



**Curriculum vitae  
Europass**



**Date personale**

Nume și prenume **Fort (Ladiu) Carmen Ioana**  
Adresă Arany Janos 11, 400028 Cluj-Napoca, Romania  
Telefon 004 0264 593833  
Fax 004 0264 590818  
E-mail [ioana.fort@ubbcluj.ro](mailto:ioana.fort@ubbcluj.ro); [ioanaladiu@yahoo.com](mailto:ioanaladiu@yahoo.com)

**Experiența profesională**

Perioada Feb 2022 - prezent  
Funcția sau postul ocupat **Lector**  
Activități și responsabilități principale Activitati didactice si de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Departamentul de Inginerie Chimica, Arany Janos, nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, Romania  
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Perioada 2007-feb 2022  
Funcția sau postul ocupat **Cercetător științific gradul III**  
Activități și responsabilități principale activitate de cercetare  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Departamentul de Inginerie Chimica, Arany Janos, nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, Romania  
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Perioada **Mai – Iunie 2011**  
Pozitia ocupata Bursa postdoctorala in cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/s/60189 „Postdoctoral Programs for Sustainable Development in a Knowledge Based Society”  
Activitati, responsabilitati Activitati de cercetare specifice programului postdoctoral  
Numele si adresa angajatorului Department of Biochemistry and Structural Biology, Lund University, Lund, Sweden, Prof. Lo Gorton  
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Perioada **Martie 2009**

Pozitia ocupata	Cercetator stiintific III
Activitati, responsabilitati	Activitati de cercetare specifice, ca membru in proiectul bilateral <b>RO-HU nr 21/2008-2009</b> , la Inorganic and Analytical Chemistry Department, Szeged University, Szeged, Hungary
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Departamentul de Inginerie Chimica, Arany Janos, nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, Romania
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	<b>2005 - 2006</b>
Pozitia ocupata	Director de proiect TD
Activitati, responsabilitati	Activitati specific de cercetare ca doctorand in cadrul proiectului
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Arany Janos, 11, 400028, Cluj-Napoca
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	<b>Aprilie – Iulie 2004</b>
Pozitia ocupata	doctorand
Activitati, responsabilitati	Activitati de cercetare specifice , ca PhD student, intr-un proiect de cercetare al Swedish Institute, Swedish Research Council
Numele si adresa angajatorului	Analytical Chemistry Department, Lund University, Lund, Sweden
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	<b>Octombrie – Decembrie 2003</b>
Pozitia ocupata	doctorand
Activitati, responsabilitati	Activitati de cercetare specifice , ca PhD student, intr-un proiect de cercetare al Swedish Institute, Swedish Research Council
Numele si adresa angajatorului	Analytical Chemistry Department, Lund University, Lund, Sweden
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
Perioada	<b>Septembrie 2002 – Iulie 2003</b>
Pozitia ocupata	Doctorand – director grant Swedish Research Council
Activitati, responsabilitati	Activitati de cercetare specifice, ca PhD student, finantat de Programul de Granturi al Institutului Suedez pentru cetateni din Europa centrala si de est, <b>Swedish Research Council 210/892/2002</b> (81000 SEK + grant additional pentru a acoperi cheltuielile de calatorie RO_SE_RO)
Numele si adresa angajatorului	Analytical Chemistry Department, Lund University, Lund, Sweden
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Perioada	<b>Mai - Iunie 2001</b>
Pozitia ocupata	Cercetator
Activitati, responsabilitati	Activitati de cercetare specifice
Numele si adresa angajatorului	Departamentul de Stiinte Ingineresti, Universitatea din Patras, Patras, Greece
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare-Inovare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2010 - 2013
Calificarea / diploma obținută	Stagiu post-doctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electrode nanostructured materials based on carbon aerogels with electrocatalytic properties Grant Postdoc POSDRU 89/1.5/S/60189 /2010
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Laboratorul de cercetari in electrochimie si materiale neconventionale, Babes-Bolyai University
Perioada	octombrie 2001 – februarie 2007
Calificarea / diploma obținută	Doctor / Diploma de doctor, Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Oxidarea catalitică a NADH pe electrozi compoziți, modificați cu Meldola Blue, imobilizat pe materiale semiconductoare Coordonator: Prof. Dr. Ionel Cătălin Popescu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Perioada	Octombrie 2000 – iunie 2001
Calificarea / diploma obținută	Absolvent de studii aprofundate /Diploma de studii aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul de studii aprofundate: Electrochimie aplicata
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica
Perioada	octombrie 1996 - iunie 2000
Calificarea / diploma obținută	Licențiat in chimie-fizică / Diploma de licență Profilul chimie-fizică, specializarea chimie-fizică / Teaching Competence Certificate;/ Language proficiency certificate for English
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiza matematica, Algebra si geometrie, Mecanică, Electricitate si magnetism, Fizică atomica si moleculara, Optică, Electronică, Mecanică teoretică, Fizică atomica si nucleara, Fizica corpului solid, Termodinamica, Fizica corpului solid, Chimie anorganica, Analitica, Structura, Tehnologie chimica, Chimie organica, Electrochimie, Coloizi si macromolecule, competențe profesionale dobândite utilizare computer, capacitate de sinteza si de analiză, predare.

