

**Curriculum vitae  
Europass**



**Informații personale**

Nume / Prenume **Nume, Prenume** Ion Alina Catrinel  
 Adresă(e)  
 Telefon(oane) 0040214023904  
 Fax(uri) 0040212319492  
 E-mail(uri) alina.ion@upb.ro  
 Naționalitate(-tăți) romana

**Locul de muncă vizat / Domeniul  
ocupațional** (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

**Experiența profesională**

Perioada 5.10.1987 - 1.03.1990  
 Funcția sau postul ocupat inginer chimist  
 Activități și responsabilități principale Activitati de productie, cercetare si coordonare  
 Numele și adresa angajatorului Centrala Industrială Fibre Sintetice Săvinești  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Productie compusi organici  
 Perioada 1.03.1990 – 25.02.1991  
 Funcția sau postul ocupat cercetator  
 Activități și responsabilități principale Activitati de cercetare si coordonare proiecte  
 Numele și adresa angajatorului Institutul de Chimie Fizica al Academiei Romane  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare  
 Perioada 1.03.1991-prezent  
 Funcția sau postul ocupat Profesor universitar (din anul 2002)  
 Activități și responsabilități principale Activitati didactice si de cercetare  
 Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Catedra de  
 Chimie Analitica si Ingineria Mediului  
 Tipul activității sau sectorul de activitate academica

**Educație și formare**

Perioada 1982-1987  
 Calificarea / diploma obținută Diploma de inginer chimist  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Tehnologie chimica organica  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea de Tehnologie Chimica, Sectia Tehnologie Chimica Organica, Specializarea Medicamente  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii universitare

Perioada 1991-1996

Calificarea / diploma obținută Diploma de doctor in chimie  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie analitica

2012  
 Certificat de abilitare conducere doctorat  
 Domeniul Chimie

#### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba Engleza**

**Limba Franceza**

**Limba germana**

**Romana**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale	Stagii de formare profesionala
	<p>1/04/1990 – 1/05/1990 – research stage at Max Plank Institute, Berlin, Germany, Pd recovery from hydrogenation catalysts</p> <p>1/02/1993 – 31/08/1993 Tempus research stage at the Dept. of Organic Chemistry, University of Twente, Enschede, the Netherlands (Prof. D.N. Reinhoudt), analytical applications of supramolecular chemistry</p> <p>1/02/1994 – 1/05/1994 Tempus research stage at the Dept. of Organic Chemistry, University of Twente, Enschede, the Netherlands (Prof. D.N. Reinhoudt), electrochemical sensors</p> <p>1/04/1996 – 1/07/1996 Tempus research stage at the Dept. of Organic Electrochemistry and Redox Photochemistry, University Joseph Fourier, Grenoble, France (Prof. Eric Saint Aman), chemically modified electrodes for Ca</p> <p>1/09/1997 – 1/12/1997 Nuffic postdoctoral stage at Dept. of Organic Chemistry, University of Twente, Enschede, the Netherlands the (Prof. D.N. Reinhoudt), ChemFETs for phosphate and fluoride</p> <p>1/03/2000 – 1/09/2000 research stage at ETH Zurich, Switzerland (Prof Erno Pretsch), Ion selective electrodes for heavy metals</p> <p>1/10/2000 – 1/03/2001 UREF AUPELF postdoctoral research stage (bourse d'excellence) at the Dept. Of Organic Electrochemistry and Redox Photochemistry, University Joseph Fourier, Grenoble, France (Prof. Eric Saint Aman), chemically modified electrodes for heavy metals</p> <p>1/04/2001 – 1/06/2001 invited fellowship at ETH Zurich, Switzerland (Prof Erno Pretsch), low detection limit ion selective electrodes and their applications</p> <p>1/10/2003 – 30/09/2004 training and research fellowship in analytical hyphenated techniques (GC/MS), Department of Mass Spectrometry, University of Antwerpen, Belgium (prof. Magda Claeys), characterization of rural aerosols from K-pusztá, Hungary.</p> <p>7/10/2007 – 15/10/2007, training course in electrochemical impedance spectroscopy, Electrochemical Society ECS, San Francisco ,USA.</p> <p>1/12/2008 – 31/03/2009 invited professor at University of Michigan, Dept. of Civil Engineering, USA to develop studies and projects in nanoparticles and their environmental applications; training in techniques of characterization of nanoparticles</p> <p>1/08/2015 – 15/08/2015; 1/09/2017 – 15/09/2017 Erasmus teaching grants at RWTH Aachen, Germany</p> <p>15/03/2020-20/03/2020 – Course of Sustainable Chemistry, Leuphana University, Lüneburg, Germany</p> <p>1/03/2023 -5/03/2023 – Cursuri sustinute in cadrul proiectului EELISA Green Planet,in sesiunea "Fusion of Satellite Image Time Series and Multimodal Data for Urban and Forestry Sustainable Development", Bucuresti, Romania</p>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Cursuri de management de proiect, NATO Budapesta 2002</p> <p>Cursuri de management al calitatii, FIATEST Romania, 2003</p> <p>Cursuri de managementul activitatii academice, UEFISCDI, 2011</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Auditor intern siguranta alimentara si sisteme de calitate in laboratoare de incercari, TUW Rheinland, 2006, 2007</p> <p>Cursuri de perfectionare in mediu su sanatate, Centrul International Fogarthy, Universitatea din Michigan, SUA, 2006, 2009</p> <p>Responsabil de mediu, Absolute School 2020</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows, Corell, MathCad
Competențe și aptitudini artistice	Curs de comunicare stiintifica, Bruxelles Belgia 2008

