




## INFORMAȚII PERSONALE

## Marian Jelea

 Baia Mare (România)

 (+40)740341280

 mjelea@yahoo.com

Sexul Masculin

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

24/02/2012–Prezent

**Conferențiar universitar**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Facultatea de Științe

Str. Victoriei, nr. 76, 430122, Baia Mare (România)

Activitate didactică, cercetare științifică.

Discipline: Microbiologie generală; Microbiologia mediului; Virologie generală; Microbiologia produselor alimentare; Controlul microbiologic al produselor alimentare; Microbiologie aplicată; Imunologie și imunochimie; Remediere ecologică; Principii de ocrotire și conservare a mediului; Biologie animală.

**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ universitar

01/09/1999–24/02/2012

**Conferențiar universitar (2008-2012); Șef lucrări (1999-2008)**

Universitatea de Nord din Baia Mare

Str. Dr. Victor Babeș, nr. 62/A, 430083 Baia Mare (România)

Activitate didactică, cercetare științifică

Discipline: Microbiologie generală; Microbiologia mediului; Virologie generală; Microbiologia produselor alimentare; Controlul microbiologic al produselor alimentare; Microbiologie aplicată; Imunologie și imunochimie; Biologie animală.

Manager proiecte de cercetare.

Elaborarea rapoartelor de cercetare.

**Tipul sau sectorul de activitate** Invățământ

01/09/1988–30/08/1999

**Cercetător științific principal, gradul II**

S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere (ICPM) S.A.

Laboratorul de Tehnologii Neconvenționale

Str. Dr. Victor Babeș, nr. 62, 430083 Baia Mare (România)

Cercetare științifică și tehnologică:

- Biosolubilizarea și recuperarea metalelor din minereuri sulfidice;

- Bioremedierea terenurilor degradate de industria minieră.

Activități de analiză fizică și microbiologică a probelor de sol, minereuri, sterile miniere, ape de mină.

Activități de analiză a factorilor de mediu. Analiza biocenozelor din siturile degradate antropice.

Manager proiecte de cercetare.

Elaborarea rapoartelor de cercetare.

01/09/1983–30/08/1988

**Profesor în învățământul preuniversitar**

Școala cu clasele I-VIII Darabani, Negru-Vodă, jud. Constanța (România)

Școala cu clasele I-X Valea Vișeuului, jud. Maramureș (România)

Predarea disciplinelor cu profil biologic.

Director.

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 02-08.06.2013 **Program de formare – Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior - Programul de formare în Didactica Specializării Biologie** Nivelul 5 CEC  
 Ministerul Educației Naționale (Univ. București; Univ. A.I. Cuza Iași; Univ. Babeș-Bolyai Cluj-Napoca; Univ. Politehnica București; Univ. din Pitești; Univ. 1 Decembrie 1918 Alba Iulia)
- 20/02/2012–15/03/2012 **Specializare pentru ocupația Manager proiect Cod COR 242101 (84 ore). Certificat de absolvire, Seria G, Nr. 00001744, 192/08.06.2012** Nivelul 5 CEC  
 Ministerul Educației, Cercetării și Inovării; Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale. Consiliul Național al Întreprinderilor Private Mici și Mijlocii din România - Filiala Arad (CNIPMMR ARAD), Baia Mare (România)
- 01/09/1996–20/09/2003 **Doctorat/ Diploma de Doctor în domeniul Biologie, Nr. 377/31.08.2004. Data susținerii: 17.09.2003.** Nivelul 8 CEC  
 Academia Română - Institutul de Biologie, București  
 Splaiul Independenței 296, OP-CP 56-53, 060031 București (România)  
*Îmbunătățirea indicilor de biosolubilizare (microbiană) a metalelor din minereuri cu conținut ridicat de sulfuri primare.*  
 Domeniul Biologie (Microbiologie).
- 01/09/1979–31/07/1983 **Licență / Diplomă de biolog** Nivelul 6 CEC  
 Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Specializarea Biologie.  
 Universitate de stat, București (România)  
 Biologie / aplicarea cunoștințelor în cercetare, industrie, protecția mediului, activitatea didactică.
- 01/09/1973–31/08/1977 **Diplomă de bacalaureat** Nivelul 5 CEC  
 Liceul teoretic de cultură generală Ion Măjorescu, Giurgiu (România)  
 Specializarea - real.
- 01/09/1965–31/07/1973 **Diplomă de absolvire / Studii primare și gimnaziale** Nivelul 2 CEC  
 Școala Generală de 8 ani, Nr. 6., Giurgiu (România)

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
franceză	B1	B1	A2	A2	B1

 Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat [Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

- Competențe de comunicare** Abilități de comunicare dobândite în urma experiențelor:
- de cadru didactic în învățământul preuniversitar și universitar;
  - de cercetător științific, coordonator al colectivelor implicate în activitățile de cercetare;
  - în cadrul colaborărilor didactice și științifice cu cadre didactice/cercetători din țară și străinătate.

