



**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; ioanaladiu@yahoo.com

Experiența profesională

Feb 2025 - prezent

conferentiar

Activitati didactice si de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica,
Departamentul de inginerie chimica, Arany Janos, nr. 11, 400028 Cluj-Napoca,
Romania

Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Feb 2022 – feb 2025

lector

Activitati didactice si de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica,
Departamentul de inginerie chimica, Arany Janos, nr. 11, 400028 Cluj-Napoca,
Romania

Cercetare-Dezvoltare-Inovare

2007-feb 2022

Cercetător științific gradul III

activitate de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica,
Departamentul de inginerie chimica, Arany Janos, nr. 11, 400028 Cluj-Napoca,
Romania

Cercetare-Dezvoltare-Inovare

August 2016 – Ianuarie 2017

Cercetator

activitate de cercetare

Datronix Computer SRL

Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Noiembrie 2010 – Iulie 2012

Chimist

elaborare senzori

Datronix Computer SRL.

Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Mai – Iunie 2011

Bursa postdoctorala in cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/s/60189 „Postdoctoral Programs for Sustainable Development in a Knowledge Based Society”

Activitati de cercetare specifice programului postdoctoral

Department of Biochemistry and Structural Biology, Lund University, Lund, Sweden,
Prof. Lo Gorton

Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Martie 2009

Cercetator stiintific III

Activitati de cercetare specifice, ca membru in proiectul bilateral **RO-HU nr 21/2008-2009**, la Inorganic and Analytical Chemistry Department, Szeged University, Szeged, Hungary

Chemistry and Chemical Engineering Faculty, Babes-Bolyai University, Arany Janos, 11, 400028, Cluj-Napoca

Cercetare-Dezvoltare-Inovare

2005 - 2006

Director de proiect TD

Activitati specific de cercetare ca doctorand in cadrul proiectului

Universitatea Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie
Chimică, Arany Janos, 11, 400028, Cluj-Napoca

Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Aprilie – Iulie 2004

doctorand

Activitati de cercetare specifice , ca PhD student, intr-un proiect de cercetare al
Swedish Institute, Swedish Research Council

Analytical Chemistry Department, Lund University, Lund, Sweden

Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Octombrie – Decembrie 2003

doctorand

Activitati de cercetare specifice , ca PhD student, intr-un proiect de cercetare al
Swedish Institute, Swedish Research Council

Analytical Chemistry Department, Lund University, Lund, Sweden

Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Septembrie 2002 – Iulie 2003

Doctorand – director grant Swedish Research Council

Activitati de cercetare specifice, ca PhD student, finantat de Programul de Granturi al Institutului Suedez pentru cetateni din Europa centrala si de est, **Swedish Research Council 210/892/2002** (81000 SEK + grant aditional pentru a acoperi cheltuielile de calatorie RO_SE_RO)

Analytical Chemistry Department, Lund University, Lund, Sweden

Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Mai - Iunie 2001

Cercetator

Activitati specific de cercetare

Engineering Science Department, University of Patras, Patras, Greece

Cercetare-Dezvoltare-Inovare

Educație și formare

2010 - 2013

Stagiu post-doctoral

Electrode nanostructured materials based on carbon aerogels with electrocatalytic properties

Grant Postdoc POSDRU 89/1.5/S/60189 /2010

Laboratorul de cercetari in electrochimie si materiale neconventionale, Babes-Bolyai University

octombrie 2001 – februarie 2007

Doctor / Diploma de doctor, Chimie

Oxidarea catalitică a NADH pe electrozi compoziți, modificați cu Meldola Blue, imobilizat pe materiale semiconductoare

Coordonator: Prof. Dr. Ionel Cătălin Popescu

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Octombrie 2000 – iunie 2001

Absolvent de studii aprofundate /Diploma de studii aprofundate

Programul de studii aprofundate: Electrochimie aplicata

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica

octombrie 1996 - iunie 2000

Licențiat in chimie-fizică / Diploma de licență

Profilul chimie-fizică, specializarea chimie-fizică / Teaching Competence Certificate;/

Language proficiency certificate for English

Analiza matematica, Algebra si geometrie, Mecanică, Electricitate si magnetism, Fizică atomică si moleculară, Optică, Electronică, Mecanică teoretică, Fizică atomică 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.

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica

Limba(i) străină(e)
cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceza

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	B2	B2	B2
B1	B1	B1	B1	B1

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

Competențe și aptitudini organizatorice

Munca in echipă, capacitate de sinteza si de analiză, capacitate decizională, coordonare de lucrări de licență, dizertație, precum si proiecte de cercetare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

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

Alte mențiuni

a. Proiectele de cercetare-dezvoltare:

- Numar de propiecte coordonate ca director: 3

1. Grant de cercetare finantat de Institutul Suedez pentru cetateni din Europa centrala si de est, **Swedish Research Council 210/892/2002** (81000 SEK + grant aditional pentru a acoperi cheltuielile de calatorie RO_SE_RO)
2. Electrozi modificati cu materiale semiconductoare pentru oxidarea mediata a NADH, **Grant Tânăr Doctorand, Grant CNCSIS-TD-9/42-2005-2006**.
3. Electrode nanostructured materials based on carbon aerogels with electrocatalytic properties, **Grant Postdoc POSDRU 89/1.5/S/60189 /2010, 2010-2013**.