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

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

**Înțelegere**

**Vorbire**

**Sciere**

Ascultare

Citire

Participare la conversație

Discurs oral

Exprimare scrisă

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

B2 Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine

Munca în echipă, capacitate de sinteză și de analiză, capacitate decizională, coordonare de lucrări de licență, disertație, precum și proiecte de cercetare.

Prelucrare date (ex. Origin, Excel, etc.), procesare text și imagine, simulări utilizând diferite programe.

**Alte mențiuni**

**a. Proiectele de cercetare-dezvoltare:**

- Număr de proiecte coordonate ca director: 3

- Grant de studiu/cercetare finanțat de Institutul Suedez pentru cetățeni din Europa centrală și de est, **Swedish Research Council 210/892/2002** (81000 SEK + grant adițional pentru a acoperi cheltuielile de călătorie RO\_SE\_RO)
- Electrozi modificați cu materiale semiconductoare pentru oxidarea mediata a NADH, **Grant Tânăr Doctorand, Grant CNCSIS-TD-9/42-2005-2006**.
- Electrode nanostructurate materiale bazate pe carbon aerogel cu proprietăți electrocatalitice  
**Grant Postdoc POSDRU 89/1.5/S/60189 /2010, 2010-2013.**

- Număr de proiecte în care a evoluat ca membru în echipă: 19:

1.	<b>2021-2024</b> <b>Cod proiect:</b> PN-III-P1-1.2-PCCDI-2021-3156, <b>PROIECT Nr.: 589PED / 2022</b> Titlul: Nanocompozite pe baza de celuloză reciclată și nanohorn-uri de carbon pentru materiale de construcții cu rezistență îmbunătățită la acțiunea focului; BUGET: 598795 lei <b>Responsabil:</b> Prof. Dr. habil. Monica Baia
2.	<b>2018-2021</b> <b>Cod proiect:</b> PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0350, nr. contract: 38PCCDI/2018 <b>Titlul:</b> Materiale compozite cu oxid de grafen pentru îmbunătățirea performanței la acțiunea focului a elementelor de construcții și instalații în scopul protejării vieții în caz de incendiu. (Acronim Graphene4Life); responsabil UBB, buget UBB: 2 663 000 lei (aprox. 550 000 Euro), finanțat de UEFISCDI, <a href="https://uefiscdi.gov.ro/">https://uefiscdi.gov.ro/</a> . Rezultatele științifice ale acestui proiect se găsesc la următorul link: <a href="http://go4life.granturi.ubbcluj.ro/project-results/">http://go4life.granturi.ubbcluj.ro/project-results/</a> <b>Responsabil partener UBB:</b> Conf. Dr. habil. Lucian Baia
3.	<b>UBB-TeMATIC-Art P_40_374</b> Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca; <b>Responsabil UBB:</b> Conf. Dr. habil. Lucian Baia
4.	<b>2015 - 2017</b> <b>PN-II-RU-TE-2014-4-1194</b> , Electrode materials based on carbonaceous porous

