

INT 33565/12.12.2023

Mioara Balaure

Anexa nr. 3

Universitatea Politehnica Timișoara
Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației

Nr. 99/12.12.2023

**Cerere depunere candidatură MEMBRU ÎN CONSILIUL DEPARTAMENTULUI/
CONSILIUL FACULTĂȚII/SENATUL UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA TIMIȘOARA**

Subsemnatul, Alexandru IOVANOVICI, cadru didactic titular în Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației, prin prezenta imi depun candidatura pentru mandatul de **membru în**

- Consiliul Departamentului Calculatoare și Tehnologia Informației
 Consiliul Facultății de Automatica și Calculatoare
 Senatul Universității Politehnica Timișoara

În conformitate cu Regulamentul Universității Politehnica Timișoara privind constituirea și alegerea structurilor și funcțiilor de conducere pentru legislatura 2024 – 2029, anexez următoarele documente:

- Curriculum Vitae;

Acord privind prelucrarea datelor cu caracter personal:

Cunoscând faptul că datele cu caracter personal pe care dosarul meu de candidatură le conține, vor fi prelucrate de Universitatea Politehnica Timișoara în procedura de alegere, conform Regulamentului Universității Politehnica Timișoara privind constituirea și alegerea structurilor și funcțiilor de conducere pentru legislatura 2024 – 2029, declar expres că sunt de acord cu prelucrarea acestor date, inclusiv cu postarea lor în mediul online și la avizier (a CV-ului și planului de management, cu anonimizarea semnăturii, respectiv a adresei, număr de telefon, data nașterii, e-mail trecute în CV) și menținerea acestora până la încheierea proceselor de constituire a structurilor de conducere conform calendarului, Anexa nr. 1 la Regulament. De asemenea sunt de acord cu transmiterea acestor date ministerului de resort și altor instituții și autorități publice abilitate. Declar expres că sunt de acord ca dosarul de candidatură în original să poată fi consultat de membrii comunității academice ai Universității Politehnica Timișoara, fără ca aceștia să poată copia/fotografia documentele aflate în dosarele originale.

Data
12.12.2023

Nume prenume, semnătura
S.L. dr. ing. Alexandru IOVANOVICI

ALEXANDRU IOVANOVICI

S.L. Dr. ing.



EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Șef de Lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Automatică și Calculatoare

📅 Februarie 2017–Prezent 📍 Timișoara, TM

- Titular al cursurilor de *Computer Programming* (anul 1, Calculatoare, predare în Limba Engleză), *CTehnici de Programare* (anul 1, Calculatoare) și *Tratarea incidentelor de securitate și măsuri de prevenție* (Master, Securitatea Informațiilor și a Comunicățiilor, predare în Limba Română);
- Îndrumare lucrări de licență și master (10-15 studenți/an);
- Membru în comisia de îndrumare doctorală a 4 doctoranzi;
- Implicare în activitățile necesare dezvoltării Departamentului, Facultății și Universității.

Asistent Universitar

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Automatică și Calculatoare

📅 Februarie 2011–ianuarie 2017 📍 Timișoara, TM

- Organizare și derulare lucrări de laborator la disciplinele *Programarea Calculatoarelor*, *Computer Programming*, *Fundamente de Ingineria Calculatoarelor*, *Calcul Reconfigurabil*;
- Evaluare lucrări de laborator și examene;
- Participare la organizarea și desfășurarea examenului de admitere la ciclul Licență.

Profesor de Informatică

Colegiul Național "C.D. Loga"

📅 2007–2014 📍 Timișoara, TM

- Predare-evaluare la disciplina *Informatică* la profilul *Matematică-Informatică*;
- Pregătirea elevilor pentru participare la concursuri și olimpiade: peste 10 premii naționale și internaționale
- Pregătirea elevilor pentru examenul de Bacalaureat, proba *Informatică*: 12 elevi, totuși peste nota 8.5;

Inginer de Sistem

Biblioteca Județeană Timis

📅 2006–2011 📍 Timișoara, TM

- Mentenanța și dezvoltarea infrastructurii de date și comunicații: servere, storage, VPN;
- Dezvoltarea de aplicații cu destinație internă: generator rapoarte, gestiune legitimații cititor, gestiune Repox;
- Organizarea și gestionarea implementării proiectului *Europeana.eu*: *european digital library*: management tehnic;

POZITIA VIZATA

Membru în Consiliul Departamentului de Calculatoare și Tehnologia Informației;

Membru în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare.

