



1. Date personale	
Nume / Prenume	CSAVDARI Alexandra Ana
Instituție	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai University din Cluj-Napoca, Romania - Departamentul de Inginerie Chimică
Adresă – Loc de muncă	Str. Arany János 11, RO-400028, Cluj-Napoca, Romania
Adresă - domiciliu	Aleea Azuga 2/1, RO-400451, Cluj-Napoca, Romania
Telefon – loc de muncă	+40 264 59 38 33
Fax – loc de muncă	+40 264 59 08 18
E-mail – loc de muncă	alexandra.csavdari@ubbcluj.ro
Skype ID	live:.cid.37cd61e3cedff8d4
2. Educație	
Perioada și Instituția	1996 - 2000 (Stagiu de doctorat); Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania
Calificarea	DOCTOR în Științe, CHIMIE Tema tezei de doctorat (originalul în limba Engleză): „Kinetic Methods of Analysis for Determination of Microelements in Surface and Wastewater”
Perioada și Instituția	1985 – 1990, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania
Calificarea	Inginer Chimist, Specializarea: Tehnologie Chimică Anorganică
Perioada și Instituția	1981 – 1985; Liceul teoretic de Matematică și Fizică „Gheorghe Șincai”, Baia-Mare, Romania
Calificarea	Diploma de Bacalaureat
Cursuri postuniversitare în cadrul UBB	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Academic Teaching Excellence – English as a Medium of Instruction”, 35 ore, British Council și Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania, 7-11.09.2020. 2. “Teaching Academic Writing Skills”, 18 ore, Euroexam International și Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania, 31.08-02.09.2022.
3. Angajator principal	
3.1. Nume și adresă angajator	Universitatea Babeș-Bolyai, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, Cluj-Napoca, RO-400084, Romania - Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică
Perioada / Poziția	2008 – prezent / Conferențiar universitar
Perioada / Poziția	1999 – 2008 / Lector universitar
Perioada / Poziția	1994 – 1999 / Asistent universitar
Perioada / Poziția	1990 – 1994 / Preparator universitar
3.2. Tip de activitate: Educație (Limbile de predare: Română -RO, Germană -DE, Engleză -EN și / sau Maghiară -HU).	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cursuri nivel Licență: Cinetică chimică (RO, EN, DE), Chimie fizică generală (RO), Termodinamică (RO, DE), Electrochimie (RO, DE), Chimia macromoleculilor (RO); Ingineria reacțiilor chimice (HU), Optimizări în ingineria chimică (RO, HU), Programare și modelare asistată de calculator (RO), Metode numerice cu aplicație în chimia fizică (RO). ➤ Cursuri nivel Master: Chimie fizică - Cinetică chimică avansată, Dinamică de reacție și de proces (EN, RO), Programare și modelare asistată de calculator (RO), Dinamica și energetică proceselor metabolice (RO); Evaluarea factorilor de risc, siguranță și securitate (EN, RO); Chimie avansată pentru învățământul preuniversitar (RO). ➤ Alte cursuri postuniversitare: Chimie fizică generală (RO); Cinetică chimică (RO); Chimia organismelor vii (RO); Operare în siguranță și prevenția incendiilor (RO); Tendințe moderne în ingineria chimică (EN); Controlul proceselor chimice (EN). ➤ Coordonarea științifică a cca 90 de lucrări de absolvire a studiiilor;

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Coordonarea științifică a 13 teze metodico-științifice de obținere a gradului didactic I în învățământul preuniversitar de stat; ➤ Coordonarea științifică a studenților și a lucrărilor acestora la manifestări științifice dedicate studenților – din 2010 cca 25 comunicări orale și postere, în România și Ungaria; Limbi de prezentare a lucrărilor: Română, Maghiară și Engleză – câteva lucrări au obținut premiul I, II, sau premii speciale; ➤ Coordonarea științifică a studenților pentru și în timpul burselor de excelență științifică a Universității Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca (3 Studenți cu reușită de bursă din 6 candidați).