	structure, Bi-Fe and/or TiO <sub>2</sub> , with analytical applications Universitatea 'Babes-Bolyai', Cluj-Napoca, CS III LC Cotet
5.	<b>2013-2015</b> <b>RO-HU 661/2013</b> Nanocompozite cu diferite geometrii cristaline de TiO <sub>2</sub> , WO <sub>3</sub> , metale nobile (Au, Pt) și nanotuburi de carbon prin "șahul științei materialelor" (Acronim-NANOSAH); buget: 29 384 lei, finanțat prin ANCS-MEC <b>Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, CS II Virginia Danciu</b>
6.	<b>2012-2015</b> <b>MNT ERA-NET 7-065</b> Smart functions of packages containing nano-structured materials in food preservation (SMARTPACK); buget UBB: 80 000 Euro, finanțat în România prin UEFISCDI, <a href="https://uefiscdi.gov.ro/">https://uefiscdi.gov.ro/</a> . Rezultatele științifice ale acestui proiect se găsesc la următorul link: <a href="http://chimie-biologie.ubm.ro/smartpack/doc/Research%20activity.pdf">http://chimie-biologie.ubm.ro/smartpack/doc/Research%20activity.pdf</a> Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, CS II Virginia Danciu
7.	<b>2012-2014</b> <b>RO-GR 578/2012 Proiect bilateral - România-Grecia, RO-GR</b> – <i>Efficient waste water treatment with nanocrystalline transient metal oxides modified with noble metals and nonmetals</i> , 2012-2014, director de proiect: CS II Dr. Virginia Danciu buget: 19 970 lei, finanțat prin ANCS-MEC Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, CS II Virginia Danciu
8.	<b>2007-2010</b> <b>Proiect CNMP</b> -PN II nr. 71-099/2007, <b>Noi sisteme vitroase telurate și germanate cu aplicații în telecomunicații</b> - NOSIVTEL, 2007-2010, responsabil partener: CS II Dr. Virginia Danciu, buget: 2 000 000 lei, finanțat prin MEC Technical University, Cluj-Napoca, Prof. E. Culea
9.	<b>2007-2010</b> <b>Proiect MATDECON</b> -PN II nr. 71-136/2007, <b>Materiale fotocatalitice inovative aplicate la decontaminarea chimică și microbiologică a aerului din incinte</b> – PN II, 2007-2010, responsabil partener: CS II Dr. Virginia Danciu, buget: 1 330 401 lei, finanțat prin MEC Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, CS II Virginia Danciu
10.	<b>2008-2009</b> <b>Proiect bilateral - România-Ungaria, RO-HU 21/2008</b> - <i>Preparation and Characterization of Visible Light Activated Photocatalysts for Water and Air Decontamination</i> , 2008-2010, director proiect: CS II Dr. Virginia Danciu, buget: 155 254 lei, finanțat prin ANCS-MEC Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, CS II Virginia Danciu
11.	<b>2006-2010</b> COST Action 540, Photocatalytic technologies and novel nanosurfaces materials – critical issues (PHONASUM) Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, CS II Virginia Danciu
12.	<b>2006-2008</b> CEEX-MENER 704/2006, <i>Pile de combustie de noua generație cu electrolit solid superacid pentru exploatare la temperaturi mai mici de 200°C (SAFC)</i> , 2006-2008, responsabil partener: CS II Dr. Virginia Danciu, 1 500 000 lei, finanțat prin UEFISCDI 3Nano-SAE research center; Physics Faculty, Bucuresti University, Prof. Ioan Stamatina
13.	<b>2006-2008</b> CEEX-MENER 710/2006, Photoelectrolytic hydrogen production INCDTIM, Cluj-Napoca, CS I Emil Indrea
14.	<b>2006-2008</b> CEEX-MENER 760/2006, <i>Sisteme de pile de combustie pentru electrooxidarea directă a bioalcoolilor - BIODAFC</i> , 2006-2008, responsabil partener: CS II Dr. Virginia Danciu, buget: 200 000 lei, finanțat prin UEFISCDI ( 3Nano-SAE research center , Physics Faculty, Bucuresti University, Prof. Ioan Stamatina)
15.	<b>2005-2007</b> CEEX Matnatech 1147/2005, contract 16 <b>Integrated technologies for nanostructured biocomposites obtaining with applications in bone regenerative medicine</b> – TECOREMED, responsabil partener: CS II Dr. Virginia Danciu, buget: 1 450 000 lei,

	finanțat prin UEFISCDI ICECHIM Bucuresti, CS I Z. Vuluga
16.	<b>2004-2006</b> CNCSIS-E, 2/58/2004, Developing research infrastructure of electrochemistry laboratory research to increase the scientific performance in the national and international plan Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Prof. I.C. Popescu
17.	<b>2003-2004</b> Grant CNCSIS-A, 32/1716/2003 and 114/1716/2004, Supramolecular structure with electrocatalytic activity Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Prof. I.C. Popescu
18.	<b>2001-2002</b> Grant CNCSIS 31400/7053/2001 (tema 36/384), Sonoelectrochemistry: influence of ultrasounds in electrochemical processes, Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, CS II Virginia Danciu
19.	<b>2001-2002</b> Grant CNCSIS 31400/7053/2001 (tema 84/1065), Nanostructure TiO <sub>2</sub> electrodes. Applications to the catalytical photodegradation of organic pollutants Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, CS II Virginia Danciu

