

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

SILVESTRU ANCA)

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

Data nașterii

Sex

**Locul de muncă vizat / Domeniul
ocupațional**

Experiența profesională

Perioada

2008-prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Didactic + cercetare, cconducator de doctorat in Chimie anorganica si organometalica din 2009

Numele și adresa angajatorului

Univ. Babes-Bolyai, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactic + cercetare, Predare cursuri + seminarii + cercetare in chimia anorganica si organometalica

Perioada

1998 – 2008

Funcția sau postul ocupat

conferentiar

Activități și responsabilități principale

Didactic + cercetare, Predare cursuri + seminarii + cercetare in chimia anorganica si organometalica

Numele și adresa angajatorului

Univ. Babes-Bolyai, Cluj-Napoca

Perioada

1995 – 1998

Funcția sau postul ocupat

lector

Activități și responsabilități principale

Didactic + cercetare, Predare cursuri + seminarii + cercetare in chimia anorganica si organometalica

Numele și adresa angajatorului

Univ. Babes-Bolyai, Cluj-Napoca

Perioada

1989 – 1995

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Didactic + cercetare

Numele și adresa angajatorului

Univ. Babes-Bolyai, Cluj-Napoca

Perioada

1986 – 1989

Funcția sau postul ocupat

Inginer chimist

Activități și responsabilități principale

Cercetare, Contracte de cercetare cu unitati din industrie

Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetari pentru Componente Electronice, CCSIT-CE, filiala Cluj-Napoca

Perioada 1983 – 1986

Funcția sau postul ocupat Inginer chimist

Activități și responsabilități principale Producție + cercetare

Numele și adresa angajatorului Intreprinderea de Electronica Industrială și Automatizări, Cluj-Napoca

Educație și formare

Perioada 2015

Calificarea / diploma obținută Certificat de absolvire Evaluator de competente profesionale, Seria J Nr. 00201933

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Organizarea și evaluării, Evaluarea candidatului, Luarea deciziei privind competențele candidatului

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Ministerul Educației Naționale + Ministerul Muncii Familiei, Protecției sociale și persoanelor vârstnice

Perioada 1990-1995

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” Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada 1983-1986

Calificarea / diploma obținută Diploma în Inginerie chimică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Tehnologie chimică anorganică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică,

Perioada 1974 – 1978

Calificarea / diploma obținută Diploma de bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul de matematică – Fizică, Andrei Saguna, Brașov

Aptitudini și competențe personale

Bursa DAAD, Univ. din Bremen (1 an)

Stagii post-doctorale la Univ. din Bremen, Germania (6 luni, finanțare KDAW), Univ. din Oxford, Marea Britanie (1 an, bursa NATO), Universitatea Rennes 1, Franța (1 an, finanțare CNRS).

Profesor invitat la Univ. din Logrono, Spania (2 săptămâni, 2010) și Univ. Rennes 1, Franța (2 săptămâni, 2013)

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleza, germana, franceza**

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba germană

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1		C2		C2	t	C1		C1	
B1		B2		B1		B1		B1	
B1		C1		A2		A2		A2	

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

Competențe și abilități sociale	Relatii bune cu colegii din facultate, cu colegii din alte grupuri de cercetare in care am lucrat ca post-doc, cu studentii din grupul de cercetare pe care il coordonez.
Competențe și aptitudini organizatorice	- Director al mai multor proiecte de cercetare cu finantare nationala (4 proiecte in perioada 2010-2016) - Responsabil Linia de studii in Limba Germana (1995 – 2000) - Vicepresedinte, Filiala Cluj a Societatii de Chimie din Romania - Vicepresedinte WP Ethics in Chemistry, EuCheMS - Initierea si participarea in cadrul mai multor acorduri ERASMUS cu Univ. din Bremen (Germania), Logrono (Spania), Bath (Anglia), Rennes (Franta). - Initierea si coordonarea unui acord bilateral cu univ. din Bremen (Germania, 1997 -2011)
Competențe și aptitudini tehnice/profesionale	Publicatii stiintifice - 2 carti de specialitate - 103 articole stiintifice - Membra a Societatii de Chimie din Romania, vicepresedinte filiala Cluj. - Referent pt. revistele: J. Organomet. Chem., Inorg. Chem. Commun., Inorg. Chim. Acta, Polyhedron, , Appl. Organomet. Chem., J. Mol. Struct., Rev. Roum. Chim., Studia. - Evaluator stiintific CNCS - Evaluator international (pt. Acad. de Stiinte din Cehia) - Evaluator de competente profesionale index Hirsch = 18 Numar total de citari = 850 (sept. 2016) - http://www.researcherid.com/rid/C-1358-2011 - conducator de doctorat (3 doctoranzi in stagiul, 2 doctoranzi prelungire) - membra a CENTRULUI DE CERCETARE IN CHIMIE SUPRAMOLECULARA ORGANICA SI ORGANOMETALICA - CCSOOM (<i>Excelenta</i> recunoscuta de UBB) - Activitate didactica Chimie generala Chimie anorganica (Metale + nemetale) Chimie organometalica si coordinativa Analiza structurala anorganica Chimie anorganica avansata Chimia si ingineria starii solide Metodologia cercetarii Tehnologie chimica anoorganica Protectia mediului in industria chimica
Competențe și aptitudini artistice	Nu e cazul
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	Permis de conducere cat. B

