Florin-Adrian Spătaru

[redacted] |
[redacted] |
[redacted]

EDUCAŢIE ŞI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2016 – 11/03/2021 – Timisoara, România

DOCTOR ÎN INFORMATICĂ – Universitatea de Vest din Timisoara şi Universitatea din Pisa

Diploma:
- Universitatea din Pisa: 22.04.2021, nr. 354379
- Universitatea de Vest din Timişoara: în curs de eliberare

Lucrarea de diplomă: Decentralized Cloud Computing

Excelent | Nivelul 8 CEC

10/06/2018 – 30/09/2018 – Pisa, Italia

ERASMUS PLACEMENTS INTERNSHIP – Universitatea din Pisa

Competenţe generale:
- Limba italiană, limba engleză

Competenţe specifice:
- Blockchain, securitatea sistemelor distribuite

06/02/2018 – 28/02/2018 – Manchester, Regatul Unit

NESUS SHORT TERM SCIENTIFIC MISSION – University of Manchester

Competenţe generale:
- limba engleză

Competenţe specifice:
- Planificarea aplicaţiilor in sisteme distribuite

01/10/2014 – 14/07/2016 – Timisoara, România

DIPLOMĂ DE MASTER (ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DISTRIBUTED COMPUTING) – Universitatea de Vest din Timişoara

Limba engleză (limba de studiu), calcul distribuit şi paralel, inteligenţa artificială şi învăţarea automată
Disertaţia a investigat gruparea resurselor de calcul şi alocarea lor pentru sarcini de lucru. Măsurile de similaritate au fost dezvoltate pe trei dimensiuni (capacitate, atribute specifice şi colaborare recentă). Algoritmi de clustering (DBSCAN, AntClust) au fost utilizaţi pentru a grupa resursele în coaliţii care au avut ca scop servirea viitoarelor sarcini de lucru. Abordarea noastră a arătat îmbunătăţiri în ceea ce priveşte succesul general al planificării sarcinilor şi sporirea utilizării resurselor.

Nivelul 7 CEC

10/2012 – 07/2014 – Timisoara, România

MODUL PEDAGOGIC (NIVEL I) – Univesitatea de Vest din Timişoara,

Nivelul 6 CEC

10/2011 – 07/2014 – Timisoara, România

LICENŢIAT ÎN INFORMATICĂ – Universitatea de Vest din Timişoara

Limba engleză (limba de studiu), informatică (structuri de date, limbaje de programare, baze de date, grafică), matematică (statistică, metode numerice, ecuaţii diferenţiale)
Lucrarea de absolvire: Studiu privind diferite metode de indexare a datelor geografice folosind R-Trees şi implementări diferite ale acestora. Rezultatele arată că arborii distribuiţi Hilbert R-Trees propuşi oferă performanţe 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.

Nivelul 6 CEC

07/2011 – Tg - Cărbunești, România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT – Colegiul National "Tudor Arghezi"

Matematică-Informatică
Domeniul (domeniile) de studiu

- Matematică Informatică

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

01/04/2021 – ÎN CURS – Timisoara, România

CERCETĂTOR-DEZVOLTATOR APLICAŢII – UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA

Proiect SERRANO: "Transparent application deployment in a secure, accelerated and cognitive Cloud continuum".

22/09/2020 – ÎN CURS – Timisoara, România

ASISTENT DE CERCETARE – UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA

Angajat in cadrul proiectului "Dinamica norilor pe sisteme cloud pentru predicţia generării energiei fotovoltaice". In cadrul acestui proiect am contribuit la inbunatatirea performanţei unor algoritmi de predicţie a dinamicii norilor prin paralelizarea algoritmilor folosind placi grafice.
Algoritmii sunt impachetati in imagini Container, care sunt executate folosind infrastructura Cloud.

28/02/2018 – ÎN CURS

ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIŞOARA

- Pregatire material didactic pentru laborator
- Pregatire teste cu evaluare automată
- Discipline:
  - Programare (C, C++, Java, Python)
  - Structuri de Date (Liste, Arbori)

Timişoara

09/09/2013 – ÎN CURS

CERCETĂTOR – INSTITUTUL E-AUSTRIA TIMISOARA

Această poziţie presupune dezvoltarea de soluţii care utilizează tehnologia de vârf, cu accentul principal pe Cloud Computing.
În timpul proiectului SPECS, am contribuit la mai multe rezultate în ceea ce priveşte Negocierile de securitate SLA în mediile de tip cloud şi descrierea tehnică corespunzătoare a componentei software implicate în acest proces.
Lucrările recente se concentrează asupra formării coaliţiilor într-un cadru auto-organizatoric. Abordarea noastră pentru găsirea resurselor adecvate pentru planificarea sarcinilor de lucru a generat două publicaţii acceptate în cadrul unor conferinţe internaţionale [1], [2].

