

Nr. de înregistrare: INT2025.07.15. - 004767

În atenția Biroului Electoral Central UVT

DOSAR de CANDIDATURĂ

**pentru o poziție de Director al Departamentului de Tehnologii Digitale și
Inginerie Software din cadrul Facultății de Informatică**

Candidat: Lect. Univ. Dr. Todor Ivașcu

Departamentul de Tehnologii Digitale și Inginerie Software

Facultatea de Informatică



Todor Ivașcu

Data nașterii: 04/08/1984 | **Număr de telefon:** (+40) 256592261 (Muncă) | **E-mail:** todor.ivascu@e-uvt.ro |

Adresă: Bvd. Vasile Pârvan nr. 4, cab. 014, 300223, Timișoara, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

 **UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA, FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ – TIMIȘOARA, ROMÂNIA**

LECTOR UNIVERSITAR – 2022 – ÎN CURS

- Laborator Programare II
- Curs și laborator Programare III
- Curs și laborator Structuri de Date Avansate
- Curs și laborator Sisteme Multi-agent

 **UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA, FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ – TIMIȘOARA, ROMÂNIA**

ASISTENT UNIVERSITAR – 2019 – 2022

- Laborator Programare II
- Laborator Programare III
- Curs și laborator Structuri de Date Avansate

 **UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA, FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ – TIMIȘOARA, ROMÂNIA**

CADRU DIDACTIC ASOCIAT (PLATA CU ORA) – 2016 – 2019

- Laborator Programare II
- Laborator Programare III

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2021 Timișoara, România

STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT ÎN INFORMATICĂ Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică

- Inteligență artificială
- Sisteme Multi-agent
- Sisteme inteligente
- eHealth

2020 Timișoara, România

PROGRAM POSTUNIVERSITAR DE FORMARE PROFESIONALĂ "DEZVOLTAREA COMPETENȚELOR TRANSVERSALE ȘI STIMULAREA AUTONOMIEI ȘI GÂNDIRII CRITICE LA STUDENȚI" Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Sociologie și Psihologie

2020 Timișoara, România

PROGRAM POSTUNIVERSITAR DE FORMARE PROFESIONALĂ "UVT TEACHING & LEARNING BRAND" Universitatea de Vest din Timișoara, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

2013 Timișoara, România

MASTER ÎN ADMINISTRAREA SISTEMELOR DISTRIBUITE Universitatea Tibiscus din Timișoara, Facultatea de Calculatoare și Informatică Aplicată

- Administrarea serverelor de date
- Rețele de calculatoare

- Programare distribuită

2011 Timișoara, România
MASTER ÎN AUDITUL ȘI EVALUAREA ÎNTREPRINDERII Universitatea Tibiscus din Timișoara, Facultatea de Științe Economice

2011 Timișoara, România
LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ Universitatea Tibiscus din Timișoara, Facultatea de Calculatoare și Informatică Aplicată

- Inteligență artificială
- Ingineria programării
- Medii de proiectare și programare
- Programare orientată pe obiecte

2008 Timișoara, România
ECONOMIST LICENȚIAT (CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE) Universitatea Tibiscus din Timișoara, Facultatea Științe Economice

2003 Vârșeț, Serbia
DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Liceul "Borislav Petrov - Braca"

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ** | **SÂRBĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B1	B1	B2
ITALIANĂ	B2	B1	B1	B1	A2

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

● **COMPETENȚE**

limbaje de programare: C/C++, Java | framework-uri: JADE, JESS, Protege, JENA

● **PROIECTE**

03/2025 – ÎN CURS
Calitate, Eficacitate și Relevanță pentru piața muncii în universități. Demersuri inovative pentru programe de învățare la locul de muncă pentru studenți (cod 312262)

Expert stagii de practică

02/2025 – ÎN CURS
INstruire prin Stagii de Practică sau Internship-uri RElevante pentru JOBuri de calitate – INSPIRE JOB (cod 302424)

Expert recrutare și monitorizare grup țintă

02/2024 – ÎN CURS
Sustainable Alliance Manager: Learning Experience towards Collaborative Skills with Green Consciouness - SAMExperience, 2023-1-ES01-KA220-HED-000157968

Cercetător în informatică

03/2024 – 04/2024
ROSE AG - 412/SGU/SS/2023

Expert stagii de practică

Modernizarea infrastructurii de calcul și stocare a Centrului de Cercetare în Informatică al Universității de Vest din Timișoara pentru oferirea de servicii de tip Cloud și servicii de calcul de înaltă performanță – MOISE, ID 124562

Cercetător-dezvoltator aplicații

Program de educație antreprenorială pentru studenții UVT – SAS UVT, CNFIS-FDI-2018-0098