Activitati organizatoric-administrative	- participare la organizarea conferintei cu participare internationala "Studenti pentru studenti" (anual) - participare la organizarea si desfasurarea schimbului de studenti intre facultatile de profil din Romania (anual) - participare la promovarea chimiei in scoli, prin intermediul expozitiei itinerante "Contributii ale chimiei la evolutia societatii omenesti" - Contributii la dezvoltarea relatiilor cu Societatea de Chimie din Ungaria - Organizarea de evenimente stiintifice in cadrul Facultatii de Chimie si Inginerie Chimica (conferinte invitate ale unor oameni de stiinta cu larga recunoastere internationala) - participare la proiectul POR <i>Cluj Innovation City</i> - responsabil ALUMNI Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica - membru in comisia de admitere, lb. Germana - membru in comisia de organizare a Concursului Candin Liteanu, lb. Germana - membra in comisii de licenta ISAPM, IEICM - initiere si dezvoltare contracte ERASMUS, respectiv ERASMUS+ - participare la proiecte bilaterale UBB - Univ. din Rouen, Franta, respectiv UBB - HTL Wells, Austria. - membra in Comisia de curriculum, calitate și învățământ netradițional a Departamentului de Chimie, FCIC - membra in Comisia pentru cooperări și relația cu societatea a Departamentului de Chimie, FCIC
Premii	Premiul „Gheorghe Spacu” al Academiei Romane, 2014 Premiul Societatii de Chimie din Romania, 2015
Anexe	- Lista de publicatii stiintifice - selectie - Lista proiectelor de cercetare