EDUCAȚIE

Doctorat în Ingineria Calculatoarelor

Universitatea Politehnica Timișoara

📅 Oct 2011–Aprilie 2015

Master în *Computer Engineering*

Universitatea Politehnica Timișoara

📅 Oct 2009–Iul 2011

Licență în *Calculatoare*

Universitatea Politehnica Timișoara

📅 Oct 2005–Iul 2009

Liceu *Matematica-Informatica*

Colegiul Național "C.D. Loga", Timișoara

📅 Sep 2001–Iun 2005

LIMBI STRĂINE

Engleză



Sârbă



Franceză



HOBBY SI PERSONALE

DIY

Ciclism

Kenjutsu

Fotografie

SCUBA, SSI-OW 3802056

Permis conducere cat. B

EXPERIENȚĂ EDUCAȚIONALĂ ȘI REZULTATE

- în cadrul Universitatii am introdus, în premiera, începând cu 2021 un curs de "Development of IoT programs" în cadrul programului de master de "Cloud Computing and IoT". Cursul ofera posibilitatea studenților de a se familiariza cu întregul proces de idee și prototipare a unui produs inovativ din sfera IoT, acestia fiind expuși, dincolo de noțiunile tehnice-ingineresti și la aspecte ce tin de marketing, management și legislație;
- mă aflu de 6 ani în comisia de jurizare națională a competițiilor "Cansat" și "ExoRo" organizate de European Space Agency, Romanian Space Agency, ESERO și Ministerul Educației și Cercetării;
- am îndrumat și însoțit echipa României la finala internațională a competiției "Cansats in Europe" organizată de ESA în 2018 în Insulele Azore: locul 5 din 14 echipe;
- sunt formator la "Cansat introductory workshop", organizat de ESERO România împreună cu Ministerul Educației și Cercetării, ce are drept obiectiv formarea deprinderilor STEM în rândul profesorilor de liceu, folosind elemente de robotică și sisteme *embedded*: peste 50 de profesori formați, în întreaga Românie
- m-am implicat în organizarea primei tabere naționale "CodeDojo România" în 2014, la Moneasa (jud. Arad), unde am mentorat o grupă de elevi de gimnaziu la "introducere în robotica hobby";
- în 2008 am introdus un curs facultativ (cerc) de robotică la Colegiul Național "C.D. Loga", Timișoara, iar elevii participanți au obținut rezultate notabile la concursuri naționale și internaționale de profil (Medalia de Aur la Infomatrix 2019, 2010, Medalia de Argint 2011; Premiul II la Infoeducatia-Galaciu 2012, 2013);
- în perioada 2010-2011, am organizat ieșiri periodice cu bicicletele (cicloturism) cu elevii liceului;

REFERINȚE

Conf. dr. ing. Florin DRĂGAN

@ Rector, Universitatea Politehnica Timișoara

✉ florin.dragan@upt.ro

Piața Victoriei nr. 2

Prof. dr. ing. Marius MARCU

@ Decan, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPT

✉ marius.marcua@upt.ro

Bulevardul Vasile Pirvan nr. 2

Prof. Em. dr. ing. Mircea VLĂDUȚIU

@ UPT

✉ mircea.vladutiu@upt.ro

Bulevardul Vasile Pirvan nr. 2

EXPERIENȚĂ MANAGERIALĂ ANTREPRENORIALĂ ȘI REZULTATE

- În iulie 2020 am înființat *Airview SRL* (J35/1587/2020), un spin-off academic, derivat din rezultatele cercetărilor derulate în perioada studiilor doctorale, ce își dorește să dezvolte o soluție de monitorizare a poluării urbane, bazată pe o rețea de senzori mobili, cu participare voluntară: "un fel de Waze, dar pentru poluare". Firma a obținut în Septembrie 2020 o finanțare neramburabilă prin ANCS în valoare totală de 977.411,26RON pentru dezvoltarea ideii și producția unui lot de 100 de senzori în regim de prototip. Am condus o echipă de cercetare și implementare de 12 persoane.
- În 2014 am înființat împreună cu un asociat, *Effective Engineering Solutions SRL* (J35/2867/2014), care are drept domeniu de activitate "Dezvoltare software" și "Automatizări industriale", firma fiind în prezent în activitate și cu profit. Dezvoltăm soluții pentru sectorul industrial și traininguri tehnice pentru sectorul automotive.
- Am fost *Director de Proiect* al grantului intitulat *Predicția și gestionarea congestiilor în traficul rutier urban folosind machine learning* finanțat de ARUT, în valoare totală de 10017EUR pe o durată de 14 luni: am publicat 3 lucrări științifice (1 jurnal ISI+1 conf. ISI+1 conf) și am dezvoltat modele de predicție a traficului rutier în Timișoara cu accent pe predicția congestiilor datorate incidentelor rutiere. Am condus o echipă de cercetare formată din 6 membri.

- Am fost membru în echipa de implementare a 3 granturi naționale cu finanțare publică prin UEFISCDI:
 - 221PED din 01/10/2017 *Validare experimentală a unui sistem de transport inteligent bazat pe algoritmi auto-adaptivi* implementarea de algoritmi bioinșpirați folosiți pentru optimizarea timpilor de verde și validarea prin simulare a îmbunătățirii aduse, în valoare de 468425 LEI;
 - 31PED/2017 *Internet of Things meets Complex Networks or early prediction and management of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*: responsabil cu proiectarea și implementarea unui sistem embedded de telemetrie pentru un echipament medical de tip polisomnograf, în valoare de 514479 LEI
 - PN-III-P2-2.1-PED2019-2842 *Știința complexității în farmacia de precizie: predicția interacțiunilor medicamentoase relevante folosind analiza rețelelor complexe*: responsabil cu proiectarea și gestionarea infrastructurii de calcul și storage aferentă proiectului și elaborarea rapoartelor tehnice și științifice;
- Din 2015 dețin o certificare profesională având calificarea de *Manager Proiect* (Certificat nr. K00044736, Cod COR 242101).

REZULTATE ȘTIINȚIFICE

Lista de publicații se poate consulta la <https://scholar.google.com/citations?user=YmhbilAAAAJ&hl=en>