### **b. Stagii de cercetare:**

- Departamentul de Stiinte Ingineresti, Universitatea din Patras, Patras, Grecia, **stagiul de cercetare**, mai 2001 – iunie 2001, Coordonator: Prof. Panagiotis Lianos;
- Departamentul de Chimie Analitica, Universitatea din Lund, Lund, Sweden, **Bursă doctorală**, de la Institutul suedez, Swedish Research Council, septembrie 2002 – iulie 2003, Coordonator: Prof. Lo Gorton;
- Departamentul de Chimie Analitica, Universitatea din Lund, Lund, Sweden, **Bursă doctorală**, de la Institutul suedez, Swedish Research Council, octombrie – decembrie 2003, Coordonator: Prof. Lo Gorton;
- Departamentul de Chimie Analitica, Universitatea din Lund, Lund, Sweden, **Bursă doctorală**, de la Institutul suedez, Swedish Research Council, aprilie – iulie 2004, Coordonator: Prof. Lo Gorton;
- Departamentul de Chimie Anorganica si Chimie Analitica, Szeged University, Szeged, Hungary, stagiul de cercetare ca membru in **proiectul bilateral RO-HU** nr 21/2008-2009, . 1 - 31 Martie 2009;
- Departamentul de Biochimie si Biologie Structurala, Universitatea din Lund, Sweden, stagiul de cercetare in cadrul proiectului **POSDRU/89/1.5/s/60189** „Postdoctoral Programs for Sustainable Development in a Knowledge Based Society”, Mai – Iunie 2011 (al carui director am fost).

### **c. Premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice**

- publicații in jurnale peer-review – peste 53 din care 45 ISI (conform WoS: 45% prim autor si 41% autor corespondent);
- număr de brevete naționale: 2;
  1. Patent obținut de la Oficiul Român de Patente (OSIM): Nr. 1037524/23.10.2017, Titlul: „**Obtaining process of resorcinol-formaldehyde xerogel / ceramic and carbon xerogel / ceramic composites**”.  
Autori: L.C. Cotet, **C.I. Fort**, V. Danciu  
Proprietar: Babes-Bolyai University (Romania).
  2. Patent obținut de la Oficiul Român de Patente (OSIM): Nr. 133255B1/27.11.2020  
Titlul: „**Procedeu de obținere a materialelor compozite de tipul cărbune nanoporos/grafen/nanoparticule de bismut și fier/oxid de titan cu proprietăți analitice și de fotodegradare**”  
Autori: L.C. Cotet, L.G. Baia, **C.I. Fort**, L.C. Pop, M. Rusu  
Proprietar: Babes-Bolyai University (Romania).
- număr de participări la conferințe: > 60;
- număr capitole de carte in edituri internationale (Elsevier, Intechopen): 3.



- Suma Factorilor de Impact a revistelor ISI în care s-a publicat: >125.
- 4 distincții la târguri de inventică (două medalii de aur, una de argint și un premiu special <https://news.ubbcluj.ro/premii-pentru-participantii-ubb-la-salonul-inventica-de-la-iasi/>);
- Researcher ID: [O-1583-2014](https://orcid.org/0000-0001-5833-2014); citări: 532 (Google Scholar), 388 (WOS) și 430 (Scopus), h-index: 13 (Google Scholar), 11 (WOS) și 12 (Scopus);
- recenzor - peste 57 articole in reviste de specialitate cotate ISI (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/2652652>)

#### **d. Activitati didactice (desfășurate până în prezent):**

- Seminarii și laboratoare - Nivel licență: Structură chimică, Electrochimie, Cataliză, Analiza și sinteza proceselor tehnologice, Chimia coloizilor și interfețelor, Termodinamica;
- Curs – Nivel master: Materiale cu proprietati de recunoastere ionica și moleculara, Smart materials with biological, technological and environmental application;
- **Activități didactice cu mediul industrial:**
  - vizite de lucru cu studenții la: Napolact Cluj, Centrul de producție feromoni, UBB;
- **Co-coordonare (finalizată cu publicații în reviste cotate ISI) de:**
  - masteranzi (2) și doctoranzi (1 român și 3 din alte țări).

#### **e. Capacitatea de transfer a cunoștințelor și rezultatelor către mediul economic sau social**

- Noiembrie 2010 – Iulie 2012, Chimist – elaborare senzori, Datronix Computer SRL.
- August 2016 – Ianuarie 2017, Cercetator, Datronix Computer SRL.
- Vizite de lucru și contacte pentru stabilirea de colaborări în proiecte de cercetare cu Datronix Computer SRL

#### **f. Membru și responsabil de laborator: Laboratorul de Materiale Avansate și Tehnologii Aplicate, Institutul de Cercetare, Dezvoltare și Inovare în Științe Naturale Aplicate (ICDI-SNA), Universitatea Babeș-Bolyai, str. Fântânele, nr. 30, 400294 Cluj-Napoca, Romania (07.2017-prezent);**

#### **g. Membru al Centrului de cercetări în electrochimie și materiale neconvenționale (CCEMN), Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany János 11, RO-400028 Cluj-Napoca, ROMANIA (2016 - prezent)**

#### **h. Topici de cercetare de interes:**

Elaborarea de senzori electrochimici bazați pe materiale și nanostructuri cu aplicații medicale, alimentare, de mediu, etc; materiale și nanocompozite cu aplicații în fotocataliză (decontaminare ape și aer).

Cluj-Napoca, 08.12.2024

Dr. Carmen Ioana Fort