Lista de publicatii stiintifice 2012 - 2017

77. The ring-chain tautomeric equilibria of selenium macrocyclic compounds: the isolation of the ring tautomer
M. Bucşa, A. Pollnitz, R. A. Varga, A. Pîrnău, A. Silvestru, M. Vlassa,
Dalton Trans., **2012**, 41, 4506-4510, DOI: 10.1039/c2dt11749e..
78. Diorganodiselenides and zinc(II) organoselenolates containing (imino)aryl groups of type 2-(RN=CH)C₆H₄
A. Pöllnitz, C. Silvestru, J.-F. Carpentier, A. Silvestru,
Dalton Trans., **2012**, 41, 5060-5070, DOI: 10.1039/c2dt30098b.
79. Hypervalent triorganolead(IV) dithiocarbamates containing a 2-(Me₂NCH₂)C₆H₄ group. Crystal and molecular structure of [2-(Me₂NCH₂)C₆H₄]Ph₂PbS(S)CNR₂ (R = Me, Et).
A. Cristea, A. Silvestru, D. Margineanu, C. Silvestru,
Rev. Roum. Chim., **2012**, 57(4-5), 305-312.
80. Organoantimony(III) and -bismuth(III) hypervalent pseudohalides. An experimental and theoretical study
A. Toma, C. I. Raţ, A. Silvestru, T. Rüffer, H. Lang, M. Mehring,
J. Organomet. Chem., **2013**, 696, 2837-2844. doi: 10.1016/j.jorganchem.2013.06.044
81. Organophosphorus ligands with XPNSO skeleton (X = O, S) and their Pd(II) complexes. Crystal and molecular structure of [X{P(OEt)₂}(O₂SR)]NH (X = O, R = Me, Ph, X = S, R = C₆H₄Cl-4) and Pd[{SP(OEt)₂}(O₂SC₆H₄Cl-4)N]₂.
D. Oltean, A. Pöllnitz, A. Silvestru,
Polyhedron, **2013**, 53, 67-75.
82. New diorganoselenium(II) compounds and their behaviour towards late transition metals.
A. Pop, D. Rosca, R. Mitea, A. Silvestru,
Inorg. Chim. Acta, **2013**, 405, 235-242.
83. Cobalt(II) complexes with hypervalent triarylphosphanes.
R. Mitea, A. Covaci, C. Silvestru, A. Silvestru,
Rev. Roum. Chim., **2013**, 58(2-3), 265-273.
84. New group 12 metal complexes with tetraorganodichalcogenoimidodiphosphinato ligands.
A. Toth, A. Lupan, C. I. Raţ, C. Silvestru, A. Silvestru,
Rev. Roum. Chim., **2013**, 58(4-5), 393-398.
85. A Family of Immobilizable Chiral Bis(pinenebipyridine) Ligands.
A. Pöllnitz, R. Skupienski, H. Stoeckli-Evans, A. Crochet, A. Silvestru, K.M. Fromm, O. Mamula,
Synlett, **2013**, 24, 2555-2558.
86. New copper(I) complexes with organophosphorus ligands with XPNSO skeleton.
C. Strady, A. Stegarescu, C. Silvestru, A. Silvestru,
Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chimia, **2013**, , LVIII, 4, 243-251.
87. Organoselenium(II) halides containing the pincer 2,6-(Me₂NCH₂)₂C₆H₃ ligand – an experimental and theoretical investigation
A. Pop, A. Silvestru, E. J. Juárez-Pérez, M. Arca, V. Lippolis, C. Silvestru,
Dalton Trans., **2014**, 43 (5), 2221 - 2233, DOI: 10.1039/c3dt52886c.
88. Copper(I) complexes with the triarylphosphanes PPh_n(C₆H₄CH₂NMe₂-2)_{3-n} (n = 0-2) and PPh₂[C₆H₄CH₂N(CH₂CH₂)₂O-2].
Synthesis and structural characterization.
A. Covaci, R. Mitea, I. Hosu, A. Silvestru,
Polyhedron, **2014**, 72, 157-163, doi.org/10.1016/j.poly.2014.01.035
89. Diorganochalcogen(II) ligands of type [R₂C(OH)CH₂](2-Me₂NCH₂C₆H₄)E (E = S, Se, Te; R = Me, Ph), and their silver(I) complexes.
A. Pop, R. Mitea, A. Silvestru,
J. Organomet. Chem., **2014**, 768, 121-127. doi.org/10.1016/j.jorganchem.2014.06.007.
90. On the coordination chemistry of organochalcogenolates RNMe₂⁺E⁻ and RNMe₂⁺E⁻O⁻ (E = S, Se) onto lead(II) and lighter divalent tetrel elements.
A. Pop, L. Wang, V. Dorcet, T. Roisnel, J.-F. Carpentier, A. Silvestru, Y. Sarazin,
Dalton Trans., **2014**, 43 (43), 16459 - 16474, DOI: 10.1039/c4dt02252a.

