

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume SILVESTRU Cristian Sorin
Adresă(e) Str. Nicolae Titulescu Nr. 18, Bl. P8, Ap. 71, 400420 Cluj-Napoca, ROMANIA
Telefon(oane) 0040-264-593833 / int. 5736 Mobil: 0040-744-579759
Fax(uri) 0040-264-590818
E-mail(uri) cristian.silvestru@ubbcluj.ro; cristi@chem.ubbcluj.ro
Naționalitate română
Data nașterii 08.12.1955
Sex M

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Experiența profesională

Perioada	1995-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri + seminarii + cercetare în chimia anorganică și organometalică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogălniceanu Nr. 1, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic + cercetare
Perioada	1993-1995
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri, seminarii + lucrări de laborator + cercetare în chimia anorganică și organometalică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogălniceanu Nr. 1, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic + cercetare
Perioada	1990-1993
Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri, seminarii + lucrări de laborator + cercetare în chimia anorganică și organometalică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogălniceanu Nr. 1, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic + cercetare
Perioada	1989-1990
Funcția sau postul ocupat	Chimist
Activități și responsabilități principale	Cercetare în chimia anorganică și organometalică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogălniceanu Nr. 1, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

Perioada	1982-1989
Funcția sau postul ocupat	Chimist
Activități și responsabilități principale	Contracte de cercetare cu unități din industrie
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Energetică Chimică și Biochimică, Filiala Cluj-Napoca, Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogălniceanu Nr. 1, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1980-1982
Funcția sau postul ocupat	Chimist
Activități și responsabilități principale	Analize de laborator (dar și întocmire hărți topografice, coordonare întreținere drumuri în carieră)
Numele și adresa angajatorului	Exploatarea Minieră „Aghireș”, Aghireș, jud. Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție caolin și nisip refractar, Analize laborator

Educație și formare

Perioada	Oct. 1985 – Apr. 1990
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie anorganică și organometalică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6

Perioada	Sept. 1979 – Iul. 1980
Calificarea / diploma obținută	Diploma de specializare în Chimie Anorganică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie anorganică și organometalică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	6

Perioada	Sept. 1975 – Iul. 1979
Calificarea / diploma obținută	Diploma în Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	5

Aptitudini și competențe personale

Stagii de cercetare la:
<ul style="list-style-type: none"> • Bremen Universität (Germany) (visiting professor – 1993, 3 luni) • Vrije Universiteit Brussels (Belgium) (bursa EC COST – 1993, 2 luni) • Instituto de Quimica, Universidad Nacional Autonoma de Mexico (Mexico) (visiting professor - 1993-1995, 2 ani) • Oxford University (UK) (grant for International Journal Authors, Royal Society of Chemistry – 1999, 2 luni) • Bremen Universität (Germany) (DAAD fellowship – 2000, 2 months) • Michigan State University (USA) (visiting research associate – 2000, 5 luni) • Universidad de Zaragoza (Spain) (NATO fellowship – 2004, 9 luni)

Conferințe invitate la alte Universități din străinătate:

- Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Ciudad de Mexico, D.F. (Mexico) (1994), Universidad Automoma de Puebla (Mexico) (1994), Universidad Autonoma Metropolitana, Ciudad de Mexico, D.F. (Mexico) (1994), Centro de Investigacion y de Estudios Avansados, Instituto Politecnico Nacional, Ciudad de Mexico, D.F. (Mexico) (1995), Technische Universität Braunschweig (Germania) (1996), Universidad de Zaragoza (Spania) (2002, 2009), Universidad de la Rioja, Logroño (Spania) (2002), Heidelberg Universität (Germania) (2006), Università degli studi di Cagliari (Italia) (2006, 2009), Bremen Universität (Germania) (2008, 2013), Jacobs University, Bremen (Germania) (2009, 2013, 2016), University of Ioannina (Grecia) (2010), Grand Valley State University, Allendale, MI (SUA) (2014), Brooklyn College, City University of New York (SUA) (2015), Clarkson University, Postdam, NY (SUA) (2015), University of Debrecen (Hungary) (2018), Université d'Angers (France) (2018), University of Calgary (Canada) (2018), Université de Rennes 1 (France) (2019), Technische Universität Chemnitz (Germania) (2019).
- Serie de conferințe invitate în Germania (2010): Technische Universität Chemnitz; Ludwig-Maximilians-Universität München; *GAMBRINUS Lecture*, acordată de Technische Universität Dortmund; Essen-Duisburg Universität.

