



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Dehelean Augusta Adriana**
Adresă Str. Donat nr. 67-103, PO 5 Box 700, 400293 Cluj-Napoca, Romania
Telefon +40 264 584037
E-mail abenta@itim-cj.ro

Naționalitate Română

Data nașterii 14 martie 1977

Sex Feminin
Stare civila Casatorita
Copii 3 (Matei-13 ani, Luca- 7 ani, David-2 ani)

Locul de muncă **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca (I.N.C.D.T.I.M.)**

Vechime la locul de muncă **18 ani si 8 luni**

Experiență profesională

Perioada 2000-2002

Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare

Perioada 2002-2011

Funcția sau postul ocupat Cercetator stiintific

Numele și adresa angajatorului Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, Cluj-Napoca, Romania, Str. Donat nr. 67-103, PO 5 Box 700, 400293, Cluj-Napoca, Romania

Domeniul de cercetare Spectrometria de Masa cu Ionizare Termica: Masurarea de rapoarte izotopice
Spectrometria de Masa cu Plasma Cuplata Inductiv: Cercetari privind elaborarea, validarea si implementarea de metode pentru determinarea de urme/ultraurme de metale in diverse matrici (apa, sol, vegetatie, alimente, etc.)
Obtinerea si caracterizarea sticlelor si vitroceramicilor dopate cu ioni de pamanturi rare si metale tranzitionale

Perioada 2011 - prezent

Funcția sau postul ocupat Cercetator stiintific gr. III

Numele și adresa angajatorului Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, Cluj-Napoca, Romania, Str. Donat nr. 67-103, PO 5 Box 700, 400293, Cluj-Napoca, Romania

Domeniul de cercetare **Spectrometria de Masa cu Plasma Cuplata Inductiv:**

- distributia concentratiilor metalelor in parti componente ale plantelor (fasole, tutun, salata) cu impact asupra mediului. Identificarea speciilor de plante avand **capacitate** mare de **acumulare a metalelor**.
- investigarea continutului de metale grele de-a lungul lantului sol-frunza- fruct in vederea urmaririi **trasabilitatii** acestora.
- determinarea la nivel de urme/ultraurme a concentratiei elementelor esentiale si a celor cu potential toxic din probe de **sucuri autentice** obtinute din fructe romanesti, si **sucuri comerciale** - indicator al calitatii acestora
- determinarea de macro elemente (Ca, K, P, Na), micro elemente (Fe, Cu, Mn si Zn) si metale toxice (Pb, As si Cd) in apa, sol, hrana animalelor si produse lactate provenite din zone (ferme) diferite, in vederea stabilirii **particularitatilor produselor**.
- analiza multielement a **vinurilor** si clasificarea in functie de originea geografica a acestora
- profilul elemental si stabilirea trasabilitatii **legumelor organice** si **conventionale**

Sticle si vitroceramici dopate cu ioni de pamanturi rare si metale tranzitionale

- sinteza prin metoda subracirii topitului si metoda sol-gel a sticlelor telurate dopate cu ioni de Eu, Gd, Fe, Cu si Mn
- dezvoltarea de noi sticle si vitroceramici plumb-borate dopate cu ioni de Sm si Tb, cu capacitate de **imobilizare** si **durabilitate imbunatatita**, precum si stabilitate superioara, obtinute la temperatura scazuta
- investigarea proprietatilor structurale, spectroscopice, optice si magnetice a produsilor obtinuti si determinarea posibilelor aplicatii practice (ex: **depoluarea mediului** prin stocarea metalelor grele in diferite matrici vitroase; dispozitive optice (LED-uri, afisaje color, fibre optice); etc.)

Educație și formare

Perioada	2004 - 2012
Grade sau diplome obtinute	Diploma de doctor in fizica
Titlul tezei de doctorat	Studiul unor sisteme oxidice telurate dopate cu ioni de pamanturi rare (Eu, Gd) si metale tranzitionale (Fe, Cu, Mn)
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Fizica Universitatea “Babes - Bolyai”, Cluj - Napoca
Perioada	2000 - 2002
Grade sau diplome obtinute	Diploma de Studii Academice Postuniversitare
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnica, Cluj - Napoca
Perioada	1999 - 2000
Grade sau diplome obtinute	Diploma de Studii Aprofundate
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Fizica Universitatea “Babes - Bolyai”, Cluj - Napoca
Perioada	1995 - 1999
Grade sau diplome obtinute	Diploma de fizician

Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Fizica Universitatea “Babes - Bolyai”, Cluj - Napoca

Specializări 2010 - Curs de auditori interni - “*ISO 17025: 2008: Cerinte generale pentru competente in laborator*” - S.C. KECO S.R.L Cluj-Napoca, Romania-26.07.2010
2010 - Curs de auditori interni - “*Auditul intern al sistemului de management al calitatii in laborator*” - S. C. NQA Romania S.R.L., 24 - 25.06, 27 - 28.07.2010

Aptitudini și competențe personale

Limbi strine cunoscute Engleza

Competente Crearea si exploatarea bazelor de date relationale. Realizarea aplicatiilor multimedia si a documentelor hypertext.Tehnologia prelucrarii informatiei.

Proiecte de cercetare internationale /nationale castigate in competitii in calitate de director: **2**

Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract - membru in echipa de cercetare: **19**

Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters: **41**

Participări la conferințe internaționale: **60**

Participări la conferințe internaționale: **10**

Nr. de citari: **249** (din baza Scopus)

Indice Hirsch: **10** (din baza Scopus)

Dr. CS III Dehelean Augusta Adriana

Dehelean