



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Adriana Elena Vulcu**
Adresă(e) Cluj-Napoca, Romania
Telefon(oane) 0264 584037, int 123 Mobil: 0742 098025
Fax(uri) 0264 420042
E-mail(uri) vulcu_adriana@yahoo.com; adriana.vulcu@itim-cj.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 28 aprilie 1982
Sex Feminin

Locul de muncă actual **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca**

Experiența profesională

Perioada/
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de
activitate

Iunie 2016 – prezent - Cercetător științific III
Noiembrie 2009 – iunie 2016 - Cercetător științific
Decembrie 2007 – noiembrie 2009 - Asistent cercetare

- Sinteza de grafene și grafene dopate cu heteroatomi și/sau nanoparticule metalice;
- Dezvoltarea de catalizatori pe bază de nanomateriale pentru reacția de oxidare a metanolului (MOR)/ reacția de reducere a oxigenului (ORR) în pilele de combustie cu combustibil alcalin – sinteză, caracterizare și testare electrochimică;
- Sinteza și caracterizarea materialelor hibride pe bază de nanoparticule metalice și compuși organici/ grafene; aplicații în medicină și electrochimie;
- Prepararea și caracterizarea de (bio)senzori electrochimici; testarea comportamentului electrochimic al acestora utilizând voltmetria ciclică, cronoamperometria, impedanța electrochimică pentru detecția unor molecule de interes biologic;
- Sinteza și biosinteza de compuși marcați cu izotopi stabili Sinteza de materiale hibride pe bază de nanoparticule metalice și compuși naturali.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca
Cercetare-Dezvoltare

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de
formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională
Perioada
Calificarea / diploma obținută

Octombrie 2008 – Mai 2015
Doctor in Chimie
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca
Studii doctorale
ISCED 3 344
Octombrie 2006 – Iulie 2007
Diplomă de Master

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7 747
Perioada	Octombrie 2001 – Iulie 2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6 646

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini organizatorice

Simt organizatoric dobândit în urma implicării în organizarea mai multor conferințe științifice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, Origin, ChemDraw, Nova

Direcții de cercetare

- Nanomateriale pe bază de nanoparticule metalice
- Biomateriale hibride
- Grafene
- (Bio)Senzori electrochimici
- Pile de combustie

Publicații

- 14 articole publicate în jurnale indexate ISI (**7 ca și autor principal**); Lista de lucrări poate fi accesată aici: <https://orcid.org/0000-0001-9202-0575> și <https://publons.com/researcher/2386884/adriana-e-vulcu/>
- Citari 105
- Indice Hirsh 5

Capitole de carte

- Liliana Olenic, Maria Crisan, **Adriana Vulcu**, Camelia Berghian-Grosan, Diana Crisan, Ioana Chiorean, *Chapter 18: Green Nanomaterials for Psoriatic Lesions* in *Nanomaterials and Regenerative Medicine*, Yufeng Lin, Tao Gong (Eds.), IAPC Publishing, Zagreb, Croatia, **2016**, 477-508

Brevete

- Olenic Liliana, **Vulcu Adriana**, Grosan Ana Camelia si Dreve Simina, Hybrid materials based on gold nanoparticles and anthocyanins obtained from natural extracts of fruits from *Adoxaceae* and *Cornaceae*. **Patent no. RO130210 B1**
- Olenic Liliana, **Vulcu Adriana**, Berghian-Grosan Camelia, Dreve Simina, New materials based on silver nanoparticles and anthocyanins obtained from natural extracts for medical applications. **Patent no. RO130666-A2**

Informații suplimentare

Expert Evaluator pentru competiția 'Marie Skłodowska-Curie Actions Innovative Training Networks' (H2020-MSCA-ITN-2019).

Cluj-Napoca,
04.06.2019

Adriana-Elena Vulcu