



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Bocoș-Bințișan Victor

Adresă(e)

Instituție: Facultatea de Știința și Ingineria Mediului – Cluj-Napoca,
Str. Fântânele nr. 30, cod 400294

Telefon(ane)

Telefon facultate: 0264-307030

Fax(uri)

0264-307032

E-mail(uri)

victor.bocos@ubbcluj.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

1967

Sex

M

Experiența profesională

Perioada

01.02.2005 – 15.03.2008 și 01.10.2010 – până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar – din 2013;
Lector universitar (2005-2012)

Activități și responsabilități
principale

Activități didactice (cursuri și seminarii) la discipline legate de chimia mediului și chimia analitică – în cadrul programelor universitare oferite de Facultatea de Știința și Ingineria Mediului.
Participare la o serie de contracte de cercetare.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului (FȘIM)
Str. Fântânele nr. 30, 400294 Cluj-Napoca, județul Cluj

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Activitate didactică, educațională și de cercetare științifică.
Din martie 2012 până în februarie 2016 – Director al Departamentului de Analiza și Ingineria Mediului la FȘIM

Perioada	01.05.2008 – 30.09.2010
Funcția sau postul ocupat	Cercetător postdoctoral (<i>PDRA – Post-Doctoral Research Associate</i>)
Activități și responsabilități principale	Cercetări legate de detecția contrabandei produselor și mărfurilor susceptibile a fi obiect de evaziune fiscală; participare la un proiect FP7 focalizat asupra construirii de aparatură analitică destinată localizării persoanelor prinse sub dărâmături.
Numele și adresa angajatorului	Loughborough University, Faculty of Science, Department of Chemistry, Centre for Analytical Science - Loughborough, Leicestershire, United Kingdom
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare - dezvoltare.
Perioada	01.10.2002 – 30.11.2003
Funcția sau postul ocupat	Cercetător în cadrul Departamentului de cercetare-dezvoltare
Activități și responsabilități principale	Implicare în dezvoltarea unor spectrometre de mobilitate ionică cu celulă de măsură miniaturizată.
Numele și adresa angajatorului	Gesellschaft für Analytische Sensorsysteme (G.A.S.) mbH, Dortmund, Republica Federală Germania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare – dezvoltare.
Perioada	01.02.1992 – 30.09.2002 și 01.12.2003 – 31.12.2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare (1992); Cercetător științific C.S. (1995); Cercetător principal III (2000)
Activități și responsabilități principale	Participare la realizarea mai multor contracte de cercetare – în cadrul programelor oferite de institut.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică INCD INOE-2000 București, Filiala ICIA (Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică) Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare – dezvoltare.
Perioada	01.09.1991 – 31.01.1992
Funcția sau postul ocupat	Profesor de chimie și fizică
Activități și responsabilități principale	Activități didactice de predare în învățământul preuniversitar.
Numele și adresa angajatorului	Școala Nr. 11, Cluj-Napoca, județul Cluj
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice specifice învățământului preuniversitar.

Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

1993 – 2000

Diplomă de doctor în Chimie – distincția *Cum Laude*
Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Specializare postuniversitară, prin studii doctorale

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

1986 – 1991

Diplomă de licență – Diplomă de Merit (Șef de promoție)
Facultatea de Chimie și Chimie Industrială, secția Chimie-Fizică
5 ani - profil didactic, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca (media 9,90).

Studii universitare

Perioada

Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

1981 – 1985

Diplomă de bacalaureat
Liceul Industrial „Iacob Mureșianu” (profil Matematică-Fizică), Blaj, județul Alba

Studii liceale

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

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

Competențe și abilități sociale

Competențe și abilități de comunicare interumană și de interrelaționare, competențe psihosociale, inteligență interpersonală.

