

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **PĂTRUȚ ADRIAN**
Adresă(e) Str. Regele Ferdinand 4, 400100Cluj-Napoca, România
Telefon(oane) 0264-593833 Mobil: 0722-214633
Fax(uri) 0264-590818
E-mail(uri) apatrut@gmail.com ; apatrut@chem.ubbcluj

Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 07.01.1952
Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	2008-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Didactic + cercetare
Numele și adresa angajatorului	Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de chimie și inginerie chimică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic + cercetare
Perioada	1998 – 2008
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar
Activități și responsabilități principale	Didactic + cercetare
Numele și adresa angajatorului	Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de chimie și inginerie chimică
Perioada	1991 – 1998
Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități și responsabilități principale	Didactic + cercetare
Numele și adresa angajatorului	Univ. Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de chimie și inginerie chimică
Perioada	1988 – 1991
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal III
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de chimie, Cluj-Napoca
Perioada	1986 – 1988
Funcția sau postul ocupat	Chimist principal
Activități și responsabilități principale	Producție + cercetare
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de produse cosmetice „Farmec”, Cluj-Napoca

Perioada 1976 – 1986
Funcția sau postul ocupat Chimist
Activități și responsabilități principale Productie + cercetare
Numele și adresa angajatorului Intreprinderea de produse cosmetice „Farmec”, Cluj-Napoca

Educație și formare

Perioada 1977-1986
Calificarea / diploma obținută Doctor in chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie coordinativă și radiochimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul de chimie, Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada 1971-1976
Calificarea / diploma obținută Diplomă de licență în chimie, Diplomă de specializare în chimie anorganică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de chimie

Perioada 1967 – 1971
Calificarea / diploma obținută Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul Gh. Barițiu, Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

Română

Engleză, germană, franceză

Înțelegere			Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	engleză	C2	C2		C1		C1	
C2	germană	C2	C2		C2		C1	
C2	franceză	C2	C2		C2		C2	

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

Competențe și abilități sociale Relatii bune cu colegii din facultate și cu colegi dela alte facultăți din țară și străinătate.

Competențe și aptitudini organizatorice Director al mai multor proiecte de cercetare nationale.
Responsabil al liniei de studiu în limba germana (din 2003).

Competențe și aptitudini tehnice/profesionale	Publicatii științifice: 2 cărți științifice de specialitate; 4 cărți științifice în alte domenii de activitate; 55 articole științifice; 4 brevete; membru al Societății de chimie din România (din 1995); președinte al "Societății române de parapsihologie" (din 1991); membru al "Asociației pentru dialogul dintre știință și teologie în România (ADSTR)" (din 2006); membru al "Asociației internaționale de parapsihologie" (din 1993) afiliat pentru România al "Fundației internaționale de parapsihologie" (din 1999). responsabil-coordonator al secțiunii din România a "Proiectului Conștiinței Globale" (din 2003).
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare Microsoft Office (word, excel, power point), programe Photoshop, Corel Draw etc.
Competențe și aptitudini artistice	
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	Permis de conducere cat. B
Informații suplimentare	Includeți aici orice alte informații utile, care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe etc. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Anexe	Lista de publicații științifice

Cărți de specialitate

1. **Adrian Pătruț**, *Știință, chimie, nanoclusteri* (262pag.), Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2007. (ISBN 978-973-133-119-5).
2. **Adrian Pătruț**, Cristina Roșu, *Elemente de chimie generală și anorganică* (200 pag.), Sincron, Cluj-Napoca, 1997. (ISBN 973-9234-18-6)