Timisoara, România

07/06/2016 – 02/09/2016

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 şi a unei platforme de evoluţie direcţionate. Rezultatele studiului au fost contribuite, în primul rând, la două rezultate în cadrul proiectului de cercetare CloudLightning şi la o lucrare de conferinţă [6]

Cork, Irlanda

23/09/2013 – 01/10/2014

PROGRAMATOR – UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIŞOARA

Accentul principal al acestei perioade revine sistemelor de fişiere distribuite, mai exact Hadoop Distributed File System (HDFS). O interfaţă compatibilă cu FTP a fost dezvoltată pentru HDFS, pentru un transfer mai convenabil de date către şi dinspre sistemul de fişiere distribuit. Au fost făcute contribuţii în dezvoltarea unui set de instrumente de orchestrare în cloud, folosit pentru a implementa instanţe Hadoop pe maşini virtuale utilizând reţete de Puppet.

Timişoara, România

11/07/2013 – 15/09/2013

PRACTICĂ DE VARĂ (ASISTENT PROGRAMATOR) – CONTINENTAL AUTOMOTIVE ROMANIA

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 şi Perl. Echipa a continuat lucrul pe baza documentaţiei pe care am furnizat-o înainte de a finaliza contractul.

str. Siemens, no. 1, Timisoara, România

01/07/2012 – 31/08/2012

PRACTICĂ DE VARĂ (ACTIVITĂŢI DE CERCETARE) – INSTITUTE E-AUSTRIA TIMISOARA

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

www.ieat.ro | Timisoara, România

COMPETENŢE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

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

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

COMPETENŢE ORGANIZATORICE

Competenţe organizatorice

Abilităţi organizatorice dobândite in urma activităţii didactice de laborator, începând cu Octombrie 2016.

COMPETENŢE DE COMUNICARE ŞI INTERPERSONALE

Competenţe de comunicare şi interpersonale

Bune abilităţi de comunicare dobândite cu ocazia prezentării rezultatelor cercetării colegilor şi participării active la şedinţele săptămânale ale consorţiului CloudLightning.

COMPETENŢE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competenţe dobândite la locul de muncă

Gândire critică, raţionament ştiinţific, inginerie software

Splaiul Tudor Vladimirescu, 24
Timişoara

2 Noiembrie 2021

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

Stimate Domn/Stimată Doamnă,

Numele meu este Spătaru Florin-Adrian, sunt Asistent 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 social.

Am observat pe parcursul anilor de studiu și de predare o problemă în alinierea intereselor studenților la cerințele profesiei de informatician. Pe de o parte, există studenți care nu sunt interesați de cunoștiințe și abilitati, ci mai degrabă de note și diplomă. Pe de altă parte, există candidați care sunt interesați de abilități, dar nu au șansa de a urma studiile din cauza unor motive care nu au legătură cu inteligența sau capacitatea de abstractizare a acestora (notele primite sau calitatea profesorilor de la un liceu care nu este in top). De asemenea, consider că notele la examenul de Bacalaureat nu sunt un martor al flexibilității cognitive sau capacității de creare de legături între concepte.

De aceea, intenționez să fac propuneri în ceea ce privește:

- adaptarea continuă a metodologiei de admitere, cu scopul de a oferi șanse egale indiferent de notele obținute anterior
- identificarea unor metode de testare a abilităților necesare studiului informaticii
- introducerea unui test de competențe lingvistive și gândire critică

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

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

Subsemnatul / Subsemnata …….....…….....,
[redacted], având funcţia de
……, în cadrul ……..
……
……...,
declar pe propria răspundere că nu am fost lucrător / colaborator al securităţii în sensul articolului 2 al Ordonanţei Guvernului 24/2008.

Notă: Înţeleg că orice omisiune sau incorectitudine în prezentarea informaţiilor este pedepsită conform legii (Art. 292 privind falsul în declaraţii din Codul Penal).

Declar pe propria răspundere că datele şi informaţiile din prezenta declaraţie corespund realităţii.

Numele şi prenumele: …….
Semnătura: ……[redacted]……
Data: …….