Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	**BADEA / VALENTIN**
Adresă	
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 si 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 si 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 heterociclilor 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 Sinteză 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	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului 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 80 de lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI
- coautor în 12 lucrări științifice publicate în reviste CNCSIS

Numărul total de citări fără autocitări=413 (conform web of science, 04.09.2026)
h-index = 13 (conform web of science, 04.09.2026)

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**: Stagiu 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 in sistem continuu”
-participarea ca membru în 9 granturi naționale de cercetare științifică de tip CEEX și PN2 în perioada 2005-prezent:

1) 2005-2007: CEEX 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- NANOBIOMED”.

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 rezonanta magnetica nucleara(RMN) si aplicații la compuși bioactivi și intermediari de sinteză finală-CHIROMAR”.

3) 2006-2008: 2CEX 06-11-41/25.07.06. Tema: “Adaptare in secvente de pulsuri si interconectare nationala a laboratoarelor de spectroscopie de RMN supraconductoare-NMRSTAR”.

4) 2008-2011: PN2 52145/01.10.2008 Tema: “Suplimente alimentare hipoglicemiante si antioxidante de structura 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 si postdoctorale ID 137070 ATRACTING . Tema Atelierului:” *Cercetarea și determinarea structurii compușilor organici folosind spectroscopia 1D si 2D de Rezonanță Magnetică Nucleară (RMN)*”

Anexe

Timișoara, 04.09. 2026

Dr. Ing. Valentin BADEA