Conferințe invitate (selecție):

- “Recent Developments in Organometallic Chemistry of Hypervalent Group 15 (Sb, Bi) Compounds” – conferință invitată prezentată la Heidelberg Universität (Germany), Università di Cagliari (Italy) (2006).
- “Organopnicogen Compounds (M = Sb, Bi) as Ligands in Transition Metal Chemistry” – conferință invitată prezentată la Bremen Universität (Germany) (2008).
- “Recent Results in the Hypervalent Organometallic Chemistry - Organopnicogen Compounds (M = Sb, Bi) as Ligands in Transition Metal Chemistry” – conferință invitată prezentată la Universidad de Zaragoza (Spain), Jacobs University (Germany), Università di Cagliari (Italy) (2009); University of Ioannina (Greece), Technische Universität Chemnitz, Essen-Duisburg Universität, *GAMBRINUS Lecture* at Technische Universität Dortmund (Germany) (2010).
- “Hypercoordinated Organopnicogen (M = Sb, Bi) Compounds – Monomeric Species, Oligomers and Supramolecular Networks” – conferință invitată prezentată la Ludwig-Maximilians-Universität München (Germany) (2010).
- “Main Group Organometallic Chemistry – Unusual Species and Metalloligands” – conferință invitată prezentată la Grand Valley State University, Allendale, MI (2014), Brooklyn College, City University of New York (USA) (2015).
- “Chemistry and Chemical Engineering in Romania - Teaching and Research” – conferință invitată prezentată la Clarkson University, Postdam, NY (USA) (2015)
- “Organometallic Compounds as Building Blocks for Supramolecular Architectures” – conferință invitată prezentată la Jacobs University (Germany) (2016)
- “Main Group Organometallics as Building Blocks for Coordination Polymers” – conferință invitată prezentată la Université d'Angers, Angers (France) (2018).
- “Main Group Organometallics as Building Blocks for Coordination Polymers and Supramolecular Architectures” – conferință invitată prezentată la University of Calgary, Calgary (Canada), University of Debrecen, Debrecen (Hungary) (2018), Université de Rennes 1 (France) (2019).

Limba(i) maternă(e)

romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

engleză, spaniolă, franceză

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba spaniolă

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Relații foarte bune și bune cu colegii din corpul didactic și cercetare din facultate, cu colegii din alte grupuri de cercetare din străinătate în care am lucrat, respectiv cu membrii (studenți, doctoranzi, cercetători) grupului de cercetare pe care îl coordonez.

Competențe și aptitudini organizatorice

- conducător de doctorat din 1999 (20 teze de doctorat finalizate)
- Co-director (cu prof. Ion Grosu) al CENTRULUI DE CHIMIE SUPRAMOLECULARĂ ORGANICĂ ȘI ORGANOMETALICĂ - CCSOOM (*Excelență* recunoscută de UBB) în cadrul căruia coordonez activitatea unui grup de cercetare format din cadre didactice, cercetători, 8-14 doctoranzi, studenți la master și licență (vezi WEB page: <http://www.chem.ubbcluj.ro/~ccsoom/index.html>);
- am organizat CENTRUL NAȚIONAL DE DIFRACTOMETRIE DE RAZE X (Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca), printr-un proiect de tip BCUM
- am organizat și coordonat activitatea de amenajare și dotare, la standarde similare cu cele din universități europene de prestigiu, a 4 laboratoare de cercetare (în care își desfășoară activitatea de cercetare grupul pe care îl conduc) și a doua laboratoare didactice, pentru chimie anorganică, coordinativă și organometalică (vezi WEB page: <http://www.chem.ubbcluj.ro/~ccsoom/organometallic/index.html>)

