

INT 2025.09.11. - 006026

cab. 057
Facultatea de Informatică
Universitatea de Vest din Timișoara
Bd. Vasile Pârvan 4
Timișoara

10 Septembrie 2025

Scrisoare de motivare a candidaturii pentru
un mandat în **Consiliul Facultății de Informatică**

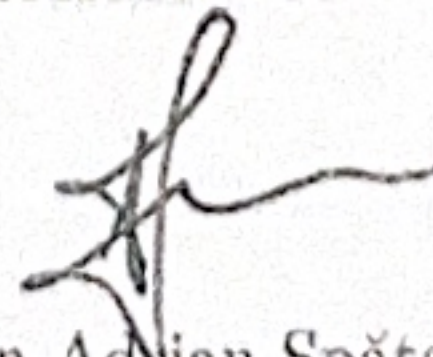
Stimate Domn/Stimată Doamnă,

Numele meu este Spătaru Florin-Adrian, sunt Lector Universitar în cadrul Facultății de Matematică și Informatică, și candidez pentru un mandat de membru în **Consiliul Facultății de Informatică**. Principala motivație pentru depunerea candidaturii de față este reprezentată de interesul colegial.

Am făcut parte din Consiliul Departamentului și Consiliul Facultății în ultimii patru ani și am participat la toate întâlnirile planificate. Cu această ocazie am luat parte la procesul decizional cu privire la scoaterea la concurs a posturilor didactice și de cercetare, care a fost unul transparent și bine motivat. Am avut propuneri de modificare a regulamentelor de admitere și finalizare, punând accent pe evaluarea abilităților candidaților la admitere și, respectiv, evaluarea abilităților studenților care susțin examenele de finalizare.

În mandatul care urmează voi participa la sesiunile de lucrări ale consiliului și voi face parte din grupurile de lucru stabilite pentru actualizarea continuă a procedurilor facultății. De asemenea, voi fi o interfață pentru propunerile colegilor către conducerea facultății, respectiv pentru deciziile conducerii către colegi.

Cu deosebită considerație,



Florin-Adrian Spătaru

DECLARAȚIE

Subsemnatul, Dr. Spătaru Florin-Adrian, Lector Universitar în cadrul Departamentului de Informatică al Facultății de Matematică și Informatică din cadrul Universității de Vest din Timișoara, cu domiciliul în Timișoara, Splaiul Tudor Vladimirescu, Nr. 24, Ap. 16, Jud. Timiș, România, posesor al CI, seria TZ, nr. 597678, CNP 1920915180043, eliberat de SPCLEP Timișoara, la data de 16.07.2020, prin prezenta declar pe proprie răspundere că **nu am avut calitatea de lucrător sau colaborator al Securității.**

Timișoara, 10.09.2025

Lect. Univ. Dr. Spătaru Florin-Adrian



Florin-Adrian Spătaru

Cetățenie: română **Data nașterii:** 15/09/1992

Număr de telefon: (+40) 762712678 **E-mail:** adrian.spataru@e-uvv.ro

Acasă: Splaiul Tudor Vladimirescu, 24 ap 16, 300101 Timisoara (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Lector universitar în domeniul informaticii

Universitatea de Vest din Timișoara [27/02/2018 – În curs]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Asistent Universitar, 2018-2022, Lector Universitar (2022-prezent)

- Pregătire material didactic pentru laborator
- Pregătire material curs
- Elaborare teste cu evaluare automată
- Discipline laborator:
 - Programare (C, C++, Java, Python)
 - Structuri de Date (Liste, Arbori)
 - Prelucrarea volumelor mari de date (Hadoop, Spark)
 - Competențe de Antreprenoriat
- Discipline curs:
 - Programare (Python, Java)
 - Prelucrarea volumelor mari de date
 - Competențe de Antreprenoriat

Cercetător

Institutul e-AUSTRIA TIMISOARA [08/09/2013 – În curs]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Această poziție presupune dezvoltarea de soluții care utilizează tehnologia de vârf, cu accentul principal pe Cloud Computing.