Competențe și aptitudini organizatorice	Capacități și competențe organizatorice și manageriale dobândite și exersate în contexte profesionale și manageriale diverse.
Competențe și aptitudini tehnice	Dobândite în contextul formării inițiale și continue.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe de operare PC (pachetul MS Office; diverse pachete software de statistică și de operare instrumentație analitică).
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	- Membru asociat al Societății Regale de Chimie din Marea Britanie (<i>Associate Member of the Royal Society of Chemistry - AMRSC</i>), din 2010 - Membru al <i>Societății Române de Chimie</i> , din 2015. ResearcherID: https://www.webofscience.com/wos/author/rid/C-4172-2011 Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507349809 ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Victor_Bocos-Bintintan Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=LjdMHFMAAAAJ&hl=ro&oi=ao LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/victor-bocos-bintintan-29280748/ ORCID: https://orcid.org/0000-0003-0836-1049

Expertiză și domenii de interes

Principalele domenii de interes sunt:

- Detecția rapidă a compușilor chimici volatili din aer, la nivel de urme / ultraurme.
- Metode și tehnici de producere a atmosferelor-test cu concentrații reduse (ppm și sub-ppm) de analiți-țintă.
- Detecția compușilor industriali toxici.
- Detecția la nivel de urme a drogurilor ilicite și a altor substanțe controlate (explozivi, agenți chimici de luptă).
- Detecția și identificarea markerilor volatili emiși de diverse specii de microorganisme.
- Tehnici spectrometrice avansate dedicate în mod expres analizei de urme bazate pe fenomenul de ionizare la presiune atmosferică: spectrometria de mobilitate ionică IMS (incluzând aici toate tipurile de combinații tandem: IMS/MS și GC/IMS) cu aplicațiile sale; spectrometria de mobilitate diferențială DMS și tandemul GC/DMS; detectorii pe bază de fotoionizare PID (Photolonization Detectors).

Informații adiționale

Cele mai semnificative realizări în planul activității profesionale

1. Stagii de cercetare în străinătate: ca. 4 ani

- a) **University of Manchester Institute of Science & Technology (UMIST), Manchester, UK** [3 luni în 1999]: expertiză în tehnicile de detecție de ultraurme IMS și IMS/MS.
- b) **G.A.S. (Gesellschaft für Analytische Sensorsysteme) mbH & ISAS Dortmund** [14 luni, în 2002-2003]; expertiză în IMS și GC/IMS.
- c) **Loughborough University – Centre for Analytical Science** [Cercetător Post-doctoral; 29 luni, în 2008-2010]; expertiză în IMS cu aspirație, DMS și GC/DMS.

2. Contracte de cercetare (selecție):

1992–1996: **“Avertizoare de gaze toxice de tip colorimetric, cu bandă de hârtie impregnată cu reactivi specifici”**, finanțat de Ministerul Cercetării; membru

1993–1998: **“Cercetări și tehnologii avansate pentru realizarea unor echipamente mobile în vederea detectării drogurilor”**, finanțat de Ministerul Cercetă; responsabil de proiect

1997–1999: **“Echipament complex pentru explorarea hemostazei”**, finanțat de Ministerul Cercetării; membru

1998–1999: **“Sisteme opto-spectrale automate și semi-automate de măsurări pentru determinarea principalilor factori poluanți din mediu”**, finanțat de Ministerul Cercetării; membru

2005–2007: **“Monitorizarea ultra-sensibilă a poluanților bazată pe sisteme tandem detectori neconvenționali – MONUPOL” [Proiect CEEX Nr. 615 / 2005]**, finanțat de Agenția Română pentru Știință și Tehnologie (ANSTI); responsabil de proiect pentru partenerul Universitatea Babeș-Bolyai University. <http://www.itim-cj.ro/PNCIDI/CUNA/monupol/index.html>.

2007–2010: **“Detectarea și identificarea substanțelor periculoase folosind spectrometria de mobilitate ionică cuplată cu spectrometria de masă” – MOBSPEC [Proiect PN-II: Parteneriate în domeniile prioritare; Nr. 81-023 / 2007]**, finanțat de Agenția Română pentru Știință și Tehnologie (ANSTI); responsabil de proiect pentru partenerul Universitatea Babeș-Bolyai University. <http://www.itim-cj.ro/PNCIDI/MOBSPEC%28CCUNA%29/engleza.htm>

2008–2010: European FP7 Project **“Second-Generation Locator for Urban Search and Rescue Operations”** (SGL for USaR, No. 217967) – finanțat de Uniunea Europeană; membru în echipa de cercetare de la partenerul Loughborough University.

http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.docu ment&PJ_RCN=10222914

3. Activitatea științifică:

Materializată în: 2 brevete de invenție internaționale; 3 cărți publicate în România (din care 2 sunt de unic autor); 35 articole publicate în reviste științifice cotate ISI; 4 articole publicate în străinătate (în reviste Springer & IOP); 24 articole publicate în România; 29 comunicări științifice & postere (din care 15 în străinătate).