<p>3.3. Tip de activitate: Cercetare</p> <p>Researcher ID: U-8854-2017 (pe https://www.researcherid.com)</p> <p>Author ID: 15847929600 (pe https://www.scopus.com)</p>	<p>Teme:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Studii cinetice în sisteme de reacție diverse, omogene și eterogene; ➤ Metode cinetice de analiză a diversilor poluanți anorganici (ioni metalici) și organici din probe de apă; ➤ Modele nelinare pentru descrierea dinamicii sistemelor chimice; ➤ Studii diverse pe noroi roșu de bauxită: deșeu industrial ca materie primă în alte procese industriale; dinamica proceselor de fitoremediere a mediilor apoase poluate cu acesta; ➤ Dinamica preparării (extracție solid-lichid) și caracterizarea extractelor hidro-alcoolice de plante medicinale; Aspecte farmacinetice ale metabolizării acestora; ➤ Cinetica și termodinamica studiilor de adsorpție a speciilor chimice pe materiale adsorbante naturale și/sau casnice. <p>Rezultate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 3 Cărți (1 carte - singur autor, 2 cărți – coauthor; 1 manual - coautor), 2 volume co-editate (<i>Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria CHEMIA</i>, 54(3) – 2009 și 64(2) – 2019); ➤ ISI-metrie: H-9, cca 235 citații, cumulată IF > 40 ➤ Cca. 85 de participări la manifestări științifice naționale și internaționale (plenare, comunicări orale, postere) ➤ Director la 4 proiecte de cercetare naționale; Membru în echipa a 10 alte proiecte naționale și 2 internaționale de cercetare; Coordonator la nivel de UBB (ca partener) la 1 proiect de cercetare internațional. ➤ Granturi de cercetare externe ale <i>Societății Muzeului Ardelean (Erdélyi Múzeum Egyesület)</i> – anual din 2017, sume între 3000 și 4500 lei/an. <p>Lista de cărți publicate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paul Șerban Agachi, Mircea Vasile Cristea, Alexandra Ana Csavdări, Botond Szilágyi, „<i>Advanced Process Engineering Control</i>”, DeGruyter, Berlin/Boston, 2016, 331 pages, ISBN 978-3-11-030662-0. 2. Paul Șerban Agachi, Mircea Vasile Cristea, Alexandra Ana Csavdări, Botond Szilágyi, „<i>Advanced Process Engineering Control</i>”, 2nd revised and extended edition, DeGruyter, Berlin/Boston, 2023, 426 pages, ISBN 978-3-11-078972-0. 3. Alexandra Csavdări, „<i>Catalytic kinetic methods in analytical chemistry. Principles and applications</i>”, 2008, Colectia „<i>Știință și Tehnică</i>”, Editura MEGA (CNCSIS code: 155), Cluj-Napoca, 179 pagini, ISBN 978-973-1868-28-8. 4. I. Bâldea, C. Mureșanu, A. Rustoiu-Csavdări, „<i>Cinetică Chimică Aplicată</i>”, 1997, Litografia Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 139 pagini.. <p>Lista granturilor semnificative de cercetare:</p> <p>(i) ca Director (granturi de cercetare proprii) – nivel național:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2007-2008, TEMA: <i>Various calibration techniques for kinetic methods applied in analytical chemistry</i>, Grant CNCSIS, tip A; Contract nr. 87GR/28.05.2007. 2. 2004-2006, TEMA: <i>Alternative methods of analysis for surface water pollutants</i>, Grant CNCSIS, tip A; Contract nr. 33374/29.06.2004. 3. 2002-2003, TEMA: <i>Chemical systems with applications in kinetic methods of analysis</i>, Grant CNCSIS, tip AT; Contract nr. 33523/17.07.2002 și Contract nr. 33965/08.07.2003. 4. 2001, TEMA: <i>Applications of artificial neural networks in kinetic methods of analysis</i>, Grant ANSTI, tip T; Contract nr. 7042/2002. <p>(ii) ca Membru în Granturi de cercetare în parteneriate – nivel național:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membru și manager științific (din însărcinarea Directorului de grant) al Consorțiului de 5 parteneri academici și economici (2012-2016), Director of Grant: Prof. Dr. Paul Șerban Agachi, Universitatea Babeș-Bolyai University din Cluj-Napoca, Romania, TEMA: <i>Proactive Operation of Cascade reservoirs in extreme conditions (floods and droughts) by using a comprehensive decision support system (CDSS). Case Study for Jijia Catchment</i>, Grant cod: PN-II-PT-PCCA-2011-3-3.2-0344; Contract nr. 15/2012. <p>(iii) ca Membru în granturi de cercetare internaționale:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membru în grant de cooperare bilaterală Ungaria – Romania (2006-2007), Director Grant: Prof. Dr. Zoltán Noszticzius - Technical University of Budapest, Hungary, TEMA: <i>Non-linear dynamics in chemistry and environmental sciences</i>, Contract nr. 31/2005. 2. Membru și Coordonator științific și managerial al echipei din Romania (2013-2016) al grantului de cercetare finanțat de către Guvernul Ungariei - TÁMOP-4.2.2.A.-1/11/KONV-2012-0071, Modul 2_5, TEMA: <i>Red mud and/or other waste exploitation by means of catalytic technologies</i>.

