



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Nicoara Adrian**
Adresă(e) 17 Ioan Budai-Deleanu, 400474 Cluj Napoca, Romania
Telefon(oane) 0264440031 Mobil: -
Fax(uri) -
E-mail(uri) ainicoararo@yahoo.co.uk; anicoara@chem.ubbcluj.ro
Naționalitate(-tăți) romana
Data nașterii 06 Decembrie 1966
Sex barbatesc

Experiența profesională

Perioada	2016-prezent	1999-2016	1994-1999	1991-1994	1991
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar	Lector	Asistent	Preparator	Inginer tehnolog ²

Numele și adresa angajatorului UBB Cluj Napoca, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Fizica/
Departamentul de Inginerie Chimica
² SC Carbochim SA, Cluj Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate Incepend cu anul 1999, am tinut următoarele cursuri:
Electrochimie și coroziune (1999), secția ingineri.
Electrochimie aplicată (2000-2005), colegiul TLAC.
Prelucrarea numerică a datelor experimentale (2000-2005), colegiul TLAC.
Modelarea, simulare și optimizarea sistemelor electrochimice (2001-2007), Masterat Electrochimie Aplicată.
Chimie-fizică generală (termodinamică) (2001), secția Chimie.
Termodinamica chimica (2002), sectia Chimie.
Metode electrochimice de investigatie (2004-2007), Masterat "Electrochimie Aplicată".
Termodinamică chimică (în limba engleză) (2005, 2006), secția Chimie (LE).
Electrochimie (în limba engleză) (2006), secția Chimie (LE).
Protecția mediului în industria chimică (2007, 2008), secția Ingineria substantelor anorganice.
Cinetica chimica (2009-2013), secția ingineri trunchi comun.
Chimie Fizica (2008-2011), secția Biochimie, Fac. Biologie.
Ingineria si tehnologia proceselor electrochimice (2011-2015), secția ingineri
Proiectarea reactoarelor electrochimice (in limba engleza) (2013-), Masterat ICAP.
Materiale cu proprietati de recunoastere ionica si moleculara (2013-2016), Masterat CA.
Electrometalurgie si tehnologii electrochimice de depoluare (2016-), secția ISAPM.

Educație și formare

Perioada	1973-1981	1981-1983	1983-1985	1986-1991	1993-1999
Calificarea / diploma obținută					
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite			Dipl. Bacalaureat	Licienta	Doctorat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Sc. Gen. 22 Cluj Napoca	Liceul de Mat. Fiz. 1 Cluj Napoca	Lic. Emil Racovita Cluj Napoca	UBB, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Cluj Napoca	

Doctor in Stiinte: Specialitatea Chimie Fizică, Titlul tezei: Fenomenul de polarizare la interfata solid-lichid, 1999 (Conducator Prof. Dr. Doc. Liviu Oniciu)

Stagii de cercetare Spectroscopia de impedanță electrochimică – Prof. J.H. Sluyters, Department of Chemistry, University of Utrecht, Olanda, Nov. 1993;
Utilizarea polimerilor electroconductorii la protecția anticorozivă a oțelului – Dr. C. Deslouis, UPR 15, Univ. Pierre et Marie Curie, Paris, Aprilie-Iulie 1998 ;
Metode voltametrice și spectroscopice de investigare a polioxometalților – Prof. A. Mueller, Univ. Bielefeld, Germania, Iulie-Decembrie 2001.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleza, Franceza

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleza	C2	C2	C1	C2	C2
Limba Franceza	A2	B1	B1	B1	A2

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

Competențe și abilități sociale Persoană comunicativă, adaptabilă, deschisă inovațiilor.

Competențe și aptitudini organizatorice Spirit de echipă, spirit organizatoric, ambiție, standarde înalte de competitivitate, abilități și competențe de membru al unei echipe.

Carnet de conducere Categoria B

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizator Windows, Ubuntu. Programare LabVIEW, Cpp, Pascal. Utilizare Mathematica, Origin.

