Flavia Elena Micota

Nume: Flavia Elena Zamfirache (căsătorită Micota)
Nationali
Telefon:
Data Naș
Adresă e
Website:
adresă: Blv. V. Pârvan Nr. 4, Timișoara (Romania)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Doctorat

Universitatea Babeș-Bolyai [2004 – 2012] **Adresa:** Cluj-Napoca (Romania)
Domeniu de studii: Informatică
Teza: Metode evolutive pentru rezolvarea problemelor de optimizare

Teza s-a axat de dezvoltarea de algoritmi inspirați din natura pentru rezolvarea de probleme dinamice. Teza a inclus studii de caz pentru o problema de planificarea taskurilor pe procesoare și a abordat problematica legată de data mining, clasificarea datelor și găsirea de reguli asociere în date medicale.

MSc

Universitatea de West din Timișoara[2002 – 2004] **Adresa:** Timișoara (Romania)
Domeniu de studii: Informatică
Teza: Ant Colony Optimization. Aplicații în rezolvarea problemelor de optimizare

Teza s-a axat pe analiza algoritmului Ant Colony Optimization Algoritm (ACO) pentru a rezolva probleme ca comis voiajorul și a ghida pași utilizatorii în cazul unei aplicații de tip e-learning

BSc

Universitatea deWest din Timișoara [1998 – 2002] **Address:** Timișoara (Romania)
Domeniu de studii: Informatics
Teza: Simularea profunzimii de câmp în imagini sintetice

Teza s-a axat pe investigarea tehnicilor de prelucrare a imaginilor care pot fi adăugate aplicației software POV-Ray pentru a reduce timpul de generare a imaginilor care au nevoie de acest efect.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Conferențiar

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul Informatică [2021 – prezent] **Adresă:** Timișoara**:** Romania

Predare:

- Cursuri curente: Programare II (limbajul C/C++), Programare III (limbajul Java), Design Patterns, Algoritmi Metaeuristici;

Administrative: Îndrumarea de lucrării de licenţa şi master, Director Departament Informatică intermediar (2020 - prezent)

Lector

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Matematică şi Informatică, Departamentul Informatică [2013 – prezent] **Adresă:** Timişoara**:** Romania

Predare:

- Cursuri curente: Programare II (limbajul C/C++), Programare III (limbajul Java), Design Patterns, Algoritmi Metaeuristici;
- Cursuri anterioare: Programming I (Introducere in programare folosind Python), Testarea sistemelor software, Inteligenţă artificială, Informatică de gestiune

Administrative: Îndrumarea de lucrării de licenţa şi master, Director Departament Informatică intermediar (2020 - 2021)

Asistent

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Matematică şi Informatică, Departamentul Informatică [2004 – 2013] **Adresă:** Timişoara**:** Romania

Predare: Limbajul Java, Limbajul C++, Algoritmi şi structuri de date, Reţele neuronale, Proiect Colectiv

Dezvoltator Software

memIQ SRL [2004 – 2016] **Adresă:** Timişoara**:** Romania

În cadrul acestei firme am fost implicata în toate fazele de dezvoltare a proiectelor software de la scriere de specificaţii, dezvoltarea de produse software şi testarea automata si manuala a cestora. Am mai fost implicata in procesul de realizare de suport de curs pentru traininguri şi susţinerea de traininguri pentru industrie.

Software tester

SoftXL SRL [2003 – 2004] **Adresă:** Timişoara**:** Romania

LANGUAGE SKILLS

Limba(i) maternă(e): **Română**

Alte limbi străine cunoscute: **Engleză – ASCULTAREE** B2 **CITIRE** B2 **SCRIERE** B2 **PARTICIPARE LA CONVERATIE** B2 **DISCURS ORAL** B2

INTERESE DE CEERCETARE

Soft Computing, Verificare formală, Învățare automată

PUBLICAȚII

Lucrări în jurnale

1. M. Erascu, F. Micota and D. Zaharie - *Scalable optimal deployment in the cloud of component-based applications using optimization modulo theory, mathematical programming and symmetry breaking*, Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming, Volume 121, 2021, 100664, ISSN 2352-2208, https://doi.org/10.1016/j.jlamp.2021.100664.
2. G. I. Badea, L. Pungă, F Micota - *The ITRO/ROHIST Project: Digitalizing Romanian History and Histriography of Translation itro.info.uvt.ro*, December 2019, Translationes 11(1):42-57, DOI: 10.2478/tran-2019-0001