<p>3.4. Tip de activitate: Management în cercetare, educație și administrație educațională</p> <p>(vezi și punctul 4.2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Director în Grant-uri naționale de cercetare 2001-2008 (vezi punctul 3.3) ➤ Mentor științific în cadrul programului de studii postdoctorale POSDRU/89/1.5/S/60189, (vezi Anexa 2 la Curriculum Vitae); ➤ Membru în Consiliul profesoral al facultății (2004-2008, 2016-prezent); ➤ Vicepreședinte (Linia Română) al Consiliului Didactic al UBB (Octombrie 2020-prezent); ➤ Responsabil facultate pentru programele de Formare Continuă (2017 – prezent) ➤ Responsabil și coordonator al programului de Master Didactic – Chimie – Limba Română la nivel de facultate. ➤ Coordonator al comisiei de admitere la facultate și a evenimentelor / concursurilor conexe, pe o perioadă de 3 ani (2008, 2009, 2010); ➤ Inițiator și Coordonator a 5 ediții (dintr-un total de 10) a evenimentului anual “Ziua Porților Deschise”, la nivel de facultate (2010-2014); ➤ Inițiator și organizator al primelor 7 ediții ale “Cercului Studentesc de Inginerie Chimică” (Martie 2013 – Mai 2014).
<p>3.5. Tip de activitate: Consultanță în Educație</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Elaborarea componentei didactice a Planului Strategic al Universității, 2008-2011; ➤ Coordonator științific / metodic pentru teze de grad I + președinte comisie inspecție Grad I (învățământ preuniversitar de stat) - din 2010; ➤ Membru în comisii de doctorat (referent) – din 2010, astfel: 9 candidați (7 la Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca; 2 la Universitatea de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca); ➤ Membru în comisii de îndrumare doctoranzi, la nivel de facultate; ➤ Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice universitare (Lector / Conferențiar) la Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (Facultatea de Chimie și Inginerie, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației) și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (Facultatea de Inginerie, Centrul Universitar Nord, Baia-Mare); la Sapientia, Tg-Mureș (Facultatea de științe tehnice și umaniste); ➤ Cercuri metodice + activități de consultanță de specialitate pentru profesorii de chimie ai claselor VII-XII din școlile de stat, județele Cluj și Harghita, pe diverse teme: tehnici experimentale la clasă, abordare transdisciplinară, etc.; ➤ Pregătirea anuală a elevilor de liceu (chimie fizică) pentru olimpiadele naționale de Chimie; ➤ Consultanță științifică pentru concursuri școlare de chimie / științe ale naturii (elaborare / corectură subiecte), pentru elevii din învățământul de stat: Concurs “Gheorghe Spacu” – participare aproape regulată an de an, din 2010; Concurs “Raluca Ripan”; ➤ Membru al comisiilor de concurs pentru ocuparea postului de Inspector Scolar Județean – Management și Resurse Umane, ISJ Cluj, 20 Martie 2017; ➤ Membru în proiecte ale ISJ Harghita cu tematica abordării transdisciplinare a științelor naturii în școlile de stat: Ateliere în Miercurea-Ciuc (05.05.2016) și Bălan (14-15.02.2020); ➤ Membru al juriului științific la manifestări științifice dedicate studenților, în chimie și / sau inginerie chimică, la nivel Licență, Master, Doctorat, în Limbile de prezentare: Română, Engleză și Maghiară.
