



73848.2023.10.12

Splaiul Tudor Vladimirescu, 24
Timișoara

12 Octombrie 2023

**Scrisoare de motivare a candidaturii pentru
un mandat în Consiliul Departamentului 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 Departamentului de Informatică. Principala motivație pentru depunerea candidaturii de față este reprezentată de interesul colegial.

Am făcut parte din Consiliul Departamentului în ultimii doi 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.

În mandatul care urmează aş dori să fac propuneri pentru finanțarea unor studenți care au abilități antreprenoriale. Propunerea preliminara este ca examenul pentru materia *Competențe de antreprenoriat* să fie jurizat de o comisie care să evaluateze fezabilitatea propunerii. În urma acestei jurizări ar putea fi alese un număr de echipe pentru care s-ar pune la dispoziție resurse materiale și financiare în limita unui buget planificat de către consiliu.

În plus, pot propune sau ajuta la implementarea de soluții automate pentru diversele acțiuni birocratice ce se desfășoară în Departamentul de Informatică.

Cu deosebită considerație,

Florin-Adrian Spătaru



europass



Florin-Adrian Spătaru



Curriculum Vitae - Model de curriculum vitae pentru cercetători

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

31/03/2021 – ÎN CURS Timisoara, România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA

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 înbunatatirea performanței unor algoritmi de predicție a dinamicii norilor prin paralelizarea algoritmilor folosind placi grafice.

Algoritmii sunt impachetati in imagini Container, care sunt executate folosind infrastructura Cloud.

27/02/2018 – ÎN CURS Timisoara, România

LECTOR UNIVERSITAR ÎN DOMENIUL INFORMATICII UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA

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, Arbovi)
 - Prelucrarea volumelor mari de date (Hadoop, Spark)
- Discipline curs:
 - Programare (Python, Java)
 - Prelucrarea volumelor mari de date

09/01/2022 – 31/05/2023 Cork, Irlanda

CERCETĂTOR UNIVERSITY COLLEGE CORK

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

08/09/2013 – ÎN CURS Timisoara, România

CERCETĂTOR INSTITUTUL E-AUSTRIA TIMISOARA

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].

06/06/2016 – 01/09/2016 Cork, Irlanda

ASISTENT DE CERCETARE UNIVERSITY COLLEGE CORK

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

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 utilizati pentru a grupa resursele în coalitii 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.

Clasificare națională Nivelul 7 CEC

09/2012 – 07/2014 Timisoara, România

MODUL PEDAGOGIC (NIVEL I) Universitatea de Vest din Timișoara,

Clasificare națională Nivelul 6 CEC

09/2011 – 07/2014 Timisoara, România

LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ Universitatea de Vest din Timișoara

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.

Clasificare națională Nivelul 6 CEC

06/2011 Tg - Cărbunești, România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Colegiul National "Tudor Arghezi"

Matematică-Informatică

Domeniu de studiu Matematică Informatică

● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCEZĂ	A2	B1	A2	A2	A2

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

● INFORMAȚII SUPLIMENTARE

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.

**MODEL DECLARAȚIE PE PROPRIE RĂSPUNDERE PRIN CARE SE ATESTĂ FAPTUL
CĂ ACEL CANDIDAT NU A FOST LUCRĂTOR / COLABORATOR AL SECURITĂȚII**

Subsemnatul / Subsemnata **Spătaru Florin-Adrian**

....., având funcția de
Lector Universitar , în cadrul
Facultății de Matematică și Informatică,
Universitatea de Vest din Timișoara

declar pe propria răspundere că nu am fost lucrător / colaborator al securității în sensul articolului 2 al Ordonanței Guvernului 24/2008.

Notă: Înțeleg că orice omisiune sau incorectitudine în prezentarea informațiilor este pedepsită conform legii (Art. 292 privind falsul în declarații din Codul Penal).

Declar pe propria răspundere că datele și informațiile din prezenta declarație corespund realității.

Numele și prenumele: **Spătaru Florin-Adrian**

Semnătura: [redacted]

Data: **12/10/2023**