În timpul proiectului SPECS, am contribuit la mai multe rezultate în ceea ce privește Negocierile de securitate SLA în mediile de tip cloud și descrierea tehnică corespunzătoare a componentei software implicate în acest proces. Lucrările recente se concentrează asupra formării coalițiilor într-un cadru auto-organizatoric. Abordarea noastră pentru găsirea resurselor adecvate pentru planificarea sarcinilor de lucru a generat două publicații acceptate în cadrul unor conferințe internaționale [1], [2].

Cercetător științific

Universitatea de Vest din Timisoara [31/03/2021 – 01/01/2024]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Proiect SERRANO: "Transparent application deployment in a secure, accelerated and cognitive Cloud continuum".
Proiect CoCo: "Adaptivity in the Cloud to Edge Continuum" -

Angajat în cadrul proiectului "Dinamica norilor pe sisteme cloud pentru predicția generării energiei fotovoltaice".
În cadrul acestui proiect am contribuit la îmbunătățirea performanței unor algoritmi de predicție a dinamicii norilor prin paralelizarea algoritmilor folosind plăci grafice.

Algoritmii sunt împachetați în imagini Container, care sunt executate folosind infrastructura Cloud.

Cercetător

University College Cork [09/01/2022 – 31/05/2023]

Localitatea: Cork

Țara: Irlanda

Cercetator in cadrul proiectului FinTechNext (<http://fintechnext.org>)

Asistent de cercetare

University College Cork [06/06/2016 – 01/09/2016]

Localitatea: Cork

Țara: Irlanda

De-a lungul stagiului de cercetare la UCC am avut ocazia să lucrez cu o echipă de cercetători postdoctorali, abordând subiectul unui cadru auto-organizatoric de gestionare a resurselor de calcul. Am modelat un astfel de sistem din diferite perspective, concentrându-ne pe algoritmi Machine Learning pentru o clusterizare eficientă a resurselor de calcul pe baza colaborării anterioare și a unei platforme de evoluție direcționate. Rezultatele studiului au fost contribuie, în primul rând, la două rezultate în cadrul proiectului de cercetare CloudLightning și la o lucrare de conferință [6]

Programator

Universitatea de Vest din Timișoara [22/09/2013 – 30/09/2014]

Localitatea: Timișoara

Țara: România

Accentul principal al acestei perioade revine sistemelor de fișiere distribuite, mai exact Hadoop Distributed File System (HDFS). O interfață compatibilă cu FTP a fost dezvoltată pentru HDFS, pentru un transfer mai convenabil de date către și dinspre sistemul de fișiere distribuit. Au fost făcute contribuții în dezvoltarea unui set de instrumente de orchestrare în cloud, folosit pentru a implementa instanțe Hadoop pe mașini virtuale utilizând rețete de Puppet.

Practică de vară (Asistent Programator)

Continental Automotive Romania [10/07/2013 – 14/09/2013]

Adresă: str. Siemens, no. 1, Timisoara (România)

Practica de vară mi-a oferit o perspectivă asupra industria de dezvoltare a software-ului Automotive. În cele două luni am augmentat sistemul de management al versiunii pentru a sprijini integrarea continuă, dezvoltând un nucleu Java ce apelează scripturi externe Batch și Perl. Echipa a continuat lucrul pe baza documentației pe care am furnizat-o înainte de a finaliza contractul.

Practică de vară (Activități de cercetare)

INSTITUTE e-AUSTRIA TIMISOARA [30/06/2012 – 30/08/2012]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Site de internet: www.ieat.ro

În cursul unei perioade de o lună am învățat Java și am implementat un program multi-threaded pentru a estima performanța politicilor de scalare în Cloud pe baza datelor istorice. Rezultatele a trei astfel de algoritmi și o politică online de comutare au fost publicate la Workshop-ul MICAS [3]. Pe perioada ramasă am oferit feedback în legătură cu testarea unei aplicații de transformare a schițelor în obiecte 3D.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctor în Informatică