Capitole de carte

1. D. Zaharie, D. Lungeanu, F. Zamfirache - Interactive Search of Rules in Medical Data Using Multiobjective Evolutionary Algorithms, chapter in Genetic and Evolutionary Computation: Medical Applications, Stephen Smith and Stefano Cagnoni (eds), John Wiley & Sons, 2010, pp 133-148

Lucrari publicate în conferinte

1. F. Micota, M. Erascu and D. Zaharie - *Constraint Satisfaction Approaches in Cloud Resource*; Selection for Component Based Applications . IEEE 14th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), pg. 443-450, DOI: 10.1109/ICCP.2018.8516639
2. M. Erașcu, G. Iuhasz, and F. Micota - *An Architecture for a Management Agency for Cloud Resources*; 2018 20th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), 2018, pp. 288-295, doi: 10.1109/SYNASC.2018.00052.
3. M. Erascu, F. Micota, and D. Zaharie - *Influence of variables encoding and symmetry breaking on the perfor- mance of optimization modulo theories tools applied to cloud resource selection*. In G. Barthe, K. Korovin, S. Schulz, M. Suda, G. Sutcliffe, and M. Veanes, editors, LPAR-22 Workshop and Short Paper Proceedings, vol- ume 9 of Kalpa Publications in Computing, pages 1–14. EasyChair, 2018.
4. D. Zaharie and F. Micota - *Revisiting the analysis of population variance in Differential Evolution algorithms*, 2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), San Sebastian, 2017, pp. 1811-1818, doi: 10.1109/CEC.2017.7969521.
5. R. Dogaru, F. Micota, D. Zaharie - *Searching for Taxonomy-based Similarity Measures for Medical Data*, 7th Balkan Conference in Informatics, BCI 2015, Craiova 2-4 September, DOI:10.1145/2801081.2801102, 2015.
6. R. Dogaru, F. Micota, D. Zaharie - *Taxonomy-based dissimilarity measures for profile identification in medical data*. SISY 2015, 10.1109/SISY.2015.7325369, pg. 149-154, 2015
7. D. Zaharie, L.Perian, V. Negru, F. Zamfirache – *Evolutionary pruning of non-nested generalized exemplars*, in Proc.of the 6th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Timisoara, 19-21 mai 2011, pg 57-62, 2011.
8. F. Zamfirache, M. Frincu, D. Zaharie – *Population based Metaheuristics for Tasks Scheduling in Heterogenous Distributed Systems*, in I.Dimov, S. Dimova, N. Kolkovska (eds), Proc. of NMA 2010 Conference, LNCS 6046, pg. 321-327, 2011.
9. F. Zamfirache, M. Frîncu - *Automatic Selection of Scheduling Algorithms Based on Classification Models*, STUDIA Babes-Bolyai Univ. Cluj-Napoca, Nr. 2, 2011
10. Zamfirache, F., Zaharie, D., Crăciun, C. - *Evolutionary task scheduling in static and dynamic*

environments, ICCC-CONTI 2010 - IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics, Proceedings , art. no. 5491336, pp. 619-624, 2010

11. F. Zamfirache, D. Zaharie, C. Craciun – *Nature inspired metaheuristics for task scheduling in static and dynamic computing environments*, Scientific Bulletin of Politehnica University of Timisoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, vol 55(69), nr. 3, pp. 133-142, 2010
12. D. Zaharie, D. Lungeanu, F. Zamfirache, *Interactive Search of Rules in Medical Data Using Multiobjective Evolutionary Algorithms*, in Proceedings of the 2008 GECCO Conference Genetic and Evolutionary Computation (workshop MedGEC--medical applications of genetic and evolutionary computation), Atlanta august 2008, ISBN:978-1-60558-131-6, pg. 2065-2072, 2008.
13. D Lungeanu, D Zaharie, F Zamfirache - *Influence of Missing Values Treatment on Classification Rules Evolved from Medical Data*. In I. Bichindaritz, P. Perner, L. G. Shapiro (Eds.): Advances in Data Mining. 8th Industrial Conference, ICDM 2008, Leipzig, Germany, July 2008, Poster and Workshop Proceedings. IbaI Publishing 2008, ISBN 978-3-940501-03-5, pg. 86-95, 2008.
14. D Zaharie, F. Zamfirache, V. Negru, D. Pop, H. Popa - *A Comparison of Quality Criteria for Unsupervised Clustering of Documents Based on Differential Evolution*, Proc. of International Conference on Knowledge Engineering: Principles and Techniques, Cluj-Napoca, 7-8 iunie, 2007, pp. 114-121, 2007.
15. D. Zaharie, F. Zamfirache; *Diversity Enhancing Mechanisms for Evolutionary Optimization in Static and Dynamic Environments* , Proc. of 3rd Romanian-Hungarian Joint Symposium on Applied Computational Intelligence,Timisoara, May 25-26, ISBN 963-7154-46-9, pg. 460-471, 2006.
16. D. Zaharie, F. Zamfirache - *Dealing with noise in ant-based clustering*, Proc. IEEE Congress of Evolutionary Computation 2005, Edinburgh, 2-5 sept 2005, pp. 2395-2402