Experiența managerială:

- Co-director al proiectului „*Hypervalenz*” (împreună cu Prof. Dr. Hans J. Breunig, Bremen Universitat, Germania), finanțat de Deutsches Forschungs Gemeinschaft (2001 – 2003)
- Director de proiect la mai multe proiecte multianuale de cercetare (CNCSIS, inclusiv Banca Mondială, Academia Română, CERES, ANCS-Cercetare de Excelență) în perioada 1995 – 2021
- Reprezentant (împreună cu Prof. Dr. Vasile Parvulescu) al României pentru Action CA15106 - „*CHAOS – C-H Activation in Organic Synthesis*” (2016-2019) în cadrul European Cooperation Program for Scientific and Technical Research (COST)
- Director și coordonator al proiectului „*Tehnici specifice în studiul compușilor organometalici. Formare profesională și strategii de implementare*” (RO/2004/PL93192/S), în cadrul programului LEONARDO DA VINCI (2005-2006)
- Director al CENTRULUI NAȚIONAL DE DIFRACTOMETRIE DE RAZE X (Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca) (2001 – prezent)
- Prodecan al Facultatii de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai (1996 - 2000)
- Director al Departamentului de Chimie Anorganică, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică (2011 - 2012)
- Director al Departamentului de Chimie, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică (2012 - prezent)
- Membru al Consiliului Școlii doctorale de Chimie, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică (de la înființare - prezent)
- Membru al Working Group "University Administration and Finance" - UNIVERSITY PROJECT (March 10-14, 1997), la SALZBURG SEMINAR (Austria)
- Membru al Comisiei Naționale pentru Olimpiada Națională de Chimie (2013 - prezent)
- Membru al Comisiei de Matematică și Științele Vieții – Consiliul Național al Cercetării Științifice în Învățământul Superior (2006 - 2010)
- Președinte al Comisiei Naționale de Chimie și Inginerie Chimică / Panel 1 – Matematică și Științe ale Naturii - CNATDCU (2011 - 2012)
- Membru al Comisiei Naționale de Chimie și Inginerie Chimică / Panel 1 – Matematică și Științe ale Naturii - CNATDCU (2016 - prezent)
- Președinte al Comisiei Naționale de Specialitate 4 - Chimie - CNATDCU (mandatul 2020 - prezent) și membru al Panelului 1 – Matematică și Științe ale Naturii - CNATDCU (mandatul 2020 - prezent)
- Reprezentant al Societatii de Chimie din România în Divizia de Chimie Organometalica a European Chemical Sciences - EuChemS (2016 - prezent)

Competențe și aptitudini tehnice

Domenii de interes în cercetare:

Chimia coordinativă și organometalică a metalelor și metaloidelor din grupele principale ale Sistemului Periodic – sinteza și caracterizarea structurală în soluție și în stare solidă, respectiv investigarea proprietatilor biologice și a potențialelor aplicații (cataliză, activarea CO₂, precursori pentru materiale):

- activitatea antitumorală a compușilor organometalici ai elementelor din grupele principale (e.g. staniu, stibiu);
- compuși organofosfor(V) ca liganzi în chimia coordinativă a metalelor din grupele principale și a celor tranziționale;
- compuși organometalici hipervalenți [hipercoordinati] ai metalelor din grupele principale cu grupe organice aromatice cu unul sau două brațe pendante;
- chimie coordinativă și organometalică supramoleculară

Publicații:

- 2 cărți în străinătate (co-autor prof. Dr. Ionel Haiduc)
- 8 capitole în cărți (6 publicate în străinătate, două în țară)
- 251 articole de specialitate (210 în reviste de specialitate din străinătate, 41 în reviste din țară – peste 240 în reviste cotate ISI)

index Hirsch = 34

Număr total de citări = 4198

Număr citări fără autocitări = 3361

(Web of Science – Clarivate Analytics – January 10, 2021)

<http://www.researcherid.com/rid/A-3832-2010>

Membru al asociațiilor profesionale: Societatea de Chimie din Romania

Activitate editorială:

- membru in Editorial Board al revistei *Inorganics* (<https://www.mdpi.com/journal/inorganics/editors>)
- editor regional pentru Organometallic Chemistry al revistei *Open Chemistry* (anterior *Central European Journal of Chemistry*) (<http://www.degruyter.com/view/j/chem?rskey=AVlgGn&result=2>)
- membru in Editorial Board al revistei *Revue Roumaine de Chimie* (<http://revroum.getion.ro/editorial-board>)
- membru in Editorial Board al revistei *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chimia* (<http://chem.ubbcluj.ro/~studiachimia/>)
- membru in Editorial Board al revistei *Revista de Politică Științei și Scientometrie (RPSS)* (<http://rpss.inoe.ro/editorial>)

Referent pentru revistele *Coordination Chemistry Reviews; Chemical Communications; Inorganic Chemistry; European Journal of Medicinal Chemistry; Dalton Transactions; Organometallics; Applied Organometallic Chemistry; Journal of Inorganic Biochemistry; RSC Advances; European Journal of Inorganic Chemistry; CrystEngComm; Chemistry (MDPI); Inorganica Chimica Acta; Journal of Organometallic Chemistry; Polyhedron; Inorganic Chemistry Communications; Main Group Metal Chemistry, etc.*

Experiența în proiecte postdoctorale:

- am coordonat activitatea de cercetare a 4 postdoctoranzi (dintre care unul din străinătate - Dr. Sevil Irisli, Turcia, cu o bursă NATO - 2004)
- am coordonat activitatea de cercetare a mai multor doctoranzi străini (Germania, Spania, Grecia) care au efectuat stagii de cercetare in grupul pe care îl conduc in cadrul proiectului „**Chimia organometalică a compușilor cu legătură homo și hetero metal-metal - HOHEORGMET**” [Contract nr. 19 / 2006 - Propunere Nr. PR-D11-PT00-42 – promovare) (2006-2007)
- am coordonat activitatea a mai multor studenți de licență, doctoranzi străini și postdoctoranzi in timpul unor stagii de cercetare finanțate prin proiectele de cercetare, burse ERASMUS sau Fulbright:
 - Erik MICHAEL (2011) - Technische Universität Chemnitz (GERMANY); Frederic DUX (2015), Lucien BLANCHARD (2016), Virginie ROCHAT (2017), Alain HIRSCHI (2018), Sylvain ROSSET (2021) – University Fribourg (SWITZERLAND); Radu ANTON (2015) - Jacobs University, Bremen (GERMANY); Ho Anh TAI, Ngo Viet CUONG (2016) - Hanoi University of Science and Technology (VIETNAM); Andrea FARRIS, Laura MARONGIU (2017) - Universtà degli studi di Cagliari (ITALY), Louise ROGÉ – Université de Rouen (FRANCE), etc.
 - Drd. Ralf KATHER (2014) - Bremen Universität (GERMANY); Drds. Felix DANNENBERG, Lutz MERTENS (2015) - Technische Universität Chemnitz (GERMANY); Drd. Peng YANG (2015) - Jacobs University, Bremen (GERMANY)
 - Dr. John BENDER (Fulbright fellowship - 2013) - Grand Valley State University, Allendale (USA)
- Referent al unor teze de doctorat susținute în străinătate: Manuel MONTIEL ARGALIZ (2006 - PhD advisors: Prof. Eduardo FERNANDEZ, Prof. José María LOPEZ de LUZURIAGA), Maria RODRIGUEZ CASTILLO (2009 - PhD advisors: Prof. José María LOPEZ de LUZURIAGA, Prof. Miguel MONGE), Raquel C. PUELLES GONZALES (2009 - PhD advisors: Prof. José María LOPEZ de LUZURIAGA, Prof. Elena OLMOS) - Universidad de la Rioja, Logroño (SPAIN), Lourdes ORTEGO CANAVERAS (2011 - PhD advisors: Prof. Antonio LAGUNA, Prof. Dolores VILLACAMPA), Sara MONTANEL PEREZ (2014 - PhD advisors: Prof. Dolores VILLACAMPA, Prof. Antonio LAGUNA) - Universidad de Zaragoza (SPAIN), Peng YANG, Kai-Yao WANG (2016 - PhD advisor: Prof. Ulrich KORTZ) - Jacobs University, Bremen (GERMANY), Paranthaman VIJAYAN (2016 - PhD advisor: Prof. Periasamy VISWANATHAMURTHI) - Periyar University, Salem (INDIA).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
Alte competențe și aptitudini

