



Nr. 554/19.12.2019

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BADEA / VALENTIN**

Adresă 1.
2.

Telefoane

Fax

E-mail

Cetățenie

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului,
Departamentul Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali, Disciplina: Chimie
Organică/Învățământ, Cercetare

Experiența profesională

Perioada	Feb 2015 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice la disciplinele: Chimie Organică; Metode Spectroscopice de Determinare a Structurii; Analiza și Control, Sinteză organică fină, Reacțiile compușilor organici Activități de cercetare pe bază de contracte câștigate prin competiție sau contracte cu terți.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului; Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și cercetare științifică
Perioada	Feb 1998 – Feb 2015
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice la disciplinele: Chimie Organică; Biochimie, Metode Spectroscopice de Determinare a Structurii; Mecanisme de Reacție; Chimia Compușilor Naturali; Analiza și Control Activități de cercetare pe bază de contracte câștigate prin competiție sau contracte cu terți.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului; Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și cercetare științifică
Perioada	Mai 1996 – Feb 1998
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara Str. Prof. dr. Aurel Păunescu Podeanu, Nr. 144, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică în sinteză chimică organică

Perioada Ian.1996 - Mai 1996
Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare stagiar
Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara Str. Prof. dr. Aurel Păunescu Podeanu, Nr. 144, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică în sinteză chimică organică

Perioada Mai 1995 - Ian.1996
Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare stagiar
Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului Institutul de Științe Chimice și Tehnologice (actualmente Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara) Str. Prof. dr. Aurel Păunescu Podeanu, Nr. 144, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică în sinteză chimică organică

Perioada Oct.1994 - Mai 1995
Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare stagiar
Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române, Bvd. Mihai Viteazul Nr.24, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică în sinteză chimică organică

Calificarea / diploma obținută Doctor în științe exacte-domeniul Chimie / Diplomă de doctor în științe exacte
Titlul tezei de doctorat: "Sinteze și proprietăți în clasa heterociclicilor cu 1-4 atomi de azot". Coordonator Științific : Prof. dr. Carol Csunderlik

Perioada 1996 – 2004; data eliberării Diplomei de doctor în baza ordinului
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Ministerului educației și Cercetării nr. 3956 din data de 25.04.2005.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Conform Programului individual de studiu în domeniul Chimie Organică
Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006

Calificarea / diploma obținută Studii aprofundate specializarea Produse de Sinteza Organică Fină / Diplomă de Studii Aprofundate

Perioada 1994 –1995
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Disciplinele din Planul de învățământ
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială; Timișoara, Bvd. Vasile Pârvan, nr. 6, CP 300223

Calificarea / diploma obținută Inginer chimist specializarea Tehnologie Chimică Organică / Diplomă de Licență

Perioada 1989 –1994
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Disciplinele din Planul de învățământ
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială

Calificarea / diploma obținută Diplomă de bacalaureat

Perioada 1984-1988
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Disciplinele din Planul de învățământ pentru Liceu profilul matematică-fizică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul de Matematică-Fizică "Traian" Drobeta Turnu-Severin

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

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

(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini tehnice - **Sinteză organică și analiză structurală:** sinteze de intermediari organici și compuși heterociclici cu 2-4 atomi de azot, metode spectroscopice pentru determinarea structurii, analiză și interpretare (spectroscopie UV, IR, RMN, spectrometrie de masă)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului - o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, PowerPoint™), ChemOffice, MestReNova, TopSpin 3.2
- cunoștințe avansate în internet
- sisteme de operare: Windows

Alte competențe și aptitudini - membru al Societății Române de Chimie
- membru al Editorial Board of Referees of the Arkivoc Journal for Organic Chemistry

Permis de conducere Categoria B

Informații suplimentare

Lucrări științifice:

