Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Irina – Andra TACHE**
Adresă	Str. Splaiul Independentei 313, Birou PRECIS 501, sector 6, Bucureşti
Telefoane	Tel. & Fax: (021) 316 9561
E-mail	irina.tache@upb.ro
Naţionalitate	Română

Educaţie şi formare

Perioada	2019 - 2021
Calificarea	**Postdoctorat de cercetare avansată cu frecevnță**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Automatica si Calculatoare
Titlu lucrare	Analiza hemodinamicii sângelui prin artere
Perioada	2011 - 2015
Calificarea	**Doctor in Ingineria Sistemelor cu frecevnță**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Automatica si Calculatoare
Titlu lucrare doctorat	Estimation of Hemodynamic Parameters of Cardiac and Cerebral Vessels from Angiograms
Stagii de Cercetare	2012 - 2013, INSERM - Institut national de la santé et de la recherche médicale, Lille, Franța, Tematica: cerebrale 2014, Siemens, Brasov, Tematica: Prelucrarea angiografiilor cardiace
Perioada	2009 – 2011
Calificarea / diploma obţinută	**Diplomă de masterat în „Ingineria și Managementul Proiectelor Complexe”**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Managementul Proiectelor, Analiza Valorii, Fabricarea produselor, Proiectare asistată de calculator, Produse complexe (automobilul)
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Ingineria si Managementul Sistemelor Tehnologice
Titlu lucrare disertatie	Studii privind generarea de energie electrică alternativă în automobile și modelarea grafico-analitică a inimii
Perioada	2005 – 2009
Calificarea / diploma obţinută	**Diplomă de licenţă în Ingineria Sistemelor**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Titlu proiect de licență	Modelarea glucozei si insulinei pentru pacientii cu diabet tip I
Stagiu de Cercetare	Universitatea: L'École supérieure d'électricité (SUPÉLEC) Rennes, Franța

Experiență profesională

Post **Conferențiar / Șef de lucrări / Asistent universitar**

Institutie de Invatamant Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Automatica si Calculatoare

Perioada Octombrie 2011 - Prezent

Responsabilități
- Pregatirea si predarea cursului si laboratorului de:
Telemedincă, la anul IV Facultatea de Inginerie Medicala,
e-Sănătate, la anul I, Master Sisteme Informatice în Medicină, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Sisteme biomedicale inteligente la anul IV Facultatea de Inginerie Medicala,
Sisteme numerice de conducere la anul IV Facultatea de Energetică,
Inteligența Artificială la anul IV Facultatea de Mecanică și Mecatronică,
- Stagiu de cercetare la MEDISP Lab din Biomedical Engineering Department, University of West Attica Mai-Iulie 2016

Post **Conferențiar**

Institutie de Invatamant University of West Attica: Athens, Attica, GR

Perioada Martie 2024 – prezent

Responsabilități
- Pregatirea si predarea cursului si laboratorului de:
Control systems in biomedical engineering, MSc "Biomedical Engineering and Technology", an I

Post **Inginer cercetător în ingineria sistemelor**

Institutie de Invatamant Siemens SRL, Advanta

Perioada Mai 2021 – prezent

Responsabilități
- Director de proiect de cercetare **PED** PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1882 HEARTS
- Membru proiecte de cercetare **Horizon 2020** Grant Agreement n.101136244 TARGET și **EEA-RO-**NO-2018-0421 - Proiect ATHEROSCLEROSYS

Experiență științifică

Proiecte nationale sau internationale de cercetare:
10 din care 3 în calitate de responsabil / director
2012 – 2016 PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1229, HEART - High PErformance Computing of PersonAlized CaRdio ComponenT Models, membru cheie
2014 – 2017 PN-II-PT-PCCA-2013-4-0202, PAPDIA - Intelligent System for Automatic Assistance of Cervical Cancer Diagnosis, asistent de cercetare
2017 – 2018, Competitia UPB / GEX contract nr 17/25.09.2017, Dispozitiv de simulare a circulației sângelui, **director de proiect**
2017 -2018, Competiție PED contract nr. 228PED / 2017, SINTELPV- Sistem inteligent pentru controlul extremal al panourilor fotovoltaice cu orientare variabila, membru proiect
2019 – 2020 POCU 380/6/13, A-Succes- Dezvoltarea competențelor de antreprenoriat ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – cheie a succesului în cariera, postdoctorand cercetator
2021 – 2024 **EEA-RO-**NO-2018-0421 - Proiect ATHEROSCLEROSYS (Holistic cloud-based clinical decision support system for improving the outcome of coronary atherosclerotic lesions after acute coronary syndromes) https://atherosclerosis.wvf.ro/, membru cheie proiect
2022 – 2023 Competitția AOSR-TEAMS Procesarea imaginilor medicale de tip CT pentru identificarea și evaluarea afectării pulmonare datorate COVID19 utilizând analiza fractală și tehnici de inteligență artificială, membru proiect
2023 – prezent **Horizon 2020** Grant Agreement n.101136244 TARGET - Accelerating translational research for the personalised management of the AF-related stroke pathway https://target-horizon.eu/, membru proiect
2023 - prezent Competiție ARUT contract nr 175/04.12.2023 ACAD-COVID - Diferențierea cancerului pulmonar de boala COVID19 din imagini medicale, **director de proiect**
2024 – prezent PED PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1882 HEARTS - Sistem de evaluare holistică a patenței colateralelor coronariene in corelație cu viabilitatea miocardica folosind tehnici de inteligență artificială, **responsabil partener**

Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice al revistelor, organizator de manifestari stiintifice, internationale indexate ISI
1. Co-chair IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2019

Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice ale revistelor, organizator de manifestari stiintifice, indexate BDI
1. Advances in Biomedical Sciences, Engineering, and Technology (ABSET) conference, 10-11 June 2023, Athens, Greece, chair sesiune virtuală și membru in comitetul stiintific
2. Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences (BIOMEP 2017) Athens, Greece, membru in comitetul stiintific
3. The 14th International Workshop on Advanced Control and Diagnosis (ACD 2017) București, membru in comitetul stiintific si de organizare

Premii in domeniu - premii nationale in domeniu
Premiul AGIR, categoria Tehnologia Informatiei, lucrarea Aplicație software bazată pe inteligență artificială pentru predicția rezervei de flux coronarian din tomografia cu corență optică, acordat de Asociația Generală a Inginerilor din România, 2022

Carte de specialitate in edituri nationale recunoscute : 1 carte

Capitole în carti de specialitate in edituri internationale recunoscute: 8 capitole

Articole in reviste cotate si in volumele unor manifestari stiintifice indexate ISI proceedings: 26 lucrări

Articole în reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale: 2 lucrări

Lucrări publicate în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate): 4 lucrări

Data: 13.01.2026 **Semnătura:**