lui Galois	Licență	MATEMATICĂ
30.	Lect.univ.dr. Laurențiu-Cristian DEACONU	Grupuri de permutări	Licență	MATEMATICĂ
31.	Lect.univ.dr. Laurențiu-Cristian DEACONU	Metode de cubatură	Licență	MATEMATICĂ
32.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor diferențiale	Licență	MATEMATICĂ
33.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Traietorii de fază pentru sisteme de ecuații diferențiale bidimensionale de ordinul 1	Licență	MATEMATICĂ
34.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Ecuații diferențiale de ordinul 4 și 5. Aplicații.	Licență	MATEMATICĂ
35.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Conice în spațiul euclidian	Licență	MATEMATICĂ
36.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Combinatorica arborilor și arboriscentelor	Licență	MATEMATICĂ
37.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Clase particulare de arbori. Aplicații	Licență	INFORMATICĂ
38.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Algoritmica grafurilor bipartite	Licență	INFORMATICĂ
39.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Algoritmi pentru generarea arborilor parțiali	Licență	INFORMATICĂ
40.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Proiectarea și analiza algoritmilor de tip Greedy	Licență	INFORMATICĂ
41.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Aplicații ale metodei Backtracking în teoria grafurilor	Licență	INFORMATICĂ
42.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Aplicații combinatoriale ale metodei programării dinamice	Licență	INFORMATICĂ
43.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Algoritmi cu referire la tabla de șah	Licență	INFORMATICĂ
44.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Aplicații ale Teoremei Master în analiza algoritmilor	Licență	INFORMATICĂ
45.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Probleme NP-dificile în combinatorică	Licență	INFORMATICĂ
46.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Metode de numărare utilizate în teoria probabilităților	Licență	INFORMATICĂ
47.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Algoritmi probabilisti. Aplicații	Licență	INFORMATICĂ
48.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Estimarea parametrilor statistici. Aplicații	Licență	INFORMATICĂ
49.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Probabilități condiționate. Aplicații	Licență	INFORMATICĂ
50.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație Web pentru managementul relațiilor universitare de colaborare cu mediul socio-economic regional	Licență	INFORMATICĂ
51.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Platformă colaborativă la nivel universitar de comunicare cu agenții economici parteneri de practică	Licență	INFORMATICĂ
52.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicații ale rețelelor neuronale în clasificarea imaginilor	Licență	INFORMATICĂ
53.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicații ale rețelelor neuronale prin rețele Kohonen	Licență	INFORMATICĂ
54.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Recunoaștere de tipare prin rețele neuronale	Licență	INFORMATICĂ
55.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicații ale analizei în componente principale	Licență	INFORMATICĂ



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, ED. FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
56.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicații ale algoritmilor genetici în rețelele neuronale	Licență	INFORMATICĂ
57.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB privind procesarea datelor bidimensionale	Licență	INFORMATICĂ
58.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB privind aplicațiile cu modele neuronale supervizate	Licență	INFORMATICĂ
59.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB privind aplicațiile cu modele neuronale nesupervizate	Licență	INFORMATICĂ
60.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB privind aplicații ale algoritmilor genetici	Licență	INFORMATICĂ
61.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB privind aplicațiile cu tehnici neuronale avansate	Licență	INFORMATICĂ
62.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Sistem informatic de analiză predictivă (temă propusă de un mentor din compania Dacia Renault)	Licență	INFORMATICĂ
63.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Sistem de recunoaștere a amprentelor folosind tehnici neuronale	Licență	INFORMATICĂ
64.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB de integrare a modelelor de lucru în online	Licență	INFORMATICĂ
65.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB pentru gestiunea activităților de promovare și administrare a unui magazin online de fashion	Licență	INFORMATICĂ
66.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Sistem de recunoaștere a obiectelor în timp real	Licență	INFORMATICĂ
67.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB de asistență zilnică a oportunităților din mediul socio-economic	Licență	INFORMATICĂ
68.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicație WEB de informare privind locurile de muncă disponibile pe domenii de activitate în regiune	Licență	INFORMATICĂ
69.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Mijloace moderne pentru aplicatii web. Aplicatie web de socializare	Licență	INFORMATICĂ
70.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Tehnologii moderne pentru aplicatii web de prezentare si stocare informatii. Studiu de caz: magazin online	Licență	INFORMATICĂ
71.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Tehnologii moderne pentru aplicatii web. Studiu de caz: Platforma web in domeniul fitness-ului	Licență	INFORMATICĂ
72.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Mijloace specifice aplicatiilor mobile de stocare si comunicare. Studiu de caz: Party Maker	Licență	INFORMATICĂ
73.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Mecanisme specifice aplicatiilor web de tip shop online. Studiu de caz	Licență	INFORMATICĂ
74.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Tehnologii web pentru site-uri de prezentare evenimente. Studiu de caz	Licență	INFORMATICĂ
75.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Tehnologii web pentru site-uri de evaluare a unei activitati. Studiu de caz	Licență	INFORMATICĂ
76.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Tehnologii pentru realizarea aplicatiilor web de planificare online a activitatilor unei afaceri. Studiu de caz	Licență	INFORMATICĂ
77.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Mijloace de programare mobile pentru realizarea aplicatiilor de prezentare a lectiilor scolare. Studiu de caz.	Licență	INFORMATICĂ
78.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Sistem mobile de programare a activitatilor pentru o baza sportivă	Licență	INFORMATICĂ
79.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Generator de teste cu grade diferite de dificultate	Licență	INFORMATICĂ
80.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Utilizarea algoritmilor genetici pentru generarea testelor de evaluare. Studiu de caz	Licență	INFORMATICĂ



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, ED. FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
81.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Aplicatie Web pentru gestionarea activitatilor unei banci	Licență	INFORMATICĂ
82.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Aplicatie Web pentru gestionarea zborurilor si achizitionarea biletelor de avion	Licență	INFORMATICĂ
83.	Lect.univ.dr. Ionuț DINCĂ	Elemente de proiectarea și implementarea a sistemelor software folosind Java și C#	Licență	INFORMATICĂ
84.	Lect.univ.dr. Ionuț DINCĂ	Dezvoltarea de jocuri distribuite cu C#	Licență	INFORMATICĂ
85.	Lect.univ.dr. Ionuț DINCĂ	Modelul C# pentru tratarea evenimentelor în aplicații Windows	Licență	INFORMATICĂ
86.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Algoritmi de geometrie computațională	Licență	INFORMATICĂ
87.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Sistem distribuit de procesare a funcțiilor matematice, controlat de pe mobil(temă propusă de un mentor din compania Endava)	Licență	INFORMATICĂ
88.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Metode informate de căutare. Aplicații și implementări.	Licență	INFORMATICĂ
89.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicatie web pentru afișarea și gestionarea informațiilor metereologice(temă propusă de un mentor din compania Endava)	Licență	INFORMATICĂ
90.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Sistem informatic pentru monitorizarea umidității din sol(temă propusă de un mentor din compania Crystal System)	Licență	INFORMATICĂ
91.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație de nutriție și fitness pentru dispozitivele iOS & watchOS	Licență	INFORMATICĂ
92.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Integrarea unei aplicații desktop cu o aplicație web folosind tehnologia RPA(temă propusă de un mentor din IT Center Pitești, Draexlmaier Group)	Licență	INFORMATICĂ
93.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Sistem informatic pentru gestiunea CV-urilor într-o firmă de IT(temă propusă de un mentor din compania Crystal System)	Licență	INFORMATICĂ
94.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație web pentru management de abonamente(temă propusă de un mentor din compania Endava)	Licență	INFORMATICĂ
95.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Tehnologii web pentru managementul turneelor de jocuri online(temă propusă de un mentor din compania Endava)	Licență	INFORMATICĂ
96.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație web pentru gestiunea unei instituții școlare de învățământ nonformal(temă propusă de un mentor din compania Crystal System)	Licență	INFORMATICĂ
97.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Sistem informatic pentru monitorizarea nivelului unui râu(temă propusă de un mentor din compania Crystal System)	Licență	INFORMATICĂ
98.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Sistem informatic pentru managementul candidaților la cursuri de IT(temă propusă de un mentor din compania Crystal System)	Licență	INFORMATICĂ
99.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație web pentru managementul unui hotel(temă propusă de un mentor din compania Endava)	Licență	INFORMATICĂ
100.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Vectori și valori proprii. Aplicații	Licență	INFORMATICĂ
101.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație Python pentru recunoașterea și procesarea zonelor de interes(temă propusă de un mentor din compania Draexlmaier)	Licență	INFORMATICĂ
102.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Platformă de e-learning folosind tehnologii web progresive și microservicii .NET	Licență	INFORMATICĂ
103.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație web pentru gestionarea documentelor personale și a	Licență	INFORMATICĂ



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, ED. FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
		plăților(temă propusă de un mentor din compania Endava)		
104.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Platformă web pentru administrarea unei biblioteci școlare	Licență	INFORMATICĂ
105.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Aplicație cross-platform pentru managementul task-urilor	Licență	INFORMATICĂ
106.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Metode exacte și aproximative de rezolvarea unor tipuri de ecuații, cu aplicații	Licență	INFORMATICĂ
107.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Testarea și verificarea sistemelor de programe	Licență	INFORMATICĂ
108.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Metodologii de implementare a sistemelor distribuite	Licență	INFORMATICĂ
109.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Tehnici de compilare și de interpretare a limbajelor de programare	Licență	INFORMATICĂ
110.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Specificarea sistemelor utilizând automate cu cronometru	Licență	INFORMATICĂ
111.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Specificarea sistemelor paralele și concurente prin rețele Petri	Licență	INFORMATICĂ
112.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Proprietăți de tip safety și liveness ale sistemelor de programe	Licență	INFORMATICĂ
113.	Lect.univ.dr. Viorel PĂUN	Sistem operativ de gestiune a unei întreprinderi de transporturi	Licență	INFORMATICĂ
114.	Lect.univ.dr. Cristina-Vasilica TUDOSE	Aplicație mobilă pentru gestionarea activităților unui dealer auto	Licență	INFORMATICĂ
115.	Lect.univ.dr. Cristina-Vasilica TUDOSE	Dezvoltarea de aplicații de tip jocuri	Licență	INFORMATICĂ
116.	Lect.univ.dr. Cristina-Vasilica TUDOSE	Crearea de aplicații vizuale	Licență	INFORMATICĂ
117.	Lect.univ.dr. Florentina-Alina ȘTEFAN	Aplicație informatică de comunicare cu mediul socio-economic	Licență	INFORMATICĂ
118.	Lect.univ.dr. Florentina-Alina ȘTEFAN	Aplicații ale elementelor logice	Licență	INFORMATICĂ
119.	Lect.univ.dr. Florentina-Alina ȘTEFAN	Aplicații de prelucrare a imaginilor 2D și 3D	Licență	INFORMATICĂ
120.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Planar and dual graphs	Disertație	TAPI
121.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Euclidean Steiner tree problem	Disertație	TAPI
122.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Decrease-and-Conquer technique in combinatorics	Disertație	TAPI
123.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	The pricing of group life insurance schemes	Disertație	TAPI
124.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Quadratic programming models and applications	Disertație	TAPI
125.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Spanning trees and optimization problems	Disertație	TAPI
126.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Heuristic algorithms in graph theory	Disertație	TAPI
127.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Degree sequence problem and applications	Disertație	TAPI
128.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Computational models in finance	Disertație	TAPI
129.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Computational models in insurances	Disertație	TAPI
130.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Statistical indicators and applications	Disertație	TAPI
131.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Dynamic programming models and applications	Disertație	TAPI
132.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Applications of perfect matchings	Disertație	TAPI
133.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Applications of regression models	Disertație	TAPI
134.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Application Portal for the management of online secretarial activities	Disertație	TAPI



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, ED. FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
		for university students		
135.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Image processing by using the ICA technique	Disertație	TAPI
136.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Clustering Algorithms and applications	Disertație	TAPI
137.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Iris Recognition Techniques	Disertație	TAPI
138.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Application of genetic algorithm in problems solving	Disertație	TAPI
139.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Classifiers based on optimizing cost function	Disertație	TAPI
140.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Future Extraction Techniques and applications	Disertație	TAPI
141.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Web Application for Image processing by using the ICA technique	Disertație	TAPI
142.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Web Application for Iris Recognition	Disertație	TAPI
143.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Web Application for Future Extraction	Disertație	TAPI
144.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Predictive analysis system (temă propusă de un mentor de la Dacia Renault)	Disertație	TAPI
145.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Web application for the management of university collaboration relations with the regional socio-economic environment	Disertație	TAPI
146.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Collaborative platform at university level for communication with economic partners for student practice activities	Disertație	TAPI
147.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Web application for managing activities in a restaurant during a pandemic	Disertație	TAPI
148.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	High Availability System in Cloud. Monitoring Servers and Containerized Applications	Disertație	TAPI
149.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Design and Implementation of Interactive Web Pages. Cross-Platform for Gaming	Disertație	TAPI
150.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Online Environment for Web Development	Disertație	TAPI
151.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Web application for the presentation and sale of services	Disertație	TAPI
152.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Mobile application for informing customers in real time	Disertație	TAPI
153.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Curves and Surfaces for Computer Graphics	Disertație	TAPI
154.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	E-commerce System Analysis and Design. Application for Managing a Watch and Jewelry Store	Disertație	TAPI
155.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Mobile System for Fishing and Hunting Activities	Disertație	TAPI
156.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Reserve and Collect Web Application using API	Disertație	TAPI
157.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Safety and liveness properties of software systems	Disertație	TAPI
158.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Specifying and reasoning about concurrent programs in temporal logic	Disertație	TAPI
159.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Systems and Software Verification: Model-Checking Techn. and Tools	Disertație	TAPI
160.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Fairness constraints for transition systems	Disertație	TAPI
161.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Computational models inspired from biology	Disertație	TAPI



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, ED. FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
162.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Design and implementation of distributed systems	Disertație	TAPI
163.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Specifying time-critical systems by timed automata	Disertație	TAPI
164.	Prof.univ.dr. Tudor BĂLĂNESCU	Design and analysis with Petri nets	Disertație	TAPI
165.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Coeficienții Burnett în metoda omogenizării	Disertație	MATEMATICĂ
166.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Aplicații ale metodei omogenizării	Disertație	MATEMATICĂ
167.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Ecuatiile lui Navier-Stokes cu diferite condiții la limită	Disertație	MATEMATICĂ
168.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Aproximare numerică ALE a ecuațiilor diferențiale parabolice	Disertație	MATEMATICĂ
169.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Calculul sumelor de serii	Disertație	MATEMATICĂ
170.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Funcții convexe	Disertație	MATEMATICĂ
171.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Integrala Riemann și integrala Lebesgue. Exemple și contraexemple	Disertație	MATEMATICĂ
172.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Schimbarea de variabilă în analiza reală	Disertație	MATEMATICĂ
173.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Compacitate în analiza matematică	Disertație	MATEMATICĂ
174.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Integrale improprii. Aplicații	Disertație	MATEMATICĂ
175.	Lect.univ.dr. Corneliu-Stelian ANDRONESCU	Elemente de aritmetică. Aplicații	Disertație	MATEMATICĂ
176.	Lect.univ.dr. Corneliu-Stelian ANDRONESCU	Polinoame peste corpuri finite. Aplicații	Disertație	MATEMATICĂ
177.	Lect.univ.dr. Corneliu-Stelian ANDRONESCU	Ecuatii diofantice	Disertație	MATEMATICĂ
178.	Lect.univ.dr. Corneliu-Stelian ANDRONESCU	Aplicații ale teoremei fundamentale a aritmeticii	Disertație	MATEMATICĂ
179.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Coeficienții Burnett în metoda omogenizării	Disertație	MATEMATICĂ
180.	Prof.univ.dr. Loredana BĂLILESCU	Ecuatiile lui Navier-Stokes cu diferite condiții la limită	Disertație	MATEMATICĂ
181.	Lect.univ.dr. Laurențiu-Cristian DEACONU	Sisteme de ecuații algebrice. Suport digital pentru ilustrarea metodelor de rezolvare	Disertație	MATEMATICĂ
182.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Patrulare remarcabile	Disertație	MATEMATICĂ
183.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Teoreme remarcabile în triunghi. Demonstrații alternative.	Disertație	MATEMATICĂ
184.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Rezolvarea unor probleme de geometrie cu ajutorul numerelor complexe	Disertație	MATEMATICĂ
185.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Aproximarea funcțiilor continue cu polinoame	Absolvire	MATEMATICĂ
186.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Grafice de funcții reale de una sau două variabile reale	Absolvire	MATEMATICĂ
187.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Derivate parțiale pentru funcții compuse de mai multe variabile reale	Absolvire	MATEMATICĂ
188.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Funcții armonice. Aplicații	Absolvire	MATEMATICĂ
189.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Proprietatea lui Darboux. Aplicații	Absolvire	MATEMATICĂ
190.	Lect.univ.dr. Antonio-Mihail NUICĂ	Diferențiabilitatea funcțiilor vectoriale de variabilă vectorială	Absolvire	MATEMATICĂ
191.	Lect.univ.dr. Corneliu-Stelian ANDRONESCU	Construcții de corpuri	Absolvire	MATEMATICĂ
192.	Lect.univ.dr. Corneliu-Stelian ANDRONESCU	Criterii de ireductibilitate a polinoamelor	Absolvire	MATEMATICĂ



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, ED. FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Nr. crt.	Profesor îndrumător	Denumire temă	Tip lucrare	Programul de studii universitare
193.	Lect.univ.dr. Corneliu-Stelian ANDRONESCU	Aritmetică în inele. Aplicații	Absolvire	MATEMATICĂ
194.	Lect.univ.dr. Corneliu-Stelian ANDRONESCU	Divizibilitate. Congruențe	Absolvire	MATEMATICĂ
195.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Probabilități condiționate. Aplicații	Absolvire	MATEMATICĂ
196.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Scheme de probabilitate. Aplicații	Absolvire	MATEMATICĂ
197.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Metode de numărare utilizate în teoria probabilităților	Absolvire	MATEMATICĂ
198.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Aplicații ale ecuațiilor diferențiale în fizică	Absolvire	MATEMATICĂ
199.	Lect.univ.dr. Raluca-Mihaela GEORGESCU	Aplicații ale ecuațiilor diferențiale în biologie	Absolvire	MATEMATICĂ
200.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Clase particulare de arbori. Aplicații	Absolvire	INFORMATICĂ
201.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Proiectarea și analiza algoritmilor de tip Greedy	Absolvire	INFORMATICĂ
202.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Aplicații ale metodei Backtracking în teoria grafurilor	Absolvire	INFORMATICĂ
203.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Aplicații combinatoriale ale metodei programării dinamice	Absolvire	INFORMATICĂ
204.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Algoritmi cu referire la tabla de șah	Absolvire	INFORMATICĂ
205.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Modele ale teoriei grafurilor în științele economice	Absolvire	INFORMATICĂ
206.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Modele ale teoriei grafurilor în științele naturii	Absolvire	INFORMATICĂ
207.	Conf.univ.dr. Costel BĂLCĂU	Modele ale teoriei grafurilor în științele sociale	Absolvire	INFORMATICĂ
208.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Aplicație web pentru informarea părinților și elevilor unei clase	Absolvire	INFORMATICĂ
209.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Aplicație web pentru activitățile unui diriginte	Absolvire	INFORMATICĂ
210.	Conf.univ.dr. Doru-Anastasiu POPESCU	Modul de folosire a fișierelor text în aplicații web. Studiu de caz	Absolvire	INFORMATICĂ
211.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicații ale rețelelor neuronale cu instruire supervizată	Absolvire	INFORMATICĂ
212.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Aplicații de prelucrare a imaginilor prin rețele neuronale	Absolvire	INFORMATICĂ
213.	Conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN	Sistem informatic de gestiune a activităților școlare	Absolvire	INFORMATICĂ
214.	Lect.univ.dr. Florentina-Alina ȘTEFAN	Aplicație informatică de comunicare cu mediul socio-economic	Absolvire	INFORMATICĂ
215.	Lect.univ.dr. Florentina-Alina ȘTEFAN	Aplicații ale elementelor logice	Absolvire	INFORMATICĂ
216.	Lect.univ.dr. Maria MIROIU	Metode de factorizarea matricelor. Aplicații și implementări	Absolvire	INFORMATICĂ
217.	Lect.univ.dr. Viorel PĂUN	Sistem informatic pentru managementul unei firme IT	Absolvire	INFORMATICĂ