Proiecte de cercetare:

Rol: responsabil UVT

1. Proiect POC – SCAMP-ML: Statistici computaționale avansate pentru planificarea si urmărirea mediilor de producție, 2021-2023

Rol: membru

2. Proiect PN-III-CERC-CO-PED-2016: MANeUveR: Management Agency for Cloud Resources, 2017-2018
3. Proiect RO-PNII-ID-PCE: AMICAS - Automated Management in Cloud and Sky Computing Environments, 2012-2016
4. Proiect PN – II: NatComp - Noi modele de calcul natural in studiul complexitatii si in rezolvarea problemelor complexe, 2007-2009
5. Proiect CEEX: MaternQual – Sistem informatic integrat de evaluare complexa a factorilor asociati predictiei riscului si calitatii in obstetrica, 2006-2008
6. Proiect MindSof - Multi-agent models and soft computing in knowledge engineering, RO-CNCSIS, 2005-2007

Distincții

1. Mențiune la BringITon2018 (http://bringiton.info.uaic.ro) pentru MANeUveR: Management Agency for Cloud Resources; Decemberie 13-14, 2018. BringITon2018; un workshop de promovare și interacțiune între cercetători din mediul academic și industrie.

Activitate academică

Membru în comitet științific	FedCSIS 2018-2021

Membru în comitet de organizare	SYNASC/NCA 2014-2020, colocviului L'Histoire et l'historiographie de la traduction entre le reel et le virtuel, 2018, SYNASC 2002 – Web and online chair
Activitate de reviewer	SOCO - Soft Computing; The Computer Science Journal (https://journals.agh.edu.pl/csci/); Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science
Membru în echipe de supervizare doctoranzi	5 echipe

PROGRAM MANAGERIAL

pentru candidatura pentru funcția de Director de Departament

Candidat: Conf.dr. Micota Flavia Elena

Departamentul: INFORMATICĂ

Facultatea: MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Universitatea de Vest din TIMIȘOARA

Programul managerial este întocmit în sprijinul candidaturii mele la funcţia de Director al Departamentului de Informatică din cadrul Facultăţii de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara. Programul managerial propus pentru perioada 2022-2024 a fost întocmit pentru a susține și dezvolta activitatea didactică și de cercetare a membrilor departamentului, și a contribui la dezvoltarea departamentului conform cu strategia de dezvoltare a Facultății de Matematică și Informatică și a Universității

Obiective generale

1. Implementarea unui stil managerial flexibil şi deschis, menținerea unei colaborări strânse cu conducerea Facultăţii de Matematică și Informatică, precum şi cu celelalte structuri de conducere ale Universităţii.

2. Asigurarea unui climat corespunzător în cadrul departamentului, bazat pe respect, colegialitate, moralitate, etică profesională şi cooperare, care să fie propice desfăşurării eficiente a activităţii didactice şi unor realizări deosebite pe planul cercetării ştiinţifice.
3. Elaborarea unei politici sustenabile în domeniul resurselor umane care să urmărească întărirea colectivului și dezvoltarea acestuia pe criterii de competenţă şi realizări profesionale de bună calitate.
4. Stimularea activității de cercetare a membrilor departamentului, în acord cu strategia de dezvoltare a activității de cercetare și creație universitară de la nivel de universitate.
5. Asigurarea cadrului care să permită și să stimuleze participarea tuturor cadrelor didactice la luarea deciziilor.
6. Imbunătățirea activității de promovare a activității derulate în cadrul departamentului prin actualizarea pachetului de materiale promoționale şi completarea periodică a informațiilor de interes pe pagina web a facultății.
7. Asigurarea condițiilor pentru desfășurarea în bune condiții a activităților practice a studenților prin punerea în practică a unei strategii coerente de (re)dotare a laboratoarelor didactice.
8. Susținerea studenţilor performanți prin premiere și implicarea în activitatea de cercetare în domeniul Informaticii, precum și încurajarea de a participa la competiţii studenţeşti.