Informații suplimentare

Activitatea științifică

Publicații: - 1 capitol publicat într-o carte editată la o editură internațională;
- 3 îndrumătoare de lucrări de laborator, litografiate;
- 39 articole publicate în reviste de specialitate;
- 30 comunicări științifice la congrese și conferințe naționale și internaționale.

Granturi de cercetare Grant ANSTI tema B.9-A.12: Modelarea proceselor de electrod complexe, **Director**, 2000-2001.

Grant CNCSIS tema 110 - 156: Investigarea proceselor de electrod prin analiza zgomotului electrochimic, **Director**, 2000-2001.

Contract Ceres: Filme de calcogenuri metalice cu proprietăți luminescente (Contract nr: 28 /12.11.2002), Membru, 2002-2004.

Contract CEEX-MENER 710/2006, Producerea hidrogenului pe cale fotoelectrolitică, Membru, 2006-2009.

Contract CEEX-MENER 704/2006-2008, Pile de combustie de noua generație cu electrolit solid superacid (SAFC), Membru, 2006-2009.

Contract CNMP, Parteneriate, Senzori si aparatura pentru controlul calitatii unor produse alimentare, Membru, 2007-2010.

PCCE CNCISIS II, Nanoparticule biofunctionale pentru dezvoltarea unor noi metode de imagistica, senzoriala, diagnostic si terapie moleculara in medii biologice, Membru, (2010-2013).

PCCA UEFISCDI, Imbunatatirea tehnologiei de fabricatie a acumulatorilor plumb-acid in vederea utilizarii lor in industria automobilelor start-and-stop, Membru, (2014-2017).

Publicatii stiintifice relevante

Carti/Capitole carti A. Pătruț si A Nicoară „Nanosized Inorganic Metal-Oxygen Clusters”, in Nanostructures: Novel Architecture (Ed. M. Diudea), Nova Science Publishers, New York, 2005, ISBN: 1-59454-499-9, pag. 399-413.

Manuale laborator L. Oniciu, I.C. Popescu, P. Ilea, Liana Muresan, Eleonora Maria Rus, E. Gengye, M. Madaras, Claudia Muresan si A. Nicoara, Lucrari de laborator de Electrochimie si Tehnologii electrochimice, Editia II, Litografia Universitatii "Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, 1994, 300 p.

I.C. Popescu, Graziella Turdean, A. Nicoara, P. Ilea si Liana Muresan, Lucrari practice pentru Ciclul de Studii Aprofundate în Electrochimie Aplicati, Centrul de Multiplicare al Universitatii "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, 1998, 76 p.

I.C. Popescu, Liana Muresan, A. Nicoara, Graziella Turdean, P. Ilea, Delia Gligor, Lucrari practice de electrochimie, Centrul de Multiplicare al Universitatii "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, 2006, 50 p.

Lista de lucrari 2013-2017

- 1) A. Killyeni, A. Nicoara*, V. Canpean, A. Kun, S. Astilean, I. C. Popescu, S-acetyl-calix[8]arene adsorption on polycrystalline Au surface: A kinetic study, *Electrochim. Acta*, 102, 2013, 225-232.
- 2) F. Hanc Scherer, A. Nicoara*, Coupled voltammetric and electrogravimetric investigation of copper behavior in carbonate/bicarbonate solutions, *Studia Chemia*, LVIII, 4, 2013, 183 -191.
- 3) G.M. Mares, A. Nicoara, G.L. Turdean, I. C. Popescu*, Electrochemical characterization of Au/L-cysteine/ hemin modified electrode, *Rev. Roum. Chim.*, 59, 2014, 611-619.
- 4) A. M. Toma, A. Nicoara, A. Silvestru, T. Ruffer, H. Lang, M. Mehring, *J. Organomet. Chem.*, 2016, 810, 33-39.

Cluj Napoca
20.12.2017

Adrian Nicoara