

INFORMAȚII PERSONALE

Alexandru Topîrceanu



Sexul M | Data nașterii

| Naționalitatea română

POZIȚIA

Conferențiar universitar și cercetător senior în cadrul Departamentului de Calculatoare și Tehnologia Informației (DCTI), Universitatea Politehnica Timișoara (UPT)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

| | |
|-------------------|---|
| 2020-prezent | Conferențiar universitar |
| Responsabilități | Titular la disciplinele: Big Data Visualization, Ingineria Calculatoarelor, Mobile Systems and Applications. Activități practice și de laborator la disciplinele: Computer Organization, Codesign Hardware-Software, Sisteme Mobile și Aplicații și Big Data Visualization. Membru comisii în cadrul departamentului. Manager a două proiecte naționale, membru în alte șapte proiecte. |
| Tipul activității | Educațional, științific, administrativ, management |
| 2017-2020 | Șef de lucrări universitar |
| Responsabilități | Titular la disciplinele: Ingineria calculatoarelor, Mobile systems and applications. Activități practice și de laborator la disciplinele: Computer organization, Codesign hardware-software și Sisteme mobile și aplicații. Membru comisii în cadrul departamentului. Director de proiect de cercetare național. |
| Tipul activității | Educațional, științific, administrativ |
| 2016-2017 | Asistent universitar |
| Responsabilități | Cercetare ca membru în echipa unor proiecte. Predare în cadrul laboratoarelor la disciplinele: Computer organization, Codesign hardware-software și Sisteme mobile și aplicații. |
| Tipul activității | Educațional, științific |
| 2012-prezent | Coordonator concurs SCMUPT |
| Responsabilități | Organizarea anuală (8 ediții) a sesiunii de comunicări pentru aplicații mobile din UPT |
| Tipul activității | Educațional |
| 2013- prezent | Fondator și coordonator al platformei Gamified |
| Responsabilități | Evaluare a studenților folosind o platforma originală de gamification, personalizată pentru mai multe laboratoare de formare în ciclul licență. Dezvoltare de aplicație web si mobile pentru notare. |
| Tipul activității | Educațional , dezvoltare software |
| 2014-2016 | Membru Educațional Liga AC |
| Responsabilități | Organizare în echipă a diverse activități educaționale pentru studenți, și reprezentare în facultate |

Tipul activității Educațională și de reprezentare

2010-2011 Inginer software

Programator Java în cadrul centrului AUTOSAR, Continental Automotive România

Responsabilități Design și dezvoltare în echipă al unui mediu de programare în domeniul Automotive

Tipul activității Industrie software

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012-2016 Doctorat, asistent de cercetare, asistent în predare

Doctorand și asistent la Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPT, domeniul Calculatoare

2010-2012 Master în știința calculatoarelor

Masterat la secția de Software Engineering în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, UPT

2006-2010 Inginer în știința calculatoarelor

Licență obținută în cadrul UPT, la Facultatea de Automatică și Calculatoare, secția CTI

2002-2006 Liceu

Absolvent al liceului teoretic german "Nikolaus Lenau" din Timișoara

Competențe dobândite la locul de muncă

Experiență în procesul educațional universitar.
Abilitatea de a coordona echipe de studenți la competiții, lucrări de licență și master.
Expertiză în cercetarea de piață prin social-media și rețele de socializare.
Eficacitate în cercetare și scriere de articole științifice.
Abilitate în practici motivaționale pe grupuri de studenți folosind gamification.
Bună abstractizare a informațiilor (statistică, clasificare etc.).
Competențe de prezentator.

Interese de cercetare

Rețelele complexe și știința datelor.
Analiza rețelelor sociale (SNA), computational network science (CNA).
Network medicine,
Algoritmi pentru Big Data, Teoria grafurilor, Machine learning, Algoritmi genetici, Gamificare.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

| INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|------------------------------|---------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare | Citare | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleză | avansat | avansat | avansat | avansat |
| Cambridge CAE | | | | |
| Germană | avansat | avansat | mediu | avansat |
| Deutsches Sprachdiplom (DSD) | | | | |

Competențe informatice

Proiectare și dezvoltare software.
Java, Android, Visual Studio C# & MVC, ANSI-C, HTML, Verilog
Microsoft Office, editare foto, Adobe Premiere & After Effects, prelucrare audio

- Alte competențe** Bune competențe de comunicare dobândite prin:
- participarea la concursuri, precum Microsoft Imagine Cup (2010),
 - susținerea unor lucrări de specialitate la conferințe internaționale,
 - formarea în cadrul modulelor psiho-pedagogice I și II,
 - participarea la cursuri de actorie/teatru,
 - lectură în domeniul psihologiei și a psihologiei sociale.
 - studii de opinii, trenduri prin chestionare online și analiză de rețele sociale.