<p>3.6. Burse conexe activității academice (durate între 1 săptămână și 10 luni, în: Germania, Ungaria, Suedia, Italia, Kazakhstan, Botswana)</p>	<p>Burse de cercetare (în total 14.5 luni):</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1.10.1993 – 31.07.1994 – Technische Universität Karlsruhe, GERMANY; Bursă DAAD; ➤ 3.11 – 1.12.1998 – Eotvos Lorand University of Budapest, HUNGARY; World Bank Grant al UBB; ➤ 14.01 – 31.03.2002 and 4.07 – 24.07.2002 – Friedrich Alexander University, Erlangen, GERMANY, World Bank Grant al UBB; ➤ 14.05 – 20.05.2006 – Technical University of Budapest, HUNGARY, International cooperation Grant; <p>Burse de participare la cursuri (în total 6 săptămâni):</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 17.06 – 07.07.2012 – <i>Intensive Program ECOCYCLES</i>, Swedish University of Agricultural Sciences, Alnarp, SWEDEN, ERASMUS Lifelong Learning Program in Education and Culture; ➤ 14.07.2013 – 04.08.2013 – <i>Intensive Program ECOCYCLES</i>, University of Palermo, Palermo, ITALY, ERASMUS Lifelong Learning Program in Education and Culture; <p>Mobilități Erasmus (“teaching” și “staff training”) (în total 9 mobilități de tip „teaching” și 3 de tip „staff training”):</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 25.05 – 07.06.2014, 27.04 – 30.04.2015 și 05.09 – 10.09.2022 – Pannonia University of Veszprém, HUNGARY, ERASMUS and ERASMUS+ Teaching / Training Staff Mobility; ➤ 14.05 – 21.06.2017, 8.05 – 17.05.2018, 15.04 – 19.04.2019 și 25.04 – 06.05.2022 – Al-Farabi Kazakh National University of Almaty, KAZAKHSTAN, ERASMUS+ Teaching / Training Staff Mobility; ➤ 12.07 – 24.07.2018, 4.07 – 25.07.2019, 06.06 – 16.06.2022, 05.09 – 12.09.2023 – Botswana International University of Science and Technology, Palapye, BOTSWANA, ERASMUS+ Teaching / Training Staff Mobility; ➤ 29.05 – 02.06.2023, – Cerrahpaşa University, Istanbul, TURKEY, ERASMUS+ Teaching Mobility.

4. Alte angajamente de natură profesională	
4.1. Tip de activitate: Consultanță la Comisia Europeană	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Consultant și Expert extern în <i>terminologie</i> chimică și de inginerie chimică pentru COMISIA EUROPEANĂ, Directoratul general de traduceri (DGT) – activitate continuă pe bază de voluntariat (în 2012); ateliere de training destinate corpului DGT de Limbă Română la Luxembourg (20.09.2012) și Bruxelles (26.06.2015); Contracte punctuale pentru baze de date internaționale, cu termeni ce derivă din specialitatea Chimie (2018-2019).
4.1. Tip de activitate: Expert în proiecte europene administrate de către UBB	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Expert în cadrul proiectului POSDRU 3269, Formarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități în carieră, Octombrie 2010 – Februarie 2011; ➤ Expert (Titular de disciplină “Chimie fizică”, specializarea CHIMIE și “Chimia sistemelor vii”, specializarea BIOLOGIE), în <i>Proiectul pentru învățământ rural</i>. Program postuniversitar de conversie profesională pentru cadrele didactice din mediul rural, 2006-2007. ➤ Expert în cadrul proiectului EUTOPIA MORE 101089699, perioada 01.05.2023-prezent. ➤ Expert formator 1 în cadrul proiectului POCU/864/6/21/140783 - Start în carieră prin master didactic, perioada 01.03.2021-28.02.2023; ➤ Expert implementare în proiectul ROSE OPEN CHEM 141/SGU/PV/II, Iunie – Iulie 2019;
5. Implicare socială în calitate profesională	
5.1. Tip de activitate: Membru activ al societății culturale la Erdélyi Múzeum Egyesület, RO-400009, Cluj-Napoca, Romania, Str. Napoca, nr. 2-4	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Membru în <i>Societatea Muzeului Ardelean (Erdélyi Múzeum Egyesület)</i>, Secția de „Științele naturii” („<i>Természettudományi Szakosztály</i>”) – din 2011, Vice-președinte secție din 2017; Președinte secție din Martie 2022. (https://www.eme.ro/web/guest/elnokseg) ➤ Organizator conferințe științifice anuale ale secției (<i>Erdélyi Természettudományi Konferencia</i>) - din 2015. ➤ Organizator (alături de președintele secției) a activităților științifice ale secției – din 2017; Organizator din Martie 2022. ➤ Coautor al rapoartelor anuale de activitate – din 2018; Autor din 2023. ➤ Co-organizator (alături de președintele secției) a prezentărilor științifice ale secției la manifestări culturale de anvergură regională (2019). Organizator din Martie 2022.
