

Adunarea generală a Școlii Doctorale de Automatică și Calculatoare

Raport de activitate 2020-2024

17 Octombrie 2024



FACULTATEA DE
**AUTOMATICĂ ȘI
CALCULATOARE**



**AUTOMATICĂ
ȘI CALCULATOARE**
Universitatea Politehnică București



Agenda ședinței

- 1. Admiterea 2021-2024
- 2. Abilitări noi și în curs în școala noastră doctorală
- 3. Finalizarea studiilor doctorale
- 4. Evenimentele SD-AC
- 5. Impactul noii legi a educației învățământului superior asupra școlilor doctorale / Criterii noi de abilitare și doctorat
- 6. Activități pentru anul universitar 2024-2025
- 7. Diverse

Admitere 2021-2024

- 2021 – sistemul vechi de admitere: comisia decidea admis / respins și stabilea ierarhizarea;
- 2022, 2023 și 2024: coordonatorul decidea admis / respins pentru candidații care au optat pentru a lucra cu aceasta iar comisia stabilea ierarhizarea:
 - Locuri cu bursă / fără bursă / cu taxă / cu taxă suportată de instituție (din 2023);
 - Forma de învățământ: cu frecvență (bursă) / cu frecvență redusă (fără bursă).
- Mulțumiri comisiilor de evaluare.

Admitere doctorat 2023

Fișă evaluare candidat

Secțiunea 1: Descriere candidat (se completează de către secretariatul școlii doctorale)

Candidat: _____

Domeniu: Calculatoare și Tehnologia Informației / Ingineria Sistemelor

Titlul temei de cercetare: _____

Absolvent licență (instituție/an): _____

Absolvent master (instituție/an): _____

Media licență: _____ Media master: _____ Media ani de studii: _____

Secțiunea 2: Evaluare (se completează de către conducătorul de doctorat)

1. Evaluarea generală a candidatului: (a) Impactul temei de doctorat propuse, (b) Calitatea activităților asumate și a rezultatelor vizate, (c) Gradul de potrivire al profilului candidatului cu domeniul de doctorat, (d) Motivația candidatului. [se argumentează nota propusă dacă este cazul]	[0-10]
2. Candidatul are experiență de cercetare dovedită prin publicații/patente/altele?	Da/Nu
3. Există perspective de angajare în UPB ca asistent universitar?	Da/Nu
4. Există perspective de colaborare cu facultatea noastră (implicare în proiecte de cercetare, plata cu ora, etc.)? [detaliați dacă este cazul]	Da/Nu
5. Se recomandă bursă? [se argumentează opțiunea propusă]	Da/Nu
Calificativ propus	Admis/Respins

Data: ZZ-LL-2023	Conducător de doctorat, (semnătura olografă) Prof.dr.ing. _____
------------------	---

Admiterea la doctorat / evoluție

- Candidați admiși la studii universitare de doctorat, la Școala Doctorală de Automatică și Calculatoare

Nr. Doctoranzi admiși	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024	2024/2025
Buget cu bursă	19	18	29	28	32	30	37	34	36
Buget fără bursă	25	26	24	25	34	42	37	34	37
TOTAL Buget	44	44	53	53	66	72	74	68	73
TOTAL Taxă	8	4	6	4	8	12	4	7(3*)	27(14*)
TOTAL	52	48	59	57	74	84	78	75	100

*taxă plătită de instituție

- 27 fete, 73 băieți (2024/2025), 25 fete, 50 băieți (2023/2024) / 25 fete, 53 băieți (2022/2023), 17 fete, 57 băieți (2021/2022).
- Începând cu luna Octombrie 2023 bursa de doctorat este de **3.200 lei** pentru toți doctoranzii bursieri.

Rezultate admitere 2021-2024, pe domenii

	CTI	IS	TOTAL
ANUL I (ADMIȘI ÎN 2024)	49 Buget 15 cu taxă (8-UNSTPB + 1 angajat UNSTPB)	24 Buget 12 cu taxă (6-UNSTPB)	100 (73 Buget)
ANUL II (ADMIȘI ÎN 2023)	52 Buget 2 cu taxă (1 bursier al statului roman, 1-UNSTPB)	16 Buget 4 cu taxă (2-UNSTPB)	75 (68 Buget)
ANUL III (ADMIȘI ÎN 2022)	41 Buget 4 cu taxă	33 Buget	78 (74 Buget)
ANUL IV (ADMIȘI ÎN 2021)	40 Buget 9 cu taxă (6 taxă CPV NON-UE, 2 Bursieri NON-UE, 1 Taxă în lei NON-UE)	32 Buget 3 cu taxă (2 CPV NON-EU, 1 Bursă NON-UE)	84 (72 Buget)

Admitere 2025

■ Aprilie – Septembrie 2025

- Metodologie de admitere – similară;
- Perioada stagiului de cercetare doctorală: 4 ani;
- Regulamentul de organizare doctorate: în curs de publicare de către Ministerul Educației (după consultarea publică)



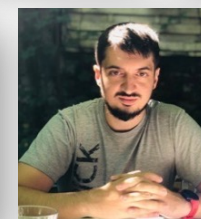
■ Domeniul nou: Informatică (?) – depinde de acreditarea ARACIS

■ Propuneri

- Comisii noi pentru ierarhizarea candidaților (propuneri, voluntari);
- Informarea candidaților / tutorat din partea membrilor SD;
- La concursul de ierarhizare, candidații să prezinte cu slide-uri;
- Alte propuneri – le așteptăm cu interes.

Noi abilitări: 2021 – 2024

1. Irina MOCANU (CTI, 2021)
2. Andreea UDREA (IS, 2021)
3. Florin STOICAN (IS, 2021)
4. Loretta ICHIM (IS, 2021)
5. Janeta CULIȚĂ (IS, 2022)
6. Mihai CARABAȘ (CTI, 2022)
7. Alexandru BOICEA (CTI, 2022)
8. Anca MORAR (CTI, 2023)
9. Andrei VASILĂȚEANU (CTI, 2023)
10. Radu-Ioan CIOBANU (CTI, 2023)
11. Maria-Iuliana DASCĂLU (CTI, 2024)
12. Monica PĂTRAȘCU (IS, 2024)
13. Alexandru COSTAN (CTI, 2024)
14. Matei POPOVICI (CTI, 2024)
15. Costin-Gabriel CHIRU (CTI, 2024)

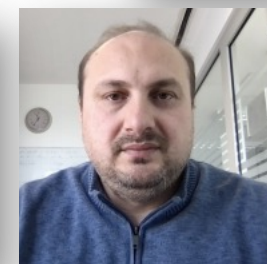
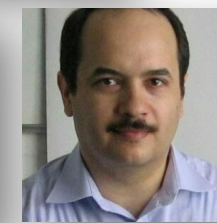


- Elena-Simona APOSTOL (Informatică, 2024)
- Ciprian-Octavian TRUICĂ (Informatică, 2024)



Noi abilitări: 2024-2025...

1. Alexandra CERNIAN (IS, în curs de validare CNATDCU)
2. Bogdan CIUBOTARU (IS, în curs de validare CNATDCU)
3. Tudor IONESCU (IS, în curs de validare CNATDCU)
4. Florin ANTON (IS, procedură demarată)
5. Silviu RĂILEANU (IS, în curs de pregătire)
6. Cătălin NEGRU (CTI, în curs de pregătire)
7. Emilian RĂDOI (CTI, în curs de pregătire)
8. ...



- Marios Omar CHOUDARY (Informatică, în curs de pregătire)



Finalizarea studiilor doctorale 2021-2024

- 40 de teze în 2024 (29 susținute + 11 în pregătire)
 - 20 (+8) teze domeniul CTI / 9 teze domeniul IS (+3)
- 44 teze în 2023 (1 ianuarie – 31 decembrie 2023)
 - 31 teze domeniul CTI / 13 teze domeniul IS
 - Calificativul Excelent (*Summa cum laude*): 13 = 8 CTI + 5 IS
 - Foarte bine (*Magna cum laude*): 24 = 18 CTI + 6 IS
 - Bine (*Cum laude*): 6 = 4 CTI + 2 IS
- 33 teze în 2022 (1 ianuarie - 31 decembrie 2022)
 - 19 CTI + 14 IS
 - 13 cu calificativul Excelent (*Summa cum laude*)
 - 20 cu calificativul Foarte bine (*Magna cum laude*)
- Evoluție: 44 teze în 2023 / 33 teze în 2022 / 19 teze 2021 / 15 teze în 2020

Finalizarea studiilor doctorale 2021-2024

- Finalizarea proiectului OPTIM (Noiembrie 2023)
 - Doctoranzii înscriși în proiect susțin teza de doctorat în perioada aceasta
 - Eveniment pentru post-doctoranzi
 - 26 doctoranzi (23 au finalizat) / 9 Post-doctoranzi (toți au finalizat)
 - Indicatori de realizare: 63 publicații = 41 Doctoranzi + 21 Post-doctoranzi
 - Mulțumiri: Silvia ANTON pentru tot suportul
 - Stagii de practică: ICI București și firme din domeniu
- Criterii noi CNATDCU pentru susținerea tezelor (în curs de finalizare)
- Schimbarea procedurii de susținere a tezelor de doctorat
 - De la 1 Octombrie 2024;
 - Nu avem încă procedura gata, cunoaștem doar procesul.

Standarde noi CNATDCU abilitare (propunere)

Propunerile au fost în dezbatere publică în perioada **27.03.2024** - **20.05.2024**

1	Număr de lucrări cu tematica specifică domeniului de abilitare în jurnale și conferințe ISI (indexate Clarivate, WoS) (L_{ISI}) din care în jurnale ISI (J_{ISI}) cu factor de impact $FI > 1$, din care cel puțin (J_{TOP}) în jurnale Q1 [1,2,4,5] și/sau Q2 [1,2,4,5].	L_{ISI}	15
		J_{ISI}	3
		J_{TOP}	3
2	Număr de lucrări autor principal [6] în jurnale ISI cu factor de impact (J_{PRI}).	J_{PRI}	3
3	Număr de citări în Web of Science (WOS) din care se exclud autocitățile [7](NC).	NC	50
4	Număr granturi de cercetare, în calitate de director de proiect sau responsabil partener: i) granturi/proiecte de cercetare naționale și/sau internaționale câștigate prin competiție, sau ii) contracte de cercetare câștigate cu agenți economici, în valoare de minimum 20.000 Euro echivalent, încasate de instituție." (NG)[8].	NG	2
5	Factor de impact cumulat (FIC) [3,4].	FIC	12
6	Cele mai reprezentative 5 lucrări pentru domeniul de specialitate, in extenso, selectate de către candidat (PUB).	PUB	5
7	Cărți de specialitate sau capitole de carte în edituri naționale sau internaționale, cu cel puțin 20 de pagini pe autor, cu ISBN [9].	CP	1

[1] O singură lucrare publicată în reviste WoS Q1 sau Q2 poate fi echivalată cu un brevet de invenție internațional respectiv cu un brevet de invenție național. Brevetele se includ în dosarul de abilitare.

[2] O singură lucrare publicată în jurnale WoS Q1 sau Q2 poate fi echivalată cu o lucrare publicată la o conferință A* respectiv A din Core Computing Research and Education Conference Portal <http://portal.core.edu.au/conf-ranks>.

[3] Pentru volumele conferințelor ISI, cu excepția celor A* sau A, se consideră factorul de impact echivalent 0.25. Pentru conferințele A* și A, din Core Computing Research and Education Conference Portal <http://portal.core.edu.au/conf-ranks>, factorii de impact asociați sunt 5 respectiv 2.5. Brevetele de invenție internaționale respectiv naționale au factor de impact 5 respectiv 2.5. Brevetele se includ în dosarul de abilitare.

[4] Pentru factorul de impact și cuartila jurnalului se alege cea mai favorabilă cotație dintre cea de la data publicării și cea de la data depunerii dosarului.

[5] Cel puțin 2 din publicațiile în jurnalele Q1 sau Q2 trebuie să fie din următoarele edituri: IEEE, Springer, Elsevier, ACM, Taylor & Francis, Wiley, Oxford Academic, MIT Press, Cambridge University Press.

[6] Prin autor principal se înțelege primul autor sau autorul corespondent cu condiția ca acesta să fie singur cu această calitate pe lucrare. În cazul jurnalelor în care ordinea autorilor este alfabetică definirea primului autor este stabilită de autori printr-o înțelegere scrisă atașată.

[7] Se exclud autocitățile (auto-citarea se referă la situația în care numele candidatului apare simultan atât printre numele autorilor referinței bibliografice în cauză cât și printre numele autorilor articolului care citează, conform WOS).

[8] Nu se consideră în această categorie proiecte/granturi sau contracte de cercetare care nu prezintă un caracter predominant de cercetare. Se consideră numai proiecte/granturi sau contracte de cercetare relevante pentru domeniul de abilitare. Candidatul va atașa documente care să demonstreze caracterul de cercetare al proiectului/grantului sau contractului.

[9] Capitolul de carte editat trebuie să NU fie într-un volum de conferință cu ISBN.

Standarde noi CNATDCU pentru susținerea tezei de doctorat (propunere)

Anexa nr. 15 - COMISIA CALCULATOARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI INGINERIA SISTEMELOR

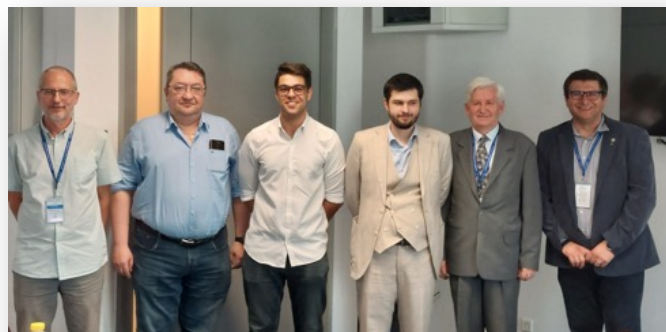
STANDARDE MINIMALE NAȚIONALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIEREA DIPLOMEI DE DOCTOR

În vederea acordării titlului de doctor este necesară îndeplinirea următoarelor standarde minime:

Publicarea, în calitate de prim-autor, a minimum trei articole, în domeniul strict al tezei, în jurnale sau în volumele unor manifestări științifice indexate Web of Science sau conferințe de tip A*, A sau B din Core Computing Research and Education Conference Portal (<http://portal.core.edu.au/conf-ranks>).

Cel puțin un articol trebuie să fie publicat/acceptat spre publicare cu prezentarea dovezii de acceptare (DOI alocat de jurnal) într-un jurnal cotate Web of Science cu $FI > 0.5$. Acest articol de jurnal poate fi echivalat cu un brevet obținut sau un alt articol de conferință A* sau A din Core Computing Research and Education Conference Portal (<http://portal.core.edu.au/conf-ranks>), doctorandul având calitate de prim-autor.

Evenimentele SD-AC



Wednesday May 24, 2023			
9.00-9.30	Opening Ceremony & Registration (PR105)		
9.30-10.30	Invited Talk (PR105) Artificial Intelligence in Scientific Research Sean McGuire		
10.30-11.00	Coffee Break		
11.00-12.30	MEDEA Workshop (PR105)	CSCS-C1 Main track (PR106)	CSCS-A1 Main track (PR107)
12.30-13.30	Lunch Break		
13.30-14.30	Invited Talk (PR105) Artificial Intelligence for Material Design and Real-Time Manufacturing Optimisation Dr. Marius Stan		
14.30-15.00	Coffee Break		
15.00-16.30	CSCS-DS Doctoral Symposium (PR105)	CSCS-C2 Main track (PR106)	CSCS-A2 Main track (PR107)
16.30-18.00	CSCS-DS Doctoral Symposium (PR105)	CSCS-C3 Main track (PR106)	CSE-EDU Workshop (PR107)



SD-AC-PDS - Post-Doctoral Symposium 24 October 2023, 14:30, PREGUS 105

Program	
14:30	Deciliștea eveniment Prof. Dr. Ing. P. - Director Școli Doctorale de Automatică și Calculatoare Prof. Mihnea MOSCUCU - Director Facultății de Automatică și Calculatoare
Sesiunea Prime - prezentări și discuții	
Moderator: Prof. Dr. Ing. P. MOSCUCU	
14:35	Maria Iuliana - Intelligent Image Analysis for Environmental Security and Life Support
14:40	Valentin Ion Alexandru - Reference architecture for intelligent systems
14:45	Maria Iuliana - Methodologies for data-driven control in multi-modal computing
15:00	Chiriacu Andrei - New Trends in Feature Recognition using Image Analysis by Neural Networks, a Systematic Review
15:15	Mihnea Bogdan - Multi-objective scheduling with real-time constraints
15:30	Mihnea Alexandru - Trust and reputation in distributed systems
15:45	Andrei Popescu - Robot control and state observer design for Neural Video Model
16:00	Cristian Cardas - Application of machine learning (ML) algorithms
16:15	Mihnea Andrei - Security in Blockchain: Exploring risks and solutions
16:30	Deciliștea eveniment
Sesiunea Secunde - prezentări și discuții	
Moderator: Conf. Dr. Ing. P. MOSCUCU	
17:00	Papacuta Oleg - Identification and control techniques for complex systems using intelligent and genetic optimization methods
17:15	Carolin Negru - Microservices workflow management for CloudEdge applications
17:30	Valentin Iuliana - Computer vision techniques for medical imaging analysis
17:45	Grădinaru Alexandru - Generating complex interaction virtual scenes from large text corpora
18:00	Răduț Cristian - Dimensional reduction for multivariate time series
18:15	Tudor Ștefan - Optimization in self and intelligent systems
18:30	Tudor Ștefan - All-based Connected Agents for Workflow-based task checking
18:45	Deciliștea eveniment
Massa rotundă: Perspectivă de cercetare în SD-AC-EDU	
Moderator: Prof. Mihnea MOSCUCU	



Doctoral Symposium

CSCS-DS: Doctoral Symposium

Date: 24 May 2023, 15.00-18.00

Symposium Chairs: *Bogdan Dumitrescu* (University Politehnica of Bucharest, Romania)

Florin Pop (University Politehnica of Bucharest, Romania)

Creating a Personality Leisure-time Model Using Genetic Algorithms, Behavioral Psychology, and a Happiness Dataset

Ciprian-Ionuț Nuțescu and Mariana Mocanu

Modern Cyber Security Attacks, Detection Strategies, and Countermeasures Procedures

Răzvan Stoleriu, Cătălin Negru and Dragoș Rădulescu

Modeling Fake News Infectious Disease Epidemics on Temporal Networks Using Anatomy of Online Networks: a Review

Kristel Bozhiqi and Vassil Guliashki

Front-Office Management of Service Operations with Robotic Process Automation

Radu Florin Negoiaș and Theodor Borangiu



Post-Doctoral Symposium



Școala doctorală de Automatică și Calculatoare
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București, România
Splaiul Independenței 313, Sector 6, București 060042, Camera Rectorat R308
Tel: 021 4029 464, Fax: 021 3170 912, email: csd-ac@upb.ro,
Web: <http://doctorat.acs.pub.ro>



SD-AC-PDS – Post-Doctoral Symposium
26 Octombrie 2023, 14:00, PRECIS 105

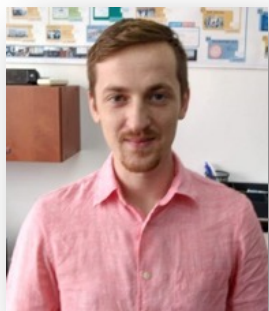
Program

14:00	Deschidere eveniment Prof. Florin POP – Directorul Școlii Doctorale de Automatică și Calculatoare Prof. Mihnea MOISESCU – Decanul Facultății de Automatică și Calculatoare	
	Sesiunea Prima – prezentări și discuții Moderator: Prof. Ioana FĂGĂRĂȘAN	
14:15	Marin Iuliana	<i>Intelligent Smart Bulbs for Environmental Security and Life Support</i>
14:30	Vaduva Jan Alexandru	<i>Reference automotive architecture testbed</i>
14:45	Marin Radu-Corneliu	<i>Methodologies for fine-grained access control to data in mobile computing</i>
15:00	Cîrleanu Andrada	<i>New Trends in Emotion Recognition Using Image Analysis by Neural Networks, A Systematic Review</i>
15:15	Mocanu Bogdan	<i>Multicriteria scheduling with real-time constraints</i>
15:30	Mocanu Alexandra	<i>Trust and reputation in distributed systems</i>
15:45	Andrei Popescu	<i>Robust control and state observer design for Neural Mass Model applications using simulated EEG signals</i>
16:00	Costin Carabaș	<i>Security in Blockchain: Exploring risks and solutions</i>
16:15	Băltoiu Andra	<i>Dictionary learning with infinite atoms for anomaly detection</i>
16:30	Coffee break	
17:00	Sesiunea Secunda – prezentări și discuții Moderator: Conf. Radu-Ioan CIOBANU	
17:00	Popescu Dragos	<i>Identification and control techniques for complex systems using intelligent and sparse optimization methods</i>
17:15	Catalin Negru	<i>Microservices workflow management for Cloud/Edge platforms</i>
17:30	Mihai Trăscău	<i>Computer vision techniques for medical imaging tasks</i>
17:45	Grădinaru Alexandru	<i>Generating complex interactive virtual scenes from large text corpus</i>
18:00	Flutur Cristian	<i>Dimensional reduction for multivariable linear systems</i>
18:15	Trancă Dumitru-Cristian	<i>Optimizations in IoT and industrial IoT Systems</i>
18:30	Truică Ciprian-Octavian	<i>AI-Based Conversational Agent for Misinformation Fact-checking</i>
19:00	Masa rotundă: Perspective de cercetare în SD-AC-UNSTPB Moderator: Prof. Mihnea MOISESCU	



Membri noi în Consiliul Școlii Doctorale (din 2023)

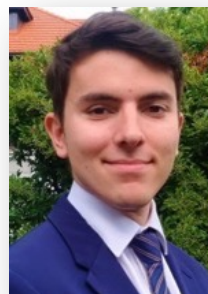
- Mulțumim foștilor membri, actuali doctori:



Ștefan-Dan Ciocîrlan

Domeniul de doctorat
Calculatoare și Tehnologia
Informației

stefan_dan.ciocirlan@upb.ro

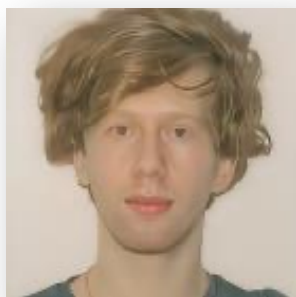


Mircea-Ștefan Simoiu

Domeniul de doctorat Ingineria
Sistemelor

mircea_stefan.simoiu@upb.ro

- Membri noi aleși de către doctoranzi:



Vlad-Andrei Bădoiu

Domeniul de doctorat
Calculatoare și Tehnologia
Informației

vlad_andrei.badoiu@upb.ro

(Anul III)



Ana Sophia Schöler

Domeniul de doctorat Ingineria
Sistemelor

ana_sophia.schuler@upb.ro

(Anul II)

Studio et opere excellens

- Premiul “*Studio et opere excellens*”
 - 22 Septembrie 2024, în cadrul DS Symposium (RoEduNet 2024)
 - CTI: **Mircea-Alexandru PREDESCU** - *Advanced Technologies for the Digitalization of Water Distribution Systems in Urban Areas* (Coordonator: Prof.dr.ing. Mariana Ionela MOCANU)
 - IS: **Daniela LUPU** – *Contributions to the analysis of some higher-order methods and applications* (Coordonator: Prof.dr.ing. Ion NECOARĂ)



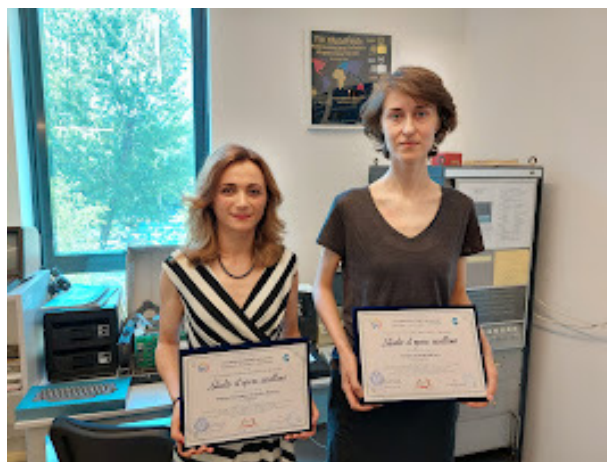
Studio et opere excellens

■ Premiul “*Studio et opere excellens*”

- 26 Mai 2023, în cadrul DS Symposium (CSCS23)
- CTI: **Andrei TĂNĂSESCU** - *Information Theory in Hybrid Quantum Networks* (Coordonator: Prof. Pantelimon George POPESCU)
- IS: **Andrei SPERILĂ** – *Robust and Optimal Control of Networked and Singular Systems* (Coordonator: Prof. Cristian OARĂ)



Zilele doctoranzilor (24-25 Iunie 2022)



<https://photos.app.goo.gl/YEecb3eAGStee1tW9>

Zilele doctoranzilor (24-25 Iunie 2022)

SD-AC-DS – Doctoral Symposium

24 Iunie 2022, 09:30, PRECIS 105

Online: www.shorturl.at/itxCO

Program

9:30	Deschidere eveniment <i>Prof. Florin POP</i> – Directorul Școlii Doctorale de Automatică și Calculatoare <i>Prof. Mihnea MOISESCU</i> – Decanul Facultății de Automatică și Calculatoare Decernarea premiilor școlii doctorale “<i>Studio et opere excellens</i>” (2022) pentru cea mai bună teză de doctorat pe domeniile Calculatoare și Tehnologia Informațiilor și Ingineria Sistemelor Invitați: <i>Prof. Adina Magda FLOREA</i> – prorector Universitatea Politehnică din București <i>Prof. Theodor BORANGIU</i> – Profesor, Facultatea de Automatică și Calculatoare
10:30	State of the Art NLP for Text Readability Invitat Special: <i>Prof. Scott CROSSLEY</i> – College of Arts and Sciences, Georgia State University
11:00	Sesiunea Prima – prezentări scurte și discuții Moderator: Prof. Irina MOCANU <i>Denis Ilie-Ablachim</i> DistFalkon - a distributed perspective on Large Scale Kernel Methods <i>Ioana Culic, Alexandru Vochescu and Alexandru Radovici</i> A Low-Latency Rust-Based Secure Operating System for Embedded Devices <i>Teodor-Andrei Neacșu, Ștefan-Dan Ciocirlan and Răzvan-Victor Rughiș</i> Low precision machine learning: knowledge distillation and precision optimization <i>Dan-Gabriel Badea, Ștefan-Dan Ciocirlan and Razvan Rughiș</i> Asynchronous Federated Learning <i>Ștefan-Dan Ciocirlan, Radu-Georgian Soare and Razvan Rughiș</i> Scientific Computing: Different number representation systems <i>Octavian Grigorescu, Alexandra Minea, Tiberiu Andrei Dumitru and Razvan Rughiș</i> Contextual Risk Scoring Model <i>Teodor-Ștefan Dușu, Răzvan-George Nițu and Constantin-Eduard Stăniloiu</i> Pay-as-You-Go-Libraries for Embedded Systems <i>Florin Dumitrescu, Teodor Vincentiu, Bogdan Nedelcu and Traian Rebedea</i> Helping EU address DC-SIP through AI techniques <i>Ioan-Mihail Stan, Ștefan-Dan Ciocirlan and Razvan Rughiș</i> Methodology for defining hybrid microservices honeypots on Kubernetes <i>Alexandru Costin Baroiu</i> Automatic Sarcasm Detection and Generation <i>Flavia Oprea, Valentin Simion and Răzvan Rughiș</i> Side-Channel Attacks on ASCAD Dataset with Machine Learning <i>Paroiu Razvan and Stefan Trausan-Matu</i> Music generation using sonification and transformer neural networks <i>Razvan Serban, Alexandru Radovici and Alexandru Vochescu</i> Blockchain Based Liquid Democracy <i>Adrian Cosma, Andy Catruna and Emilian Radoi</i> Learning Gait Representations with a Curriculum <i>Mihai-Drosi Caju</i> Attesting Personal Internet Archives <i>Andrei-Bogdan Stanescu</i> Using Immersive Technologies in Engineering Education <i>Karina Nazare</i> The Study of Perception through Immersive Virtual Environments

13:30	Masa de prânz – Pizza time
14:00	Sesiunea Secunda – prezentări scurte și discuții Moderator: Prof. Florin STOICAN <i>Bianca-Elena Hulubei, Ștefan-Dan Ciocirlan and Nicolae Tăpuș</i> Biometric Authentication using EEG <i>Florin Rastoceanu</i> Random number generator for IoT environments <i>Alexandru Manescu and Bogdan Dumitrescu</i> Evolutionary Sparrow Search Algorithm, an adaptive hyper-heuristic <i>Mircea Ștefan Simoiu, Ioana Fagarasan, Ștefan Ploix, Vasile Calofir and Sergiu Stelian Iliescu</i> Cooperation in energy communities - case study on a district connected to a subway station <i>Ruben Iacob Munteanu, Vasile Calofir and Sergiu Iliescu</i> An acceleration based fuzzy controller to mitigate seismic structural response <i>Anamaria Iamandi, Nicoleta Arghira and Sergiu Stelian Iliescu</i> Digital Communications In IEC 61850 Based Substations <i>Marius-Alexandru Dobrea, Nicoleta Arghira, Mihaela Vasluianu and Sergiu-Stelian Iliescu</i> Consumer power supply management system using renewable sources <i>Salem Badawi and Monica Dragoicea</i> Value co-creation in The TVET Online Learning Communities. A Smart Service Approach <i>Marian Cosmin Dumitru and Mihnea Alexandru Moiescu</i> Fog and Edge Computing in Context of Cyber Physical Systems <i>Eugen Marius Oprea and Mihnea Alexandru Moiescu</i> Context awareness in Cyber-Physical Systems <i>Daniel-Ilie Sirbu</i> Advanced Techniques and Optimizations for Big Data Workloads Management <i>Razvan Staleriu, Florin Pop and Catalin Negru</i> A Typical Analysis and Survey on Modern Cyber-Security Attacks <i>Marius-Adrian Păun, Florin Dragomir, Octavian Duca and Sergiu Stelian Iliescu</i> Power consumption monitoring system integrated in the workstations of an assembly line <i>Robert-Alexandru Craciun, Radu Nicolae Pietraru and Mihnea Alexandru Moiescu</i> Internet of Things cybersecurity <i>Iliuță Miruna-Elena, Moiescu Mihnea-Alexandru and Călin-Aurel Munteanu</i> Digital Twin integration of Cyber Physical Systems <i>Caroline Jeanette Kaiser</i> Automated testing in the context of cybersecurity
16:00	Masa rotundă: Omul și societatea digitală – Moderator: Prof. Florin POP Invitați: <i>Prof. Cosima RUGHINIȘ</i> , directoare a Școlii doctorale de sociologie, Universitatea din București <i>Prof. Irina TACHE</i> , Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB <i>Prof. Ștefan TRĂUȘAN-MATU</i> , Facultatea de Automatică și Calculatoare, SD-AC, UPB <i>Prof. Răzvan RUGHINIȘ</i> , Facultatea de Automatică și Calculatoare, SD-AC, UPB

Lucrările științifice ale doctoranzilor participanți la simpozion:



Premii oferite de:



Bursele Eugen Ionescu 2023

■ 3 stagiari în 2023

- BAKANG Yves Benjamin – *Commande prédictive par modèle non linéaire sous contrainte d'un drone avec une dynamique rapide en temps réel* – Prof. Florin Stoican
- TRAORE Go Issa – *Détection de thèmes et classification d'opinions dans un corpus de médias vocaux multilinguistiques avec le Machine Learning* – Prof. Mihai Dascălu
- CHOUAMENI DOUANOU Claire Niderole – *Conception d'un système de détection de cancer par la carte de développement FPGA: Application au cancer du sein* – Prof. Nirvana Popescu



Bursele Eugen Ionescu 2024

■ Aplicațiile inițiale pentru anul acesta. Candidații acceptați vor avea nevoie de supervizori din partea noastră.

1. MFOPOU MBOUOMBOUO Adamou – *Ondelettes Quaternioniques et Aide à la Décision Multicritères pour la gestion durable des forêts: Cas de la forêt équatoriale d'Afrique centrale.*
2. OUSAMA Tarahi – *Optimisation des Interfaces Cerveau-Ordinateur basées sur l'Imagerie Motrice.*
3. HAMOU Soukaina – *Conception et implémentation d'une interface cerveau ordinateur pour contrôler un bras robotisé.*
4. PIDY PIDY Léonce Thérèse – *Contribution de l'intelligence artificielle et des algorithmes bio-inspirés pour l'amélioration des services de mobilité durables basés sur les données sociales.*
5. MARAH Nana Awa – *Planification Dynamique de l'Itinéraire d'un Drone pour la Collecte de Données d'un Réseau de Capteurs Sans Fil en Milieux Isolés*
6. MOUFASSIH Mustapha – *Conception et implémentation des interfaces cerveau-machine pour le contrôle et la commande des objets*
7. WASSO KISEKI Dominique – *L'intelligence artificielle dans la cyber sécurité par l'usage de Machine Learning. Le cas de la detection du phishing à Bukavu.*
8. GNYAMSI NKUIGWA GAETAN GILDAS – *Implémentation d'une technique cryptographique à clef symétrique sur une précision de 2 bits.*

Consultări publice

- Legea învățământului superior 199/2023.
- [Consultare publică] Legea privind statutul personalului de cercetare.
- [Consultare publică] Proiectul Regulamentului-cadru privind studiile universitare de doctorat.
- [Consultare publică] Proiect de ordin privind aprobarea setului de indicatori de monitorizare a învățământului superior și prognoza evoluției acestuia în raport cu dinamica pieței muncii.

Impactul noii legi a educației învățământului superior asupra școlilor doctorale

- Legea nr. 199 / 5 iulie 2023 [[link](#)].
- durata studiilor universitare de doctorat este de **patru ani**.
- un conducător de doctorat va putea îndruma simultan opt studenți-doctoranzi. Prin excepție, vor putea fi îndrumați până la maximum 12 studenți-doctoranzi / conducător, dar numai cu aprobarea senatului universitar și nu pentru mai mult de 20% din conducătorii de doctorat dintr-o școală doctorală (10 în cazul SD-AC).
 - Această regulă intră în vigoare începând cu anul universitar 2026-2027. Până atunci însă, senatul universitar decide numărul maxim de studenți-doctoranzi ce pot fi îndrumați simultan de un conducător de doctorat.
- studentul-doctorand va putea desfășura activități didactice remunerate, în limita normei de asistent universitar.

Impactul noii legi a educației învățământului superior asupra școlilor doctorale

- Susținerea tezei de doctorat
 - Procedură nouă de susținere, în curs de aprobare.
- Acordarea titlului de doctor
 - Procedură nouă, se acordă prin ordin de rector de către IOSUD.
- Constituirea Comisiei de integritate
 - teza de doctorat este prezentată în comisia de integritate academică, stabilită la nivelul școlii doctorale potrivit regulamentul IOSUD; după această pre-susținere, care poate fi publică, conducătorul de doctorat, în conformitate cu recomandarea comisiei, decide asupra depunerii oficiale a tezei și organizării susținerii publice; referatul de acceptare al conducătorului de doctorat și acordul membrilor comisiei se includ în "dosarul de doctorat";
- Decizia IOSUD UPB:
 - Studentul doctorand va putea beneficia de suport financiar din grantul doctoral pentru conferințe, materiale, etc. pe lângă suportul PubART.

Realizări științifice

■ Proiecte de cercetare

- 130+ proiecte în derulare (60 internaționale, 30 naționale, 17 ARUT, 7 structurale, 5 cu terți, 14 transnaționale);

■ Publicații

- 1000+ publicații: 400+ jurnale / 300+ conferințe*;
- 48 (14+34) cărți și capitole de carte.

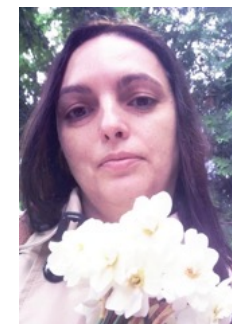
*Probleme la nivel internațional cu indexarea Clarivate



ARUT 2023, Chist ERA-III Cofund, DIGITAL-2021-PREPACTS-DS-01-AGRI, DIGITAL-2021-QCI-01-DEPLOY-NATIONAL, DIGITAL-2022-SKILLS-03-SPECIALISED-EDU, ERASMUS + COVID, ERASMUS-EDU-2023-PI-ALL-INNO-BLUEPRINT, Erasmus+, ERC-2017-STG, EUREKA Traditional, GNAC2023 ARUT, H2020-COST, H2020-FNR-2020, H2020-Galileo-GSA-2014-2015, H2020-IBA-SwafS-Support-2-2020, H2020-ICT-2018-20, H2020-LC-SC3-2018-2019-2020, H2020-MSCA-COFUND-2016, H2020-MSCA-ITN-2018, H2020-MSCA-RR-2018, H2020-SC1-DTH-2018-2020, HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01-07, HORIZON-CL4-2023, HORIZON-CL5-2021-D3-03-15, HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES, HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02, HORIZON-EIT-2023-25-Cross-KIC-Strategic-Outreach, M-ERA.NET, NFRP-6, PFE-CDI 2021, PN-II-RU-PREMIERE, PN-III-CERN-RO, PN-III-DCD-RU-PD-2021-1, PN-III-ID-PCE-2021-3, PN-III-P1-1.1-TE-2021, PN-III-P2-2.1-PED-2021, PN-III-P2-2.1-PTE-2021, PN-III-P4-ID-PCE-2020-2, PNRR-C9-I5, POC 1.1.2 CLOUD, POC 1.1.3, POC 1.2.1 C, POCA 2.3, POCU 6.13, POCU 6.5, SEE2014, SGS, SOL2021-11, Terți

Diverse

- SD-AC va avea din 18 Decembrie 2023 încă o secretară (1/2 normă)
 - Mădălina Ionașcu, angajată la serviciul CRESCDI;
 - Cătălina Daraban va fi în continuare punctul de contact al secretariatului Școlii Doctorale.
- Generarea automată a contractelor pentru studenții de anul I, anexele completate vor urma să fie trimise în perioada imediat următoare.
- Statul de funcțiuni (în curs de organizare și completare).
- Noul regulament al SD-AC
- SD-AC are din 2024 un sediu în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare
 - Căutăm sponsorizări la firme pentru mobilare și dotare
- Info Phd@UPB – <https://phd.pages.upb.ro>
 - Cum ajutăm studenții doctoranzi?



Completare formular disponibilitate activități



The screenshot shows a mobile application interface for the 'SD-AC Activități 2024' form. At the top, there is a header with the faculty and school logos. Below the header, the title 'SD-AC Activități 2024' is displayed, followed by a description: 'Activități propuse pentru anul 2024 care vizează coordonatorii de doctorat și Școala Doctorală de Automatică și Calculatoare.' A message states: 'Hi, Florin. When you submit this form, the owner will see your name and email address.' The first section, '1. Domeniul de doctorat', contains two radio button options: 'Calculatoare și Tehnologia Informației' and 'Ingineria Sistemelor'.

■ A fost realizat periodic, va urma în 2025. Activități importante

- Comisii ierarhizare burse (admitere)
- Îndrumare / Tutorat candidați
- Revizuire Regulament SD-AC
- Criterii: Bine / Foarte bine / Excelent
- Comisia de integritate academică
- Alte propuneri

Următoarele întâlniri ale SD-AC

■ Decembrie 2024

- Noul regulament al SD-AC
- Raport de activitate (completare)
- Analiza în detaliu pentru admiterea 2024
- Propuneri pentru anul 2025
- Implementarea doctoratului profesional (sistem dual) ???



Vă mulțumim!



Prof. Florin POP,
în numele Consiliului Școlii Doctorale de Automatică și Calculatoare.