



Curriculum vitae Europass

Informații personale

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

Educație și formare

Perioada 2019 - 2021
Calificarea **Postdoctorat de cercetare avansată cu frecvență**
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Automatica si Calculatoare
Titlu lucrare Analiza hemodinamicii sângelui prin artere
Perioada 2011 - 2015
Calificarea **Doctor in Ingineria Sistemelor cu frecvență**
Numele și tipul instituției de învățământ 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 obținută **Diplomă de masterat în „Ingineria și Managementul Proiectelor Complexe”**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Managementul Proiectelor, Analiza Valorii, Fabricarea produselor, Proiectare asistată de calculator, Produse complexe (automobilul)
Numele și tipul instituției de învățământ 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 obținută **Diplomă de licență în Ingineria Sistemelor**
Numele și tipul instituției de învățământ 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 - Pregătirea și predarea cursului și laboratorului de:
Telemedicină, la anul IV Facultatea de Inginerie Medicală,
e-Sănătate, la anul I, Master Sisteme Informatice în Medicină, Facultatea de Automatică și Calculatoare
Sisteme biomedicale inteligente la anul IV Facultatea de Inginerie Medicală,
Sisteme numerice de conducere la anul IV Facultatea de Energetică,
Inteligența Artificială la anul IV Facultatea de Mecanică și Mecatronică,
- Stagiul 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 - Pregătirea și predarea cursului și 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 naționale sau internaționale 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, Competiția 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 extrem al panourilor fotovoltaice cu orientare variabilă, 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 Competiția 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 în corelație cu viabilitatea miocardică 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 (BIOMEPEP 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 și volume de conferințe cu referenți (neindexate): 4 lucrări

Data: 13.01.2026

Semnătura:

