

## INFORMAȚII PERSONALE

CHIRIAC OANA-ANDREEA



## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

24.06.2020 – prezent

**Asistent de cercetare**Activ Ortopedic S.R.L. – Str. Petru Maior, nr.61, Sector 1, București (site: <https://activ-ortopedic.ro>)

- Efectuarea activităților de cercetare științifică din cadrul proiectului;
- Elaborarea propunerilor de proiecte și găsirea de parteneri pentru proiecte de cercetare naționale și europene;
- Organizarea, coordonarea și monitorizarea activităților de cercetare-dezvoltare;
- Diseminarea rezultatelor cercetării în studii, articole, conferințe, prezentări, ateliere de lucru, brevete etc.

Sectorul de activitate: dispozitive medicale, activități de cercetare-dezvoltare.

15/10/2017 – 23.06.2020

**Inginer de cercetare în electronică aplicată**

Activ Robionic S.R.L. – Str. Petru Maior, nr.61, Sector 1, București

- Efectuarea activităților de cercetare științifică din cadrul proiectului;
- Organizarea și derularea procedurilor de achiziții, sub aspect tehnic și procedural.
- Asigurarea procedurilor de raportare privind progresul proiectului.
- Diseminarea rezultatelor cercetării în studii, articole, conferințe, prezentări, ateliere de lucru, brevete etc.
- Întocmirea documentației de introducere în fabricație /punere în funcțiune/de operare/ a mașinilor și echipamentelor.

Sectorul de activitate: dispozitive medicale, activități de cercetare-dezvoltare.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019 - prezent

**Doctorat**

Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

2017 – 2019

**Masterat**

Facultatea de Inginerie Medicală, Programul de studii Inginerie Medicală, Universitatea "Politehnica" din București

2013 – 2017

**Licență**

Facultatea de Inginerie Medicală, Specializarea Echipamente și Sisteme Medicale, Universitatea "Politehnica" din București

2009 – 2013

**Analist programator cu studii medii**

Profilul Matematică-Informatică, Colegiul Național „Grigore Moisil” Onești

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleză	B2	B2	B1	B1	B1
Limba Franceză	B1	A2	A1	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de inginer de cercetare în electronică aplicată și asistent de cercetare.
- Comunicare interinstituțională cu parteneri (proiectul internațional SciLed-Erasmus)

Competențe organizaționale/manageriale

- Lucru în echipă, gândire analitică, focalizarea pe rezultate și organizare– dobândite în activitatea de cercetare.
- Experiență în managementul de proiect.
- Capacitate de multitasking – abilitate dobândită în urma experienței mele ca asistent de cercetare, fiind nevoită să particip la implementarea a două proiecte în domenii diferite.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Elaborarea propunerilor de proiect și redactarea documentației științifice
- Capacitate de adaptare, comunicare, autodezvoltare profesională, creativitate (în special în cadrul activităților de cercetare)

Competențe digitale

- Cursuri de Java1A Associate (Telecom Academy) în perioada: 9/07-12/11/2019.
- Competențe dobândite în timpul facultății: **MATLAB, AUTOCAD, HTML, OrCAD, OrCAD Pspice; Baze de date Oracle, Oracle Developer/2000, C++, INVENTOR.**
- WEB STARTED, ECDL, CISCO,C;
- Absolvirea cursului de formare Operator PC (Pachetul Microsoft Office) organizat de S.C. "INFOGRAMA CURS" S.R.L.- București

Certificări

- Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică;
- Certificat de absolvire a programului de competențe antreprenoriale;
- Certificat de absolvire a trainingului Mind;
- Certificat de absolvire Database Design and Programming with SQL;
- Certificat de absolvire ECDL Core;
- Certificat de absolvire ECDL WebStarter.