Articole științifice reprezentative

1. **A. Pătruț**, K.F. von Reden, D.A. Lowy, R.T. Patrut, D.L. Vaida, D. Mărgineanu, *Old ages oftwo historical Romanian trees assessed by AMS radiocarbon dating*, Nuclear Instr. and Meth. B, 2012, <http://dx.doi.org/10.016/j.nimb.2012.04.029>.
2. **A. Pătruț**, K.F. von Reden, D.H. Mayne, D.A. Lowy, R.T. Patrut, *AMS radiocarbon investigation of the African baobab: Searching for the oldest tree*, Nuclear Instr. and Meth. B, 2012, <http://dx.doi.org/10.016/j.nimb.2012.04.025>.
3. **A. Pătruț**, K.F. von Reden, R. van Pelt, D.A. Lowy, D.H. Mayne, D. Mărgineanu, *Age determination of large live trees with inner cavities: Radiocarbon dating of Platland tree, a large African baobab*, Ann. Forest Sci., 2011, 68(5), 993-1003 (doi: 10.1007/s13595-011-0107-x).
4. **A. Pătruț**, D.H. Mayne, K.F. von Reden, D.A. Lowy, S. Venter, A.P. McNichol, M. L. Roberts, D. Mărgineanu, *Age and Growth Rate Dynamics of an Old African Baobab determined by Radiocarbon Dating*, Radiocarbon, 2010, 52(2-3), 727-734.
5. **A. Pătruț**, D.H. Mayne, K.F. von Reden, D.A. Lowy, R. van Pelt, A.P. McNichol, M. L. Roberts, D. Mărgineanu, *Fire History of a Giant African Baobab evinced by Radiocarbon Dating*, Radiocarbon, 2010, 52(2-3), 717-726 .
6. **A. Pătruț**, K.F. von Reden, D.A. Lowy, D.H. Mayne, K. E. Elder, M.L. Roberts, A.P. McNichol, *Comparative AMS radiocarbon dating of pretreated versus non-pretreated wood samples*, Nuclear Instr. and Meth. B, 2010, 268, 910-913 (doi: 10.1016/j.nimb.2009.10.062).
7. D.A. Lowy, **A. Pătruț**, *Nonobatteries: Decreasing Size Power Sources for Growing Technologies*, Recent Patents on Nanotechnology, 2008, 2(3), 208-219.
8. G.L. Turdean, **A. Pătruț**, L. David, I.C. Popescu, *Electrochemical behaviour of a new tri-iron substituted polyoxomolybdate*, J. Appl. Electrochem., 2008, 38(6), 751-758.
9. **A. Pătruț**, D. Mărgineanu, D. A. Löwy, P. Kögerler, M. Schmidtmann, H. Bögge, *Spectroscopic, magnetic and crystal structure investigation of a new pseudo-Dawson nano-sized polyoxometalate cluster with mixed addenda*, J. Optoelectron. Adv. M., 2007, 9(12), 3921-3926.

10. **A. Pătruț**, K. F. von Reden, D. A. Löwy, A. H. Alberts, J. W. Pohlman, R. Wittmann, D. Gerlach, L. Xu, C. S. Mitchell, *Radiocarbon Dating of a Very Large African Baobab*, *Tree Physiol.*, 2007, 27(11), 1569-1574.
11. **A. Pătruț**, A. Nicoară, D. Mărgineanu, M. Koop, P. Kögerler, H. Bögge, M. Schmidtman, *Infinite Octamolybdate Chains Cross-Linked by Paramagnetic Iron (II) Centres*, *Central Eur. J. Chem.*, 2004, 2, 323-333.
12. A. Nicoară, **A. Pătruț**, D. Mărgineanu, A. Müller, *Electrochemical Investigation of Molecular Growth of the [Mo₅V₆] Polyoxometalate Cluster*, *Electrochem. Commun.*, 2003, 5, 511-518.
13. A. Müller, S.K. Das, H. Bögge, M. Schmidtman, A. Botar, **A. Pătruț**, *Generation of cluster capsules (I_n) from decomposition products of a smaller cluster (Keggin-T_n), while surviving ones get encapsulated*, *Chem. Commun.*, 2001, 657-658.
14. **A. Pătruț**, C. Măruțoiu, L.F. Măruțoiu, M.I. Moise, *A New Visualisation Reagent for Cation Separation by TLC*, *JPC-J. Planar Chromatogr.-Mod. TLC*, 2000, 13, 151-153.
15. G. Szilvester, L. Mureșan, **A. Pătruț**, I.C. Popescu, *PFeW₁₁ doped polymer film modified electrodes and their electrocatalytic activity for H₂O reduction*, *Anal. Chim. Acta*, 1999, 385, 111-117.