Permis de conducere Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații** În prezent **58** lucrări științifice indexate Web of Science (WoS), din care **18** publicații de revistă, cu **12** publicații indexate în zonele **Q1-Q2** (8 ca prim autor), cu factori de impact în intervalul 1.05-4.54 (factor de impact total acumulat de **45.17**); **11** publicații de congres medical indexate PubMed; **5** capitole de carte internaționale publicate la Springer; **3** cărți la edituri naționale, și **1** patent național.
- De menționat, publicații în:
- Computer Communications (Elsevier), 2016, IF=3.38 (Q1)
 - Scientific Reports (Nature), 2016, 2018, IF=4.12-4.26 (Q1)
 - PeerJ, 2016, IF=2.18 (Q1)
 - International Journal of Computer Mathematics, 2017, IF=1.05 (Q2)
 - Computers & Education, 2017, IF=4.54 (Q1)
 - Complexity, 2018, IF=2.59 (Q1)
 - Plos One, 2018, IF=2.76 (Q1)
 - Pharmaceutics, 2020, IF=4.42 (Q1); J Clinical Medicine, 2020, IF=3.3 (Q1)
 - Social Network Analysis and Mining, Romanian Journal of Political Science, PeerJ Computer Science, Lecture Notes on Social Networks etc.
- Comitete și recenzii**
- Recenzent la reviste internaționale de specialitate precum: Scientific Reports, Future Generation Computer Systems, Complexity, Mathematics, Online Social Media Analysis and Visualization, IEEE Transactions on Computational Social Systems, Physica A.
 - Review-er la conferințe precum: CODES 2013, ASONAM 2014, ENIC 2017.
 - Membru în Program Committee și reviewer la EB-ASONAM 2013, ENIC 2017.
- Patente**
- ECoMAP (RO127698-A0), 2011
- Proiecte de cercetare**
- Director al "Improving the prediction of opinion dynamics in temporal social networks: mathematical modeling and simulation framework", PN-III-P1-1.1-PD-2016-0193, 2018-2019 (38K €).
 - Director al "Agent-based interaction models with temporal attenuation for opinion poll prediction", PN-III-P1-1.1-PD-2019-0379, PD7/2020, 2020-2022 (51K €).
 - Membru în proiectul "Morpheus: A Screening and Monitoring System for Sleep Apnea Syndrome", Linde RealFund R&D grant, 2014-2016 (75K €).
 - Membru în proiectul "Internet of things meets complex networks or early prediction and management of chronic obstructive pulmonary disease", PED grant UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2016-1145, 2017-2018 (130K €).
 - Membru în proiectul "Experimental assessment of a self-adaptive intelligent transportation system", PED grant UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2016-1518, 2017 - 2018 (100K €).
 - Membru în proiectul "NOVAMOOC: Development and innovative Implementation of MOOCs in Romanian higher education", grant Tinere Echipe UEFISCDI PN-II-RU-TE2014-4-2040, 2015-2017 (120K €).
 - Membru în proiectul "Dormamu: Prediction and management of road congestion using machine learning", ARUT 1349/01.02.2019, 2019-2020, (10K €).
 - Membru în proiectul "Sleep Revolution: Revolution of sleep diagnostics and personalized health care based on digital diagnostics and therapeutics with health data integration", 2021-2025 (131K €).
- Citări** În prezent **231** citări, **h-index=10** (WoS); 280 citări, h-index=10 (Scopus); **443** citări, **h-index=13** (Google Scholar).

Premii și distincții

- **Best paper award** pentru: "FMNet: Physical Trait Patterns in the Fashion World", 2nd European Network Intelligence Conference, ENIC, Karlskrona, Sweden, 2015, pp. 25-32.
- Calificativul **excellent** (echivalent onorurilor Summa Cum Laude) pentru teza de doctorat intitulată "Structural and behavioral analysis and modeling of the society" ("Analiza și modelarea structurală și comportamentală a societății"), Universitatea Politehnica Timișoara, susținută în Februarie 2016 sub îndrumarea d-lui. Prof.dr.ing. Mircea Vlăduțu.