



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **BADEA / VALENTIN**

Adresă 1
2. Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul CAICON, Timișoara, Piața Victoriei, nr. 2, CP 300006

Telefoane Tel. serviciu: +40 256 404 243 Mobil:

Fax +40 256 404 250

E-mail valentin.badea@upt.ro

Cetățenie Română

Data nașterii 6 septembrie 1969

Sex Masculin

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 Romane, 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 Ministerului educației și Cercetării nr. 3956 din data de 25.04.2005.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Conform Programului individual de studiu în domeniul Chimie Organică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare 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 (*) | Înțelegere | | Vorbire | | Scriere |
|------------------------------------|------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|------------------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| Limba engleză | B2 Utilizator independent | B2 independent | B2 independent | B2 independent | B2 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 72 de lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI
- coautor în 12 lucrări științifice publicate în reviste CNCSIS
Numărul total de citări fără autocitări=310 (conform web of science, 07.12.2023)
h-index = 10 (conform web of science, 07.12.2023)

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:

- 2020-20222 director de proiect grant național de cercetare științifică PN-III-P2-2.1-PED-2019-3414. Tema: " Bioreactor pentru rezoluția cinetică enzimatică a unor noi alcooli heterociclici secundari chirali în sistem continuu"
-participarea ca membru în 9 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- NANOBIOIMED".

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 optici 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, 07.12. 2023

Dr. Ing. Valentin BADEA