Alte competențe și aptitudini	<p>Membru al Medical Research Initiative in South Eastern Europe, 2006          Membru al ETP European Nanomedicine platform, 2007          Member al Electrochemical Society (USA), 2008          EFSA (European Food Security Agency) expert, 2009          Editorial Board International Journal of Vocational Civil Engineering Studies, 2009          Editorial Board Nuclear Medicine and Imaging, 2021          Member of the Environmental Engineering Commission CNATDCU 2016-2020          Member of the Chemistry Commission CNATDCU, 2020          Member of the CNCS, 2020          Commission of Durable Chemistry, Romanian Academy, 2021          Editorial Board, International Journal of Law and Society, 2021, <a href="http://www.intjlawsoc.org/">www. http://www.intjlawsoc.org/</a></p>
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	<p>Domenii de interes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- electrochemical sensors: potentiometric and voltammetric sensors, miniaturized sensors;</li> <li>- analytical applications (extractions and ion selective electrodes) of macrocyclic ligands;</li> <li>- determination of pollutants in waters, soils and air;</li> <li>- characterization and measurements of nanostructures;</li> <li>- sustainability in the environment, methods of analysis of organic and inorganic contaminants and their possible effects on health;</li> <li>- carbon nanostructures and their environmental applications.</li> </ul> <p><b>Erasmus Bilateral Agreement coordinator 2014 – 2021</b>, Politehnica University of Bucharest – RWTH Aachen University, Prof. dr. ing. Alina Catrinel Ion – Prof. dr. Henner Hollert</p> <p><b>Erasmus bilateral agreement coordinator 2017-2023</b>, UPB (Romania)– Tuebingen University(Germany) (2017-2023)</p>
<b>Alte activitati semnificative</b>	<p><b>Scientific referent</b> at Mat. Sci. Eng. C (MSEC) (Elsevier); Mat. Sci. Eng. B (Elsevier); International Journal of Environmental Analytical Chemistry (Elsevier), Sensors&amp;Actuators B (Elsevier); Food Chemistry (Elsevier); Desalination (Elsevier); J. Electrochem. Soc.; Polish Journal of Environmental Chemistry</p> <p><b>Editor</b> of volumes in Micro and Nanoengineering series, 2007, 2014, 2020, Editura Academiei Romane</p> <p>Hirsch Index: 18 (ISI Web of Knowledge, Scopus)</p>
<b>Anexe</b>	