Obiective și acțiuni specifice strategiei de dezvoltare a Departamentului de Informatică pentru perioada 2022-2024:

I. Activitatea didactică:

1. Revizuirea periodică a planurilor de învăţământ (în special în ceea ce priveşte cursurile opţionale) în baza analizelor desfășurate de către board-ul fiecărei specializări, având în vedere competențele specifice pe care trebuie să le dobândească studenții pentru a fi competitive pe piața muncii. Colectarea de feedback de la angajatori cu scopul de a identifica eventuale lacune în pregătirea studenților.
2. Reactualizarea continuă a conţinutului cursurilor, a strategiilor didactice şi a modalităților de evaluare a studenţilor.

3. Stimularea comunicării între titularii de disciplină cu scopul corelării conținuturilor diciplinelor, prin organizarea unor întâlniri periodice la nivelul fiecărui program de studii.
4. Asigurarea cadrului pentru ca membrii departamentului să beneficieze de activități de formare și/sau perfecționare profesională.
5. Monitorizarea modului de desfășurare a activității didactice prin reorganizarea activității de evaluare colegială.
6. Extinderea și consolidarea parteneriatelor cu companiile IT cu scopul de a organiza activități și evenimente în comun.
7. Analiza semestrială a calității activității didactice pe baza evaluărilor studenților și urmărirea punerii în practică a măsurilor stabilite de comun acord cu cadrele didactice, astfel încât feedback-ul să ajungă la studenți.
8. Continuarea organizării și extinderea paletei de activități și evenimente dedicate elevilor cu scopul atragerii de candidați cu potential ridicat.

II. Activitatea de cercetare

1. Încurajarea colaborării pe linie ştiinţifică între membrii departamentului, implicarea în cercetarea ştiinţifică a tuturor cadrelor didactice, prin organizarea de sesiuni de prezentare a rezultatelor și a unor seminarii de lucru.
2. Susținerea activității seminarului științific al Centrului de Cercetare în Informatică și reactivarea seminariilor științifice la nivel de grup de cercetare.
3. Incurajarea și sprijinirea membrilor departamentului în elaborarea de propuneri în competițiile pentru proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare.
4. Întărirea colaborării cu cercetători din alte universităţi, din ţară şi din străinătate prin asigurarea cadrului necesar pentru a se efectua bilateral vizite/stagii scurte de cercetare.
5. Atragerea in activitatea de cercetare a studenților și masteranzilor, sprijinirea acestora pentru a participa la sesiuni de comunicări, conferințe, competiții și recompensarea celor cu rezultate deosebite.
6. Asigurarea cadrului pentru organizarea unor cercuri științifice studențești.

7. Susținerea tinerilor cercetători și încurajarea acestora în obținerea de burse doctorale, postdoctorale și mobilități.

III. **Activitatea administrativă şi financiară**

1. Asigurarea infrastructurii adecvate desfăşurării în condiții optime a activităţii didactice şi de cercetare. Se are în vedere înnoirea periodică a echipamentelor de calcul din laboratoare și cabinete precum și reamenajarea spațiilor didactice și de cercetare.
2. Eficientizarea modului de utilizare a resurselor prin reorganizarea, acolo unde este cazul, a laboratoarelor didactice și de cercetare.
3. Atragerea de fonduri necesare pentru dotarea/reamenajarea laboratoarelor, inclusiv prin stabilirea de noi parteneriate cu mediul de afaceri.

IV. **Dezvoltarea resursei umane**

1. Consolidarea colectivului didactic și de cercetare prin încurajarea și susținere membrilor departamentului în realizarea planului de carieră.
2. Sprijinirea tuturor cadrelor didactice care îndeplinesc condiţiile impuse de reglementările în vigoare pentru promovare.
3. Consolidarea echipei de cadre didactice asociate și întărirea legăturii dintre acestea și cadrele didactice titulare cu scopul de a se asigura transfer de expertiză dinspre industrie înspre domeniul academic.

Micota Flavia Elena

Timisoara, 3 Noiembrie 2021

Universitatea de Vest din Timișoara
Facultatea de Matematică și Informatică
Departamentul de Informatică

DECLARAȚIE

Subsemnata Micota Flavia Elena, CNP 2800304351586, Conf. dr. in cadrul Departamentului de Informatică al Facultății de Matematică și Informatică declar pe propria răspundere că nu am fost și nu sunt lucrător sau colaborator al securității.

Timișoara, 3.11.2021