- coautor în 58 de lucrări științifice publicate în reviste ISI
- coautor în 12 lucrări științifice publicate în reviste CNCSIS
- Numărul total de citări fără autocitări=193 (conform web of science, 18.12.2019)
- h-index = 8 (conform web of science, 20.01.2019)

Cărți de specialitate:

- Mihai Medeleanu, Marius Milea, Valentin Badea "Probleme de chimie pentru absolvenții de liceu. Probleme de chimie Organica", Editura Politehnica, Timișoara, 1998, ISBN: 973-9389-06-6, pg. 179-298.
- Mihai Medeleanu, Marius Milea, Valentin Badea "Probleme de chimie organică pentru absolvenții de liceu", Editura Politehnica, Timișoara, 1999, ISBN: 973-9389-42-2, pg. 1-142.
- Valentin Badea "Chimia Compușilor Naturali. Noțiuni Teoretice Și Aplicații Experimentale" Editura Politehnica, Timișoara, 2011, ISBN: 978-606-554-241-9, pg. 1-183.

Burse de cercetare : Sep. 2002: Stagiul de cercetare de o lună în cadrul Departamentului De Chimie al Universității din Braunschweig, Germania ca parte a unui proiect cu Banca Mondială.

Participare la cursul de analiză și operare pe spectrometre RMN Bruker : "Avance /TopSpin, Basic Training Course". September 3-7, 2012, Bruker BioSpin GmbH, Rheinstetten, Germania.

Din iunie 2012 responsabil al laboratorului RMN din cadrul Institutului de Cercetări pentru Energii Regenerabile Timișoara.

Participare la cursul de analiză și operare pe spectrometre RMN Bruker : AVANCE/TopSpin, Advanced Course 14-19 feb. 2016, Bruker BioSpin GmbH, Rheinstetten, Germania.

Invited speaker at the 21th Central European NMR Symposium & Bruker users meeting, September 4-5, 2019, Belgrade, Serbia

Granturi de cercetare: participarea ca membru în 6 granturi naționale de cercetare științifică de tip CEEEX și PN2 în perioada 2005-prezent:

- 1) 2005-2007: CEEEX 38/2005 UPT Acord 11750/06.10.2005. Tema: "Nanomateriale cu porozitate controlată și proprietăți magnetice și optice dirijate, obținute prin metoda sol-gel și sonosinteză, cu

potențial aplicativ în protecția mediului, biologie și medicină- NANOBIMED".

2) 2006-2008: 2CEX 06-11-30/25.07.06 Acord 8938 / 18.07.2006. Tema: "Chiralitate Moleculara: determinarea excesului enantiomeric și a configurației absolute prin spectroscopie de rezonanță magnetică nucleară(RMN) și aplicații la compuși bioactivi și intermediari de sinteză finală- CHIROMAR".

3) 2006-2008: 2CEX 06-11-41/25.07.06. Tema: "Adaptare în secvențe de pulsuri și interconectare națională a laboratoarelor de spectroscopie de RMN supraconductoare-NMRSTAR".

4) 2008-2011: PN2 52145/01.10.2008 Tema: "Suplimente alimentare hipoglicemizante și antioxidante de structură anticianidinică-SAHASA".

5) 2008-2011: PN2 32129/01.10. 2008. Tema: "Studiul obținerii unor carbonați organici reactivi cu grupa nucleofugă cu aplicații în sinteza dipeptidelor cu activitate biologică -CONDAB"

6) 2014-2016: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0734. Tema: "Kit inovativ în sinteza compușilor chimici optic puri prin combinarea biocatalizei cu procesarea prin reacții tip click".

2014-Expert pe termen scurt pentru ateliere tematice, în cadrul proiectului POSDRU de burse doctorale și postdoctorale ID 137070 ATTRACTING . Tema Atelierului: "Cercetarea și determinarea structurii compușilor organici folosind spectroscopia 1D și 2D de Rezonanță Magnetică Nucleară (RMN)"

Anexe

Timișoara, 18.12. 2019

Dr. Ing. Valentin BADEA