91. New multidentate potential ligands derived from acetylacetone
Dorel Oltean, Cristian Silvestru and Anca Silvestru
Rev. Roum. Chim., **2014**, 59(6-7), 391-397.
92. New triphenyltelluronium salts of organophosphorus ligands.
Nora Chiorean, Dragos Margineanu and Anca Silvestru
Rev. Roum. Chim., **2014**, 59(11-12), 953-958.
93. Organotin(IV) hypervalent pseudohalides. Synthesis and structural characterization.
C. Coza, A. Stegarescu, R. Suteu, A. Silvestru,
J. Organomet. Chem., **2015**, 777, 71-80. doi.org/10.1016/j.jorganchem.2014.06.007.
94. Diorganodichalcogenides and their intramolecular cyclization reactions.
A. Pöllnitz, A. Silvestru,
Tetrahedron, **2015**, 71, 2914-2921, doi.org/10.1016/j.tet.2015.03.058
95. Homoleptic organometallic compounds of heavy pnictogens. Crystal and molecular structure of
[2-(Pr_2NCH_2) C_6H_4] $_3\text{M}$ (M = Sb, Bi)
I. Chircă, A. Soran, A. Silvestru and C. Silvestru
Rev. Roum. Chim., **2015**, 60(7-8), 643-650.
96. Bis(2-phenoxyphenyl)dichalcogenides and their chemical reactivity.,
A. M. Toma, A. Nicoara, A. Silvestru, T. Rüffer, H. Lang and M. Mehring,
J. Organomet. Chem., **2016**, 810, 33-39. doi.org/10.1016/j.jorganchem.2016.03.002.
97. Heterocyclic bismuth(III) compounds with transannular S $\rightarrow$ Bi interactions. An experimental and theoretical approach.
A. M. Toma, C. I. Rat, A. Silvestru, T. Rüffer, H. Lang and M. Mehring,
J. Organomet. Chem., **2016**, 806, 5-11, doi.org/10.1016/j.jorganchem.2016.01.019.
98. Cobalt(II) complexes of organophosphorus ligands with XPNSO skeleton (X = O, S). Solid state structure and solution behavior.
E. Denes, A. Pöllnitz, F. Cziple, M. Vlassa and A. Silvestru,
Inorg. Chim. Acta, **2016**, 444, 23-28, doi:10.1016/j.ica.2016.01.018.
99. Silver(I) complexes of a new multidentate macrocyclic ligand with N/S/Se donor atoms.
R. A. Popa, A. Silvestru and A. Pop,
Polyhedron, **2016**, 110, 197-202, doi:10.1016/j.poly.2016.02.045.
100. New hypervalent organoselenium compounds with O $\rightarrow$ Se intramolecular interactions.
R. A. Popa, A. Pop, C. Silvestru and A. Silvestru,
Rev. Roum. Chim., **2016**, 61(6-7), 495-501.
101. New diorganochalcogen compounds based on the 2-(Me_2NCH_2) C_6H_4 group.
B. Danciu, R. A. Popa, A. Pop, V. Zaharia, C. Silvestru and A. Silvestru,
Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chimia, **2016**, LXI, 3 (1), 19-28.
102. Cadmium complexes bearing $\text{Me}_2\text{N}^+\text{E}^-\text{O}$ (E = S, Se) organochalcogenolates and their zinc and mercury analogues.
A. Pop, C. Bellini, R. Şuteu, V. Dorcet, T. Roisnel, J.-F. Carpentier, A. Silvestru and Y. Sarazin,
Dalton Trans., **2017**, DOI: 10.1039/C7DT00279C.
103. Bismuth $\cdots\pi$ arene versus bismuth $\cdots$ halide coordination in heterocyclic diorganobismuth(III) compounds with transannular N $\rightarrow$ Bi interaction.
A. M. Toma, A. Pop, A. Silvestru, T. Rüffer, H. Lang and M. Mehring,
Dalton Trans., **2017**, 46, 3953-3962, DOI: 10.1039/C7DT00188F.

Proiecte de cercetare cu finantare nationala – castigate prin competitie, director de proiect

1. Noi complexi cu legatura metal-calcogen - potentiali precursori pentru materiale electronice. (**New metal complexes with metal-chalcogen bonds -- potential precursors for electronic materials.**) CNCS, cod PNII-Id-0659/2011, 2012 – 2016.
2. Liganzi seleniu-organici si complexi ai acestora cu metale tranzitionale. Sinteza, caracterizare structurala, proprietati catalitice. (*New organoselenium ligands and their transition metal complexes. Synthesis, structural characterization, catalytic properties.*) CNCSIS, cod Id-2404/2009, 2009 – 2011.
3. Noi liganzi fosfor-organici polidentati si complexi ai acestora cu metale. Sinteza, structura, reactivitate chimica si potentiale aplicatii. (*New polydentate organophosphorus ligands and their metal complexes. Synthesis, structure, chemical reactivity and potential applications.*) CNCSIS, Cod 1456/2007, 2007 – 2009.
4. Compusi seleniu- si telurorganici in chimia coordinativa – COSETEORG. (*Organoselenium and –tellurium compounds in coordination chemistry – COSETEORG*) Contract 11-55/2006, 2006 – 2008.
5. Metode fototermice si tehnici complementare pentru studiul calitatii, autenticitatii, degradarii si contrafacerii uleiurilor vegetale – CALULVE. (*Photothermal methods and complementary techniques for evaluating the quality, authenticity, degradation and counterfeit of vegetal oils – CALULVE*). Contract 65/2006, 2006 – 2008.
6. Noi compusi homo- si heteronucleari ai metalelor tranzitionale-catalizatori in polimerizarea olefinelor. (*New homo- and heteronuclear transition metal complexes - catalysts for olefine polymerization.*) CNCSIS, Cod 358, 2004 – 2006.
7. Complexi de incluziune ai unor derivati ai metalelor tranzitionale cu ciclodextrine. Program PNCDI-CERES, 2004-2006, contract 4-62/2004, 2004 – 2006.
8. Liganzi hibridi multidentati si complexi ai acestora cu metale. (*Hybride multidentate ligands and their metal complexes.*) Grant ANSTI-MEC. Contract nr. 6203/2000, 2000 – 2002.