Hirsch Index (Iun. 2025) = 15 – Web of Science.

Hirsch Index (Iun. 2025) = 15 – Scopus.

Hirsch Index (Iun. 2025) = 16 – Google Scholar.

4. Activitatea didactică:

Materializată în:

Susținerea, în perioada 2005-2020, a unui mare număr de cursuri, împreună cu seminariile/laboratoarele aferente, dintre care sunt menționate: „Chimia mediului”, „Ecotoxicologie”, „Controlul calității mediului și analiză instrumentală”, „Transferul și transformările poluanților”, „Cicluri biogeochimice globale”, „Tehnologii de depoluare a factorilor de mediu”, „Biomonitorizarea elementelor urmă”, „Analiza probelor de mediu”, „Analize instrumentale în protecția mediului”, „Senzori în

controlul mediului” [nivel Licență], respectiv „Analiza poluanților din mediu”, „Radioactivitatea mediului”, „Metode spectroscopice de analiză”, „Poluanți chimici în mediu”, „Tehnici moderne în monitorizarea calității aerului”, „Tehnici moderne în analiza de urme și ultraurme”, „Sisteme și metode pentru protejarea populației împotriva agenților toxici chimici și biologici”, [nivel Master].

Am propus o serie de cursuri noi/originalale, de la etapa inițială de pregătire a syllabus-ului (fișei disciplinei) până la cea de realizare și implementare a suporturilor de curs, seminar și lucrări: „Tehnici moderne în monitorizarea calității aerului”, „Tehnici moderne în analiza de urme și ultraurme”, „Sisteme și metode pentru protejarea populației împotriva agenților toxici chimici și biologici”. Aceste discipline noi au caracter de unicatitate la nivel național prin aceea că abordează tehnicile analitice avansate bazate pe mobilitatea ionică. Acest lucru contribuie la diferențierea FȘIM de alte facultăți din Țară.

Dețin Atestatul de Abilitare în domeniul de studii doctorale **Ingineria Mediului** (aprilie 2024).

5. Dezvoltarea instituțională:

Materializată în:

Dotarea de laboratoare didactice și de cercetare a Facultății de Știința Mediului: *Laborator didactic dedicat studiului poluării aerului*, din fondurile Guvernului României, în anul 2006 (de notat că valoarea fondurilor atrase pentru aparatură și tehnică de calcul & birotică a fost de 325.000 RON, adică circa 5% din bugetul total alocat în acest scop pentru UBB); am efectuat acest demers în totalitate, de la inițiere și până la finalizarea licitațiilor. De asemenea, în anul 2007 am propus și efectuat dotarea unui nou laborator didactic, din aceleași fonduri – *Laboratorul de determinare a poluanților din aerul ambiant* (valoare: 75.000 RON), și, în cooperare cu alte facultăți din cadrul UBB, a *Laboratorului interdisciplinar de știința mediului* (90.000 RON).

De asemenea, am participat la dezvoltarea infrastructurii de cercetare a FȘIM, după câștigarea a două contracte de cercetare, ca responsabil de proiect din partea UBB – 1 contract CEEEX (Cercetare de Excelență) în anul 2005, cu valoarea de **260.000 RON**, respectiv 1 contract din Planul Național – Parteneriate (secțiunea Spațiu și Securitate) în 2007, cu valoarea de **130.380 RON**. Valoarea alocată dotărilor cu instrumentație analitică ultra-performantă destinată detecției de ultra-urme, în mare parte unicat în România, este de **120.000 RON**.

Cluj-Napoca, 16.06.2025

Dr. Victor Bocoș-Bințișan