Responsabil structura antreprenorială a studenților / Referent

● ORGANIZARE EVENIMENTE

Organizare evenimente

- DIPMAI Workshop (SYNASC) - organizator local, 2018 - 2022
- Scoala de vara pentru Antreprenoriat si Inovare - StINO 2018

● PUBLICAȚII

Lucrări publicate

- Mihai Gherghinescu, **Todor Ivascu**, Sebastian Stefaniga. Mononucleosis Oral Disease Detection with the Help of GANNs. ACIIDS 2025. (CCIS, volume 2494). Springer, Japan. 2025.
- Sebastian Stefaniga, Ariana Cordos, **Todor Ivascu**, Catalin Feier, Calin Muntean, Ciprian Stupinean, Tudor Calinici, Maria Aluas, Sorana Bolboaca. Advancing Precision Oncology with Digital and Virtual Twins: A Scoping Review. Cancers, vol 16(22), 3817, 2024.
- Kristijan Cincar, **Todor Ivascu**, Viorel Negru. MAS-PatientCare: Medical diagnosis and patient management system based on a multi-agent architecture. In proceedings of the 10th Balkan Conference on Informatics (BCI) 2024. Springer, Craiova, Romania, Sep. 2024.
- Alexandru Farcas, Alesia Lobont, Diogen Babuc, **Todor Ivascu**, Sebastian Stefaniga. El-ViT-Net: A Vision Transformer Approach for Diabetic Retinopathy's Decision Support Pipeline. In proceedings of 24th International Conference on Bioinformatics & Bioengineering (BIBE2024) 2024. IEEE, Kragujevac, Serbia, 2024.
- Mihai Gherghinescu, **Todor Ivascu**, Sebastian Stefaniga. Adaptive Traffic Management System Based on Real-Time Traffic Conditions. In proceedings of Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS) 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14796. Springer, Singapore. 2024.
- Beatrice-Mihaela Zimpau-Valah, Sebastian Stefaniga, **Todor Ivascu**, Raluca Danciulescu. Machine Learning-Based X-ray Images Classification. In proceedings of 11th International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB) 2023. Springer, Bucharest, Romania, 2023.
- Sebastian Stefaniga, Iasmina Cernaianu, **Todor Ivascu**. Deep Learning-Based Multiple Skin Lesion Classification. In proceedings of 11th International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB) 2023. Springer, Bucharest, Romania, 2023.
- Kristijan Cincar, **Todor Ivascu**, Viorel Negru. Comparative study of machine learning methods to classify bowel polyps. In proceedings of 25th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC) 2023. IEEE, Nancy, France, Sep. 2023.
- B. Budihala, **T. Ivascu** and S. Stefaniga. Motorage - Computer vision-based self-sufficient smart parking system. SYNASC 2022. IEEE, 2022.
- K. Cincar and **T. Ivascu**. Rule-based health status evaluation system. *EHB 2021*. IEEE, 2021.
- **T. Ivascu** and Viorel Negru. Activity-Aware Vital Sign Monitoring Based on a Multi-Agent Architecture. *Sensors*, vol 21(12), 2021.
- **T. Ivascu**, K. Cincar and A. Carunta. Extracting association rules from emergency department data. *EHB 2019*. IEEE, 2019.
- K. Cincar and **T. Ivascu**. Agent-based hospital scheduling system. *SYNASC 2019*. IEEE, 2019
- A. Dinis, **T. Ivascu** and V. Negru. A Self Developing System for Medical Data Analysis. *SYNASC 2018*. IEEE, 2018.
- **T. Ivascu**, A. Dinis and K. Cincar. A Disease-driven Nutrition Recommender System based on a Multi-agent Architecture. *WIMS 2018*. ACM, 2018.

- A. Dinis, **T.Ivascu** and V. Negru. Towards a Complex Evolutionary Agent-Based System for Medical Sensor Data. *SYNASC 2017*. IEEE, 2017.
- **T. Ivascu**, A. Dinis, K. Cincar and V. Negru. Activities of Daily Living and Falls Recognition and Classification from the Wearable Sensors Data. *EHB 2017*. IEEE, 2017.
- **T. Ivascu**, A. Dinis and V. Negru. Towards a Multi-agent System for Medical Records Processing and Knowledge Discovery. *SYNASC 2016*. IEEE, 2016.
- **T. Ivascu**, M. Frincu and V. Negru. Considerations Towards Security and Privacy in Internet of Things Based eHealth Applications. *SISY 2016*. IEEE, 2016.
- **T. Ivascu**, M. Frincu and V. Negru. Energy Efficient Sensors Data Stream Model for Real-time and Continuous Vital Signs Monitoring. *INISTA 2016*. IEEE, 2016.
- **T. Ivascu** and O. Artoni. Real-time Health Status Monitoring System based on a Fuzzy Agent Model. *EHB 2015*. IEEE, 2015.
- **T. Ivascu**. An energy efficient intelligent wireless body area network for real-time vital signs monitoring. *SYNASC 2015*. IEEE, 2015.
- **T.Ivascu**, B. Manate and V. Negru. A Multi-agent Architecture for Ontology-based Diagnosis of Mental Disorders. *SYNASC 2015*. IEEE, 2015.

15.07.2025



PLAN MANAGERIAL

pentru funcția de director al Departamentului Tehnologii Digitale și Inginerie Software (2025–2029)

Departamentul de Tehnologii Digitale și Inginerie Software se constituie ca una dintre cele mai dinamice structuri ale noii organizări instituționale din cadrul Facultății de Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara. Acesta va funcționa în strânsă coordonare cu Departamentul de Științe Computaționale și Inteligență Artificială, astfel încât reorganizarea structurală să nu afecteze unitatea academică și colaborarea instituțională dintre cele două entități. Prin acest plan managerial îmi propun să consolidez poziția departamentului ca centru de excelență în educație și cercetare în domeniile ingineriei software, sistemelor distribuite, inteligenței artificiale aplicate și tehnologiilor digitale avansate.

Viziunea mandatului 2025–2029 urmărește să promoveze un climat organizațional bazat pe profesionalism, echitate și colaborare activă între cadrele didactice, studenți și partenerii industriali. Misiunea esențială este consolidarea ofertei educaționale, creșterea vizibilității cercetării și dezvoltarea resursei umane, contribuind activ la obiectivele strategice ale UVT și ale FI.

Obiectivul general al planului este promovarea unui model de funcționare bazat pe eficiență, transparență și sustenabilitate, susținut prin valorificarea experienței profesionale, a potențialului uman și a resurselor existente, dar și prin atragerea de noi oportunități și parteneriate.

Obiective și acțiuni specifice strategiei de dezvoltare a Departamentului de Tehnologii Digitale și Inginerie Software

I. Activitatea didactică

1. Modernizarea curriculei: Vom actualiza anual planurile de învățământ și fișele disciplinelor, adaptându-le noilor standarde digitale și cerințelor de angajare din industria software. Vom include module transversale, tehnologii emergente (ex: cloud-native, embedded AI, security-by-design) și aplicații directe în societate și industrie.

2. Programe de studii relevante: Înființarea de programe în colaborare cu companii și alte universități (ex: master internațional cu dublă diplomă). Vom susține programele didactice în limba engleză, precum și dezvoltarea de microprograme certificate profesional.

3. Digitalizare și învățare activă: Promovarea tehnologiilor educaționale (LMS avansate, biblioteci digitale, resurse interactive), învățare bazată pe proiecte (PBL) și învățare prin cercetare (research-based learning). Vom încuraja participarea cadrelor la traininguri pentru metodologii active și evaluare alternativă.

4. Parteneriate educaționale: Implicarea companiilor IT în co-crearea curriculei, predare integrată și proiecte de finalizare de studii cotelate. Dezvoltarea unor rețele de practici profesionale și academice.

5. Relația cu elevii și comunitatea: Campanii active de promovare în licee, vizite de documentare, concursuri tematice, prelegeri interactive, hub-uri de orientare profesională. Încurajarea tutoratului și a consilierii academice.

6. Asigurarea calității: Proceduri interne clare de analiză a feedbackului studentesc, audituri didactice și indicatori de performanță relevanți. Aliniere cu recomandările ARACIS și ENQA.

7. Colaborare interdepartamentală: În ciuda reorganizării în două departamente, menținem o colaborare funcțională, academică și operațională strânsă cu Departamentul de Științe Computaționale și Inteligență Artificială. Vom colabora la actualizarea planurilor de învățământ comune, la dezvoltarea de cursuri noi și la susținerea unor activități academice și de cercetare care să reflecte unitatea facultății și coerența sa instituțională.

II. Activitatea de cercetare

1. Axe strategice: Dezvoltarea cercetării în jurul a patru piloni: (i) sisteme inteligente distribuite, (ii) educație digitală și e-learning, (iii) infrastructură software și DevOps, (iv) tehnologii pentru societate digitală (e-health, smart cities, civic tech).

2. Proiecte și granturi: Sprijin activ pentru redactarea și coordonarea de propuneri pentru UEFISCDI, Horizon Europe, Erasmus+ Parteneriate Strategice, Digital Europe. Crearea unui grup de sprijin pentru scriere de proiecte și diseminare.

3. Colaborări naționale și internaționale: Vom promova activ colaborări interdepartamentale și interinstituționale (academice și private), participarea în consorții și crearea unui ecosistem de cercetare regional.

4. Infrastructura de cercetare: Dotarea și modernizarea laboratoarelor prin proiecte cu finanțare nerambursabilă. Crearea unui makerspace digital pentru prototipare software și testare interdisciplinară.