Permis de conducere

Categoria B

Alte competențe

Perseverență și ambiție, spirit organizatoric, seriozitate.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

- **Chiriac Oana Andreea**, Rizescu Ciprian Ion., Nițu Constantin. - Experimental and Theoretical Research of the Socket-Residual Limb Interface at Trans-tibial Prostheses, in Lecture Notes in Networks and Systems 762 - International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) – 2023, pag.385-392, .
- **Chiriac Oana Andreea**, Constantin Nițu (2022), *Research on the Analysis and Evaluation of the Performance of the Prosthetic Foot*, 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991395, **Scopus**.
- **Chiriac Oana Andreea**, Bucur Doina, Elfarrar Mazen, Sachir Yaren (2021), *Analysis and Evaluation of Hip Disarticulation Prosthesis Based on Computerized Metrics. Case Study*. 1-4. Conference: 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), DOI:10.1109/EHB52898.2021.9657705, **Scopus**, **WoS:000802227900165**.
- **Chiriac Oana Andreea**, Bucur Doina (2020), *Computerized Techniques for Analysis of Lower - Limb Prostheses*, In book: Proceedings of the International Conference of Mechatronics and Cyber-MixMechatronics - 2020 (pp.123-129), DOI:10.1007/978-3-030-53973-3\_13, **Scopus**.
- **Chiriac Oana Andreea**, Bucur Doina (2020), *From Conventional Prosthetic Feet to Bionic Feet. A Review*. In book: Proceedings of the International Conference of Mechatronics and Cyber-MixMechatronics - 2020 (pp.130-138), DOI:10.1007/978-3-030-53973-3\_14, **Scopus**.
- Spanu Alina (Upb), Besnea Daniel (Upb), Mazen Elfarrar (Spitalul Sf. Ioan București), **Chiriac Oana Andreea** (Activ Ortopedic), *Adjustable suspension system for lower limb prosthesis*, 25 the Innovative Manufacturing Engineering &Energy International Conference, 21-23 October 2021, IManEE 2021, **IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering**.

## Proiecte naționale

- Proiect național – *Proteză modulară de membru inferior cu sistem de suspensie pneumatică, controlată și personalizată*, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Europeană, număr de înregistrare UEFISCDI: PN3-P2-345/26.05.2020. Beneficiar: SC Activ Ortopedic SRL.
- Proiect național - *Tehnologie și instrument pentru diagnostic precoce, monitorizare și analiza baropodografică în ortostatism plantigrad*, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Europeană, Axă prioritară/ Prioritate de investiții, Axă prioritară/ Prioritate de investiții AP 1/P1.2/OS1.3-Secțiunea C, cod My SMIS 119875 Beneficiar: SC Activ Robionic ART.
- Proiect național - *Dezvoltarea și realizarea în sistem CAD/CAM a încălțămintei individualizate și terapeutice*, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Europeană, Axă prioritară/ Prioritate de investiții AP 1/P1.2/OS1.3-Secțiunea C, cod My SMIS 119873 Beneficiar: SC Activ Protonic Art ART.

## Proiecte internaționale

- Proiect internațional - ERASMUS+, SciLED - *Încălțămintea secolului 21. Noi abilități pentru proiectarea unor produse de încălțămintă cu un grad sporit de confort și durabilitate, orientate spre modă și știință*, sprijinul acordat de Comisia Europeană, 601137-EPP- 1-2018-1RO-EPPKA2-KA.

## Brevete

- Cerere pentru Brevet de invenție cu titlul „*Sistem de suspensie pneumotronic pentru proteza de membru inferior personalizată*”, Cerere de brevet nr. A/00046/28.01.2022, în baza contractului de cercetare al proiectului „*Proteză modulară de membru inferior cu sistem de suspensie pneumotronică, controlată și personalizată*”, cod proiect: PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0484. Inventatorii: Spânu Alina Rodica, Besnea Daniel, Avram Mihai, Costea Mariana, **Chiriac Oana Andreea** și Ghebuță Florea.
- Cerere pentru Brevet de invenție cu titlul „*Sistem de reglare automată a presiunii în sistemul de peloteși ventilare la protezele de membru inferior personalizate*”, Cerere de brevet nr. A/00271/07.07.2022, în baza contractului de cercetare al proiectului „*Proteză modulară de membru inferior cu sistem de suspensie pneumotronică, controlată și personalizată*”, cod proiect: PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0484. Inventatorii: Spânu Alina Rodica, Besnea Daniel, Avram Mihai, Costea Mariana, **Chiriac Oana Andreea** și Ghebuță Florea.

## Distincții și premii

- Young Researcher – Third Prize (The Scientific Committee of the IEEE International E-HEALTH AND BIOENGINEERING