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

1.	<p>2021-2024 Cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2021-3156, PROIECT Nr.: 589PED / 2022 Titlul: Nanocompozite pe baza de celuloza recicлата si nanohorn-uri de carbon pentru materiale de constructii cu rezistenta imbunatatita la actiunea focului; BUGET: 598795 lei Responsabil: Prof. Dr. habil. Monica Baia</p>
2.	<p>2018-2021 Cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0350, nr. contract: 38PCCDI/2018 Titlul: 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, https://uefiscdi.gov.ro/. Rezultatele științifice ale acestui proiect se găsesc la următorul link: http://go4life.granturi.ubbcluj.ro/project-results/ Responsabil partener UBB: Conf. Dr. habil. Lucian Baia</p>

3.	UBB-TeMATIC-Art P_40_374 Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca; Responsabil UBB: Conf. Dr. habil. Lucian Baia
4.	2015 - 2017 PN-II-RU-TE-2014-4-1194 , Electrode materials based on carbonaceous porous structure, Bi-Fe and/or TiO ₂ , with analytical applications Universitatea 'Babes-Bolyai', Cluj-Napoca, CS III LC Cotet
5.	2013-2015 RO-HU 661/2013 Nanocompozite cu diferite geometrii cristaline de TiO ₂ , WO ₃ , metale nobile (Au, Pt) si nanotuburi de carbon prin "șahul științei materialelor" (Acronim-NANOSAH); buget: 29 384 lei, finanțat prin ANCS-MEC Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, CS II Virginia Danciu
6.	2012-2015 MNT ERA-NET 7-065 Smart functions of packages containing nano-structured materials in food preservation (SMARTPACK); buget UBB: 80 000 Euro, finanțat în România prin UEFISCDI, https://uefiscdi.gov.ro/ . Rezultatele științifice ale acestui proiect se găsesc la următorul link: http://chimie-biologie.ubm.ro/smartpack/doc/Research%20activity.pdf Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, CS II Virginia Danciu
7.	2012-2014 RO-GR 578/2012 Proiect bilateral - România-Grecia, RO-GR – Efficient waste water treatment with nanocrystalline transient metal oxides modified with noble metals and nonmetals , 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.	2007-2010 Proiect CNMP -PN II nr. 71-099/2007, Noi sisteme vitroase telurate si germanate cu aplicatii in telecomunicatii - 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.	2007-2010 Proiect MATDECON -PN II nr. 71-136/2007, Materiale fotocatalitice inovative aplicate la decontaminarea chimica si microbiologica a aerului din incinte – 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.	2008-2009 Proiect bilateral - România-Ungaria, RO-HU 21/2008 - Preparation and Characterization of Visible Light Activated Photocatalysts for Water and Air Decontamination , 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.	2006-2010 COST Action 540, Photocatalytic technologies and novel nanosurfaces materials –critical issues (PHONASUM) Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, CS II Virginia Danciu
12.	2006-2008 CEEX-MENER 704/2006, Pile de combustie de noua generatie cu electrolit solid superacid pentru exploatare la temperaturi mai mici de 200°C (SAFC) , 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.	2006-2008 CEEX-MENER 710/2006, Photoelectrolytic hydrogen production INCDTIM, Cluj-Napoca, CS I Emil Indrea
14.	2006-2008 CEEX-MENER 760/2006, Sisteme de pile de combustie pentru electrooxidarea directa a bioalcoolor - BIODAFC , 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.	2005-2007 CEEX Matnantech 1147/2005, contract 16 Integrated technologies for nanostructured biocomposites obtaining with applications in bone regenerative medicine – TECOREMED , responsabil partener: CS II Dr. Virginia Danciu, buget: 1 450 000 lei, finanțat prin UEFISCDI ICECHIM Bucuresti, CS I Z. Vuluga

16.	2004-2006 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.	2003-2004 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.	2001-2002 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.	2001-2002 Grant CNCSIS 31400/7053/2001 (tema 84/1065), Nanostructure TiO ₂ electrodes. Applications to the catalytical photodegradation of organic pollutants Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, CS II Virginia Danciu

b. Stajii 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 61 din care 51 ISI (conform WoS: 40% prim autor si 42% 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: > 62;

- număr capitole de carte in edituri internationale (Elsevier, Intechopen): 3.
- Suma Factorilor de Impact a revistelor ISI în care s-a publicat: >160.
- 3 distincții la târguri de inventică (o medalie 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/0000-0001-9158-2014); citări: 667(Google Scholar), 493 (WOS) și 539 (Scopus), h-index: 16 (Google Scholar), 14 (WOS) și 14 (Scopus);
- recenzor - peste 87 articole in reviste de specialitate cotate ISI (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/2652652>)

d. Activități 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, 17.12.2025

Dr. Carmen Ioana Forț