5. Publicații și vizibilitate: Creșterea vizibilității internaționale prin publicații în jurnale de prestigiu, organizarea de evenimente și sprijinirea participării la conferințe.

6. Etică și integritate: Promovarea integrității academice și a unei culturi a cercetării bazată pe calitate și impact. Organizarea anuală a unei „Săptămâni a Cercetării” cu sesiuni studențești și dezbateri etice.

7. Proiecte comune: Valorificarea expertizei complementare a celor două departamente din cadrul Facultății de Informatică în vederea dezvoltării de proiecte de cercetare interdisciplinare, atragerii de fonduri externe și susținerii unor aplicații inovative. Departamentele vor funcționa sinergic în cadrul consorțiilor și platformelor de cercetare, inclusiv în acțiuni coordonate de promovare a rezultatelor.

III. Dezvoltarea resursei umane

1. Strategie clară de resurse umane: Corelarea structurii posturilor cu nevoile reale didactice și de cercetare, în raport cu dinamica programelor și a studenților. Promovarea echilibrată și transparentă a membrilor care îndeplinesc criteriile.

2. Atragerea și retenția talentelor: Atragerea absolvenților performanți și a tinerilor doctoranzi către o carieră academică. Menținerea cadrelor didactice pensionabile acolo unde competențele sunt relevante.

3. Dezvoltare profesională: Organizarea de sesiuni interne și acces la formare externă (traininguri, cursuri online, participări internaționale) pe teme precum managementul educației, leadership academic, mentorat și diversitate.

4. Climat organizațional pozitiv: Asigurarea unui cadru de lucru colaborativ, orientat spre dialog, echitate și implicare colectivă. Promovarea unei culturi a sprijinului reciproc și a profesionalismului.

5. Evaluare și motivare: Stabilirea unor indicatori obiectivi și echilibrați pentru evaluarea performanței și a implicării. Recunoașterea publică și instituțională a efortului și reușitelor individuale și de echipă.

6. Internaționalizare: Încurajarea mobilităților internaționale, invitarea profesorilor străini și participarea la rețele academice globale. Posibilitatea de susținere a unor cursuri în co-tutelă internațională.

7. Sinergie interdepartamentală: Vom colabora strâns cu celălalt departament al Facultății de Informatică în organizarea activităților didactice comune, mobilități Erasmus+ în echipă, comisii de concurs, activități administrative și acțiuni instituționale. Această abordare integrată este esențială pentru a menține unitatea academică și pentru a sprijini eficiența organizațională.

IV. Concluzii

Acest plan managerial este expresia unui angajament ferm pentru dezvoltarea durabilă, incluzivă și inovativă a Departamentului de Tehnologii Digitale și Inginerie Software. Fundamentele sale sunt:

- profesionalism, performanță și responsabilitate;
- colaborare deschisă cu studenții, colegii și partenerii;
- adaptabilitate instituțională și vizibilitate internațională;
- valorificarea resurselor interne și atragerea de oportunități externe;
- și nu în ultimul rând, colaborarea activă și continuă cu Departamentul de Științe Computaționale și Inteligență Artificială, asigurând coeziunea facultății și sprijinul reciproc în atingerea misiunii academice și științifice comune.

Inspirat de bune practici din alte structuri academice performante și adaptat specificului local, acest plan își propune să ofere un cadru operațional coerent pentru atingerea obiectivelor strategice ale UVT. Îmi asum cu responsabilitate coordonarea implementării sale și deschiderea către orice sugestii venite din partea comunității universitare.

Pe întreg parcursul mandatului, mă angajez să promovez un stil de conducere participativ, bazat pe consultare, respect reciproc și implicarea colegilor din departament în luarea deciziilor importante. Consider că succesul unui departament rezidă în forța echipei sale, iar transparența și dialogul continuu vor reprezenta repere fundamentale în gestionarea activităților curente și strategice.

Prin toate aceste direcții, Departamentul de Tehnologii Digitale și Inginerie Software va acționa ca partener egal și proactiv al Departamentului de Științe Computaționale și Inteligență Artificială, urmărind consolidarea imaginii facultății ca un centru academic puternic, bine integrat și orientat spre inovație.

Lect. Univ. Dr. Todor Ivașcu



DECLARAȚIE PE PROPRIA RĂSPUNDERE

Subsemnatul, Ivașcu Todor, Lector universitar în cadrul departamentului de Informatică al Facultății de Matematică și Informatică, cunoscând prevederile art. 326 din Codul penal cu privire la falsul în declarații, declar prin prezenta, pe propria răspundere, că nu am fost lucrător al Securității sau colaborator al acesteia.

Timișoara,

15.07.2025

Lect. Univ. Dr. Todor Ivașcu