5.2. Tip de activitate: Membru Consiliu Director Educație / învățământ la School for Europe Foundation RO-400616, Cluj-Napoca, Romania, Str. H. Barbusse, nr. 44-46	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Membru al fundației <i>School for Europe Foundation</i>, coordonator al școlii <i>Royal School in Transylvania</i> – 04.2018 ÷ 04.2021. ➤ Membru activ al consiliului director, responsabil chestiuni educaționale (04.2018 ÷ 04.2021) ➤ Profesor voluntar de științe (Septembrie-Decembrie 2017) ➤ Inițiator, dezvoltator și coordonator al Laboratorului de științe al școlii (09.2017 ÷ 09.2019) ➤ Voluntar activ în cadrul școlii („<i>Sharp - The Science Detective Club</i>”, Activități diverse de promovare în comunitatea profesională a județului Cluj, etc.)
5.3. Tip de activitate: Membru în asociații profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Membru activ în „Societatea de Chimie din România” – din 1990; ➤ Membru activ în ”Societatea de Inginerie Chimică din România” – din 1998; ➤ Membru activ „Societatea Tehnico-științifică a Maghiarilor din Transilvania” (<i>Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság</i>), Secția „Chimie” – din 2004; ➤ Membru activ „Societatea Muzeului Ardelean” (<i>Erdélyi Múzeum Egyesület</i>), Secția „Științele naturii” – din 2011, Vice-președinte secție - din 2017; Președinte secție - din Martie 2022. ➤ Membru DECHEMA, <i>Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.</i>, Germania, 1998-2004.
5.4. Tip de activitate: „Popularizarea chimiei și a științelor naturii” – prezentări, conferințe, emisiuni radio, etc.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cca. 18 conferințe invitate, destinate publicului larg, pe teme de chimie, chimia mediului, chimia în viața de zi cu zi, (<i>Chimia de Crăciun; ChemLove; ChemMusic</i>; etc), metodologie de cercetare și de publicare – dedicat studenților (prezentări în Limbile Romană, Maghiară și Engleză); ➤ Cca. 7 emisiuni și interviuri radio, pe baza de invitație, pe teme de chimie în viața de zi cu zi, pe teme educaționale diverse (în Limbile Romană și Maghiară); ➤ Invitat la “<i>Targul de cariere</i>” al elevilor clujeni, 2020, 2021, 2023. ➤ Organizator al cercului metodic “<i>Abordarea transdisciplinara a științelor naturii în curricula școlară</i>” (în colaborare cu ISJ Cluj și Fundația <i>School for Europe</i>), Ianuarie 2017. ➤ Invitat (prezentator și organizator activități experimentale) la ateliere pentru elevi, pe teme de științe ale naturii, ISJ Harghita (2015, 2016, 2020).
5.4. Premii:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Premiul de Excelență Didactică</i> a UBB, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, 2017; ➤ <i>Premiul de Excelență Didactică</i> a UBB, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, 2020; ➤ „<i>Diplomă de Onoare</i>” acordată de către „Societatea de Chimie din România” în 2019.
6. Aptitudini	
6.1. Limbi cunoscute (cu excepția Limbii Române)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Engleză – C1 ➤ Germană – C1 ➤ Maghiară – C1 ➤ Franceză și Italiană– A2

6.2. Alte aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Carnet de conducere – Categoria B; ➤ Înot, Ciclism
7. Lista referințelor profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dr. Graziella Liana TURDEAN – Director de Departament; Angajator curent; Contact: graziella.turdean@ubbcluj.ro ➤ Dr. Șerban AGACHI (profesor universitar, pensionar) – fost Prorector al UBB; Contact: agachio@biust.ac.bw. ➤ Dr Laszlo KÉKEDY-NAGY (conferențiar universitar, pensionar) – fostul Presedinte al secției de „Științele naturii” la Societatea Muzeului Ardelean; Contact: lkekedynagy@yahoo.com.

Data: 4 Decembrie 2023