- evaluator extern pentru teze de doctorat susținute în străinătate în vederea acordării titlului "Doctor Europeo": Jessica CAMARA CHUECA (2011 - PhD advisor: Prof. Antonio LAGUNA, Prof. Carmen BLANCO), Helen GOITIA SEMECO (2011 - PhD advisors: Dr. M. Concepcion GIMENO, Prof. Antonio LAGUNA), Renso Raul VISBAL ACEVEDO (2015 - PhD advisors: Dr. M. Concepcion GIMENO, Prof. Antonio LAGUNA), Alice JOHNSON (2017 - PhD advisor: Dr. M. Concepcion GIMENO) - Universidad de Zaragoza (SPAIN); Romina LAI (2016 - PhD advisor: Prof. Carla ARAGONI) - Università degli studi di Cagliari (ITALY); Rocio Donamaria SAEZ (2018 - PhD advisors: Prof. José María LOPEZ de LUZURIAGA, Prof. Elena OLMOS), Sonia Moreno INFANTES (2021 - PhD advisors: Prof. José María LOPEZ de LUZURIAGA, Prof. Elena OLMOS) - Universidad de La Rioja, Logroño (SPAIN).

Utilizare calculator și programe de specialitate - MS Office, Graphics software, Chemistry related software (software pentru metode spectroscopice, desenare și editare)

- Membru corespondent al Academiei Române (din 2009)
- **Membru titular al Academiei Române** (din 24 noiembrie 2017)
- **Membru al European Academy of Sciences and Arts, Salzburg, Austria** (din 11 octombrie 2019)
- **Membru al European Academy of Sciences, A.I.S.B.L (EurASc), Brussels, Belgium** (from July 13rd, 2021)
- Premiul "Gh. Spacu" al Academiei Române pentru studii asupra proprietăților antitumorale ale compușilor organometalici (1992 - co-autori: Dr. Carmen Socaciu și Dr. Adela Bara)
- Premiul "Gh. Spacu" al Societății de Chimie din România, pentru întreaga activitate în domeniul științelor chimice (2011 – Anul Internațional al Chimiei)
- Distincția "Senior al Cetății", Cluj-Napoca, 2009
- *Grant for International Journal Authors*, Royal Society of Chemistry (1999) pentru a vizita Chemistry Department, Oxford University (UK) (Malcolm L. H. Green's research group)
- *Gambrinus Fellowship*, Technische Universität Dortmund (Germany) (2010)

Permis(e) de conducere

Permis de conducere cat. B

Informații suplimentare

Anexe

Lista de publicații științifice

Cluj Napoca
12 octombrie 2021

Acad. Prof. Dr. CRISTIAN SILVESTRU