Proiecte de cercetare câștigate în calitate de director de proiect:

- A1. Grant CNCSIS, proiect PN II_IDEI, cod 2354, contract nr. 1092/2009, *Noi strategii în dendrocronologie prin datarea cu radiocarbon prin spectrometrie de masă cu accelerator ca atare (AMS) și în curent continuu (CFAMS) a unor arbori angiospermi centenari și milenari*, 2009-2011 (**director de proiect: A. Pătruț**). Valoare contractată: 1.000.000 RON (Valoare alocată: 404.646 RON)
- A2i. Grant Academia Română (GAR), proiect nr. 26/2008, contract nr. 49/2008, *Datări cu radiocarbon prin spectrometrie de masă cu accelerator (AMS) și spectrometrie de masă cu accelerator în curent continuu (CFAMS)*, 2008 (**director de proiect: A. Pătruț**). Valoare: 10 000 RON.
- A2ii. Grant Academia Română (GAR), proiect nr. 26/2007, contract nr. 52/2007, *Datări cu radiocarbon prin spectrometrie de masă cu accelerator (AMS) și spectrometrie de masă cu accelerator în curent continuu (CFAMS)*, 2007 (**director de proiect: A. Pătruț**). Valoare: 10 000 RON.
- A3i. Contract CNCSIS tip A nr. 33374/2005, nr. temă 56, cod 1754, *Autoasamblare și creștere moleculară neobișnuită în clusteri de tip polioxometalat/oxid de metal*, 2005 (**director de proiect: A. Pătruț**). Valoare: 161 000 mii ROL.
- A3ii. Contract CNCSIS tip A nr. 33374/2004, nr. temă 107, cod 1754, *Autoasamblare și creștere moleculară neobișnuită în clusteri de tip polioxometalat/oxid de metal*, 2004 (**director de proiect: A. Pătruț**). Valoare: 156 000 mii ROL.
- A3iii. Contract CNCSIS tip A nr. 40230/2003, nr. temă 28, cod 1754, *Autoasamblare și creștere moleculară neobișnuită în clusteri de tip polioxometalat/oxid de metal*, 2003 (**director de proiect: A. Pătruț**). Valoare: 43 000 mii ROL.
- A4i. Contract CNCSIS tip A nr. 33523/2002, nr. temă 107, cod 45, *Molecule anorganice uriașe cu proprietăți neobișnuite din clasa polioxometalaților*, 2002 (**director de proiect: A. Pătruț**). Valoare: 30 000 mii ROL.
- A4ii. Contract MEC (ANSTI) 7042/2001, nr. temă A 26, *Molecule anorganice uriașe cu proprietăți neobișnuite din clasa polioxometalaților*, 2001 (**director de proiect: A. Pătruț**). Valoare: 22 500 mii ROL.
- A4iii. Contract ANSTI 6203/2000, nr. temă B 14, *Molecule anorganice uriașe cu proprietăți neobișnuite din clasa polioxometalaților*, 2000 (**director de proiect: A. Pătruț**). Valoare: 18 000 mii ROL.
- A5. Contract CNCSIS, nr. temă 106, cod 213, *Polioxometalați ca dopanți în sisteme multistrat depuse pe electrozi metalici*, 1999 (**director de proiect: A. Pătruț**). Valoare: 11 000 mii ROL.

30.09.2012

Prof. dr. Adrian Pătruț