**Competențe organizaționale/manageriale**

Capacitatea de coordonare și conducerea altor persoane, colective de lucru, dobândită în funcții de conducere (director școală, șef colective de cercetare, membru în biroul departamentului, membru în consiliul facultății);

Capacitate decizională, bun organizator, inițiativă;

Capacitatea de a coordona activități în cadrul proiectelor de cercetare: 1988-2009 (ICPM Baia Mare); 2009-prezent (UT Cluj-Napoca)

Capacitatea de colaborare cu colective de cercetare din străinătate dobândită în cadrul proiectelor bilaterale româno-germane derulate în perioada 1991-2001 (ICPM Baia Mare); Program ERASMUS 2011-prezent (UT Cluj-Napoca)

**Competențe dobândite la locul de muncă**

Activități didactice în învățământul superior universitar

Specializat prin doctorat în aplicarea procedeele de biosolubilizare bacteriană pentru recuperarea cuprului din minereuri sărace (Roșia Poieni – jud. Alba)

Coordonarea de proiecte de cercetare în domeniile:

- o Biosolubilizarea metalelor din minereuri sărace și sterile ale industriei miniere neferoase – Faze: laborator-semiindustrial;
- o Diminuarea fenomenelor de drenaj minier acid;
- o Protecția mediului în zonele degradate de industria minieră;
- o Evaluarea stării calității mediului;
- o Evaluarea stării de conservare a speciilor de plante și animale.

Autor de carte

Autor de lucrări științifice în domeniile menționate, publicate în reviste de specialitate, în țară și străinătate

Coordonare științifică lucrări de licență, masterat, postuniversitar, grade didactice

**Competențele digitale**

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

**Alte competențe**

o Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă - **Program de formare în Blended-Learning și Tehnologiile educaționale moderne pentru învățământul universitar**, în cadrul proiectului „Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești - DidaTec” – proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, număr contract POSDRU/87/1.3/S/60891, Baia Mare perioada de derulare 9 luni (80 ore). 2013.

o **Program de formare – Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior - Programul de formare în Didactica Specializării Biologie** (Module: Elaborarea programului de formare în domeniul didacticii specialității; Metode moderne de formare în didactica specialității; Metode și tehnici de coaching folosite pe perioada practicii pedagogice), cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007–2013, număr contract POSDRU/87/3.1/S/63709, Neptun perioada 02-08.06.2013, organizat de Ministerul Educației Naționale, 2013.

o **Program specializare „Manager proiect”** Organizat în cadrul proiectului “Academia de antreprenariat - de la idee la afacere”, implementat de Consiliul Național al Întreprinderilor Private Mici și Mijlocii din România - Filiala Arad (CNIPMMR ARAD, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară nr. 3 “Creșterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor”, Domeniul major de intervenție 3.1“. Promovarea culturii antreprenoriale”, număr contract POSDRU/92/3.1/S/60503. 2012). Perioada 20.02-15.03.2012 (84 ore). Certificat de absolvire pentru ocupația Manager proiect, cod COR 242101, recunoscut de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, CNFPA, 2012.

- o **Atestat pentru efectuarea de analize biologice și microbiologice din produse organice și anorganice** (SC Qualitytest sa, 2000)
- o **Cunoștințe necesare atestării calității de elaborator de studii de impact și de bilanț de mediu** (curs organizat de ICIM București și CECPT București, 1996)
- o **Omologare tehnologie** „Extracția cuprului din minereuri cuprifere exploatare la zi, prin procedeu biotehnologic și solvenți organici” – SC ICPM SA, 1995
- o **Inițiere în AutoCAD** (curs intensiv organizat de SC Fast IMPEX, București, 1993)

Permis de conducere B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### Domenii de interes

#### **Biotehnologii microbiene:**

- o Recuperarea cuprului din minereuri sărace, prin biosolubilizarea în haldă și în subteran și extracția din soluții prin cementare pe șpan de fier, sau cu extractanți organici lichizi
- o Recuperarea metalelor neferoase prin biosolubilizare din sterile miniere
- o Tratarea bacteriană a piritelor aurifere refractare
- o Aplicarea la nivel industrial a biotehnologiilor de recuperare a cuprului din minereuri sărace

#### **Protecția mediului:**

- o Diminuarea fenomenelor de drenaj minier acid (AMD) prin metode pasive
- o Reconstrucția ecologică a terenurilor acide degradate de industria minieră extractivă (halde miniere și iazuri de decantare)
- o Studiul instalării spontane a vegetației pe haldele de sterile miniere și pe iazurile de decantare a sterilelor de flotație
- o Studiul plantelor adaptate pentru revegetarea substraturilor acide din depozitele de deșeuri miniere neferoase
- o Studiul succesiunii instalării bacteriilor fier- și sulfoxidante în sterilele provenite din industria minieră neferoasă
- o Evaluarea impactului și riscului pentru mediu a proceselor de drenaj acid al rocilor (acid rock drainage)

#### **Recunoaștere internațională**

- o Comisie de doctorat cu referenți din străinătate: Profesor.dr. Wolfgang Sand - Șef Departament Microbiologie la Universitatea din Hamburg (Universität Hamburg, Institut für Allgemeine Botanik, Abteilung Mikrobiologie); Profesor dr. Wolfgang Sand apreciază importanța cercetărilor realizate în cadrul tezei de doctorat *Îmbunătățirea indicilor de biosolubilizare (microbiană) a metalelor din minereuri cu conținut ridicat de sulfuri primare* (coordonator științific: C.P. I, dr. Ioan Lazăr) și recomandă publicarea rezultatelor în reviste din străinătate
- o Schimburi de experiență în străinătate:
  - Invitat în schimburi de experiență, în perioada 1991–2001, de către colective de cercetare din universitățile germane:
    - o Technische Universität für Mikrobiologie Braunschweig (prof. dr. Naveke)
    - o Technische Universität Clausthal, Institut für Aufbereitung und Deponietechnik und Geomechanik - IFAD (prof. dr. E. Gock, geol. dr. H. Saheli)
    - o Universität Hamburg, Institut für Allgemeine Botanik, Abteilung Mikrobiologie (prof. dr. W. Sand, dr. A. Schippers, cercet. P.G. Jozsa)
    - