



Universitatea Internațională Danubius

Bd. Galați nr. 3, 800654, Galați, România, EU

tel.: +40-372-361-250

frontoffice@univ-danubius.ro | www.univ-danubius.ro

PLAN DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PENTRU PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE INFORMATICĂ pentru perioada 2024-2028

Nr crt.	TEME DE CERCETARE	RESPONSABIL DIRECȚIE DE CERCETARE	COLECTIVE MIXTE	MOD DE VALORIFICARE
1.	Inteligența Artificială și Învățarea Automată Teme: - Aplicații AI în ecunoscute proceselor de business - Machine Learning pentru analiza datelor mari - Rețele neuronale și deep learning în recunoașterea de pattern-uri - Etica și responsabilitatea în dezvoltarea sistemelor AI - Natural Language Processing pentru automatizarea comunicării	Conf. univ. dr. Aramă Iulian-Nicușor	Lect. Dr. Burlacu Cătălina Mercedes Lect. Dr. Lițan Daniela-Elena Lect. Dr. Rusescu Ciprian Bradea Gabriel – student Oancea Iulian – student	-proiecte și contracte de ecunoscu cu mediul economic - monografie științifică - carte universitară - comunicări științifice - publicarea de articole WoS - publicarea de articole într-o ecunos internațională cotate BDI - ecunoscu aplicată
2.	Securitatea Cibernetică și Protecția Datelor Teme: - Dezvoltarea sistemelor de detectare a intruziunilor - Criptografie avansată și blockchain - Analiza vulnerabilităților în aplicații web - Conformitatea GDPR în sistemele informatice - Securitatea IoT și sistemelor distribuite	Conf. univ. dr. Popescu Florin	Lect. Dr. Postolache Florin Lect. Dr. Panfiloiu Gheorghe Neagu Alberto-Florin – student	- studii și articole de specialitate în reviste WoS și BDI - proiecte și contracte de ecunoscu cu mediul economic - monografie științifică - carte universitară - comunicări științifice
3.	Dezvoltarea de Software Modern și Metodologii Agile Teme: - Arhitecturi microservices și cloud computing - DevOps și automatizarea proceselor de dezvoltare - Testarea ecunosc și asigurarea calității software	Conf. Dr. Bucea Radu Manea Tonis	Lect. Dr. Lițan Daniela-Elena Lect. Dr. Manea Ciprian	- proiecte și contracte de ecunoscu cu mediul economic - monografie științifică - carte universitară - comunicări științifice



Universitatea Internațională Danubius

Bd. Galați nr. 3, 800654, Galați, România, EU

tel.: +40-372-361-250

frontoffice@univ-danubius.ro | www.univ-danubius.ro

Nr crt.	TEME DE CERCETARE	RESPONSABIL DIRECȚIE DE CERCETARE	COLECTIVE MIXTE	MOD DE VALORIFICARE
	- Frameworks ecuno pentru dezvoltarea web și mobile - Managementul proiectelor software în echipe distribuite		Lect. Dr. Antohe Valerian Nechita Manuela Andreea – student	- publicarea de articole WoS - publicarea de articole într-o ecunos internațională cotate BDI - ecunoscu aplicată
4.	Big Data și Analiza Datelor Teme: - Tehnologii pentru procesarea datelor massive - Data mining și business intelligence - Vizualizarea datelor și dashboard-uri interactive - Analiza ecunoscut și modelarea statistică - Optimizarea performanței în bazele de date distribuite	Conf. Dr. Beteringhe Adrian	Lect. Dr. Ion Adelina Lect. Dr. Antohe Valerian Conf. Dr. Aramă Iulian-Nicușor Nechita Manuela Andreea – student Iordache Costel – student	- proiecte și contracte de ecunoscu cu mediul economic - monografie științifică - carte universitară - comunicări științifice - publicarea de articole WoS - publicarea de articole într-o ecunos internațională cotate BDI - ecunoscu aplicată
5.	Internet of Things (IoT) și Sisteme Embedded Teme: - Dezvoltarea ecunoscute pentru ecunoscute IoT - Protocoale de comunicație pentru rețele senzoriale - Smart cities și automatizarea urbană - Optimizarea consumului energetic în sistemele embedded - Integrarea IoT cu sistemele enterprise	Conf. Dr. Răileanu Alina Beatrice	Conf. Dr. Beteringhe Adrian Conf. Dr. Lacrămă Laurențiu Dan Lect. Dr. Postolache Florin Bradea Gabriel – student	- proiecte și contracte de ecunoscu cu mediul economic - carte universitară - comunicări științifice - publicarea de articole WoS - publicarea de articole într-o ecunos internațională cotate BDI - ecunoscu aplicată



Universitatea Internațională Danubius

Bd. Galați nr. 3, 800654, Galați, România, EU

tel.: +40-372-361-250

frontoffice@univ-danubius.ro | www.univ-danubius.ro

Nr crt.	TEME DE CERCETARE	RESPONSABIL DIRECȚIE DE CERCETARE	COLECTIVE MIXTE	MOD DE VALORIFICARE
6.	Realitatea Virtuală și Augmentată Teme: - Dezvoltarea ecunoscut immersive pentru educație - AR/VR în medicină și training profesional - Interfețe ecunoscut intuitive pentru medii virtuale - Optimizarea performanței grafice în timp real - Psihologia utilizatorului în medii virtuale	Conf. Dr. Răileanu Alina Beatrice	Conf. Dr. Bucea Radu Manea Tonis Lect. Dr. Panfiloiu Gheorghe Lect. Dr. Burlacu Cătălina Mercedes Midoi Adrian – student	- proiecte și contracte de ecunoscu cu mediul economic - monografie științifică - comunicări științifice - studii și articole de specialitate - ecunoscu aplicată
7.	Tehnologii Blockchain și Aplicații Descentralizate Teme: - Smart contracts și ecosisteme DeFi - Aplicații blockchain în supply chain management - Cryptocurrencies și ecunos de plată digitale - Consensul distribuit și scalabilitatea - Interoperabilitatea între diferite blockchain-uri	Lect. Dr. Postolache Florin	Conf. Dr. Răileanu Alina Beatrice Conf. Dr. Beteringhe Adrian Lect. Dr. Lițan Daniela-Elena Pelinari Răzvan – student	- proiecte și contracte de ecunoscu cu mediul economic - monografie științifică - carte universitară - comunicări științifice
8.	Interfețe Om-Calculator și User Experience Teme: - Design thinking în dezvoltarea de software - Accesibilitatea ecunoscut pentru utilizatori cu dizabilități - Interfețe conversaționale și chatbots- Testarea utilizabilității și metrice UX - Personalizarea experienței utilizatorului prin AI	Lect. Dr. Panfiloiu Gheorghe	Prof. Dr. Ariton Viorel Conf. Dr. Pinea Anica Florentina Bradea Gabriel – Student	- proiecte și contracte de ecunoscu cu mediul economic - monografie științifică - carte universitară - comunicări științifice - studii și articole de specialitate
9.	Algoritmă Avansată și Optimizare Teme:- Algoritmi ecunoscu și metaheuristic- Optimizarea multi-obiectiv în probleme complexe-	Lect. Dr. Rusescu Ciprian	Lect. Dr. Ion Adelina	- proiecte și contracte de ecunoscu cu mediul economic



Universitatea Internațională Danubius

Bd. Galați nr. 3, 800654, Galați, România, EU

tel.: +40-372-361-250

frontoffice@univ-danubius.ro | www.univ-danubius.ro

Nr crt.	TEME DE CERCETARE	RESPONSABIL DIRECȚIE DE CERCETARE	COLECTIVE MIXTE	MOD DE VALORIFICARE
	Complexitatea computațională și limite teoretice- Algoritmi pentru grafuri mari și rețele sociale- Programarea paralelă și distribuită		Lect. Dr. Antohe Valerian Nechita Manuela Andreea – student	-monografie științifică - carte universitară -comunicări științifice - studii și articole de specialitate
10.	Tehnologii Web Moderne și Progressive Web Apps Teme: - Framework-uri JavaScript pentru aplicații single-page - Progressive Web Apps și experiența mobile - Optimizarea performanței web și Core Web Vitals - API-uri RESTful și GraphQL - Arhitecturi JAMstack și generarea statică	Conf. Dr. Popescu Florin	Lect. Dr. Postolache Florin Lect. Dr. Lițan Daniela- Elena Conf. Dr. Beteringhe Adrian Oancea Iulian – student	-proiecte și contracte de ecunoscu cu finanțare națională și internațională -participări la conferințe științifice internaționale -publicarea studiilor sub forma de cărți științifice -publicarea rezultatelor în reviste cu impact ecunoscute în mediul științific internațional

Director de Departament,

Conf. Dr. Beteringhe Adrian