Universitatea de Vest din Timisoara și Universitatea din Pisa [09/2016 – 10/03/2021]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Media finală/ Rezultatul final: Excelent – **Nivelul CEC:** Nivelul 8 CEC

Lucrarea de diplomă: Decentralized Cloud Computing

Diploma:

- Universitatea din Pisa: 22.04.2021, nr. 354379
- Universitatea de Vest din Timișoara: O.M. 4076 din 05.07.2021

Erasmus Placements Internship

Universitatea din Pisa [09/06/2018 – 29/09/2018]

Localitatea: Pisa

Țara: Italia

Competențe generale:

- Limba italiană, limba engleză

Competențe specifice:

- Blockchain, securitatea sistemelor distribuite

NESUS Short Term Scientific Mission

University of Manchester [05/02/2018 – 27/02/2018]

Localitatea: Manchester

Țara: Regatul Unit

Competențe generale:

- limba engleză

Competențe specifice:

- Planificarea aplicațiilor în sisteme distribuite

Diplomă de Master (Artificial Intelligence and Distributed Computing)

Universitatea de Vest din Timișoara [30/09/2014 – 13/07/2016]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Nivelul CNC: Nivelul 7 CEC

Limba engleză (limba de studiu), calcul distribuit și paralel, inteligența artificială și învățarea automată
Disertația a investigat gruparea resurselor de calcul și alocarea lor pentru sarcini de lucru. Măsurile de similaritate au fost dezvoltate pe trei dimensiuni (capacitate, atribute specifice și colaborare recentă). Algoritmi de clustering (DBSCAN, AntClust) au fost utilizați pentru a grupa resursele în coaliții care au avut ca scop servirea viitoarelor sarcini de lucru. Abordarea noastră a arătat îmbunătățiri în ceea ce privește succesul general al planificării sarcinilor și sporirea utilizării resurselor.

Modul Pedagogic (Nivel I)

Univesitatea de Vest din Timișoara, [09/2012 – 07/2014]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Nivelul CNC: Nivelul 6 CEC

Licențiat în Informatică

Universitatea de Vest din Timișoara [09/2011 – 07/2014]

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Nivelul CNC: Nivelul 6 CEC

Limba engleză (limba de studiu), informatică (structuri de date, limbaje de programare, baze de date, grafică), matematică (statistică, metode numerice, ecuații diferențiale)

Lucrarea de absolvire: Studiu privind diferite metode de indexare a datelor geografice folosind R-Trees și

implementări diferite ale acestora. Rezultatele arată că arborii distribuiți Hilbert R-Trees propuși oferă performanțe de până la 53% mai bune decât implementările anterioare. Rezultatele studiului au fost detaliate într-o prezentare la atelierul HydroGIS în cadrul programului SYNASC 2014.

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național "Tudor Arghezi" [06/2011]

Localitatea: Tg - Cărbunești

Țara: România

Domeniul (domeniile) de studiu: Matematică Informatică

Matematică-Informatică

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

franceză

COMPREHENSIVITATE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

COMPREHENSIVITATE ORALĂ A2 CITIT B1 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

Abilități organizatorice dobândite în urma activității didactice de laborator, începând cu Octombrie 2016.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

Bune abilități de comunicare dobândite cu ocazia prezentării rezultatelor cercetării colegilor și participării active la ședințele săptămânale ale consorțiului CloudLightning.

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

Gândire critică, raționament științific, inginerie software

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Best Paper

IoTSM [10/2019]

Premiul Best Paper (Cea mai bună lucrare) pentru articolul "Decentralized Cloud Scheduling via Smart Contract. Operational Constraints and Costs" oferit de organizatorii workshop-ului Blockchain Computing and Applications.

IBM BSRE

IBM Czech Republic [06/2014]

Evenimentul IBM Best Student Recognition Event (BSRE) reunește cei mai buni studenți din Europa din domeniul informaticii și afacerilor. Am fost selectat împreună cu alți doi absolvenți români pentru a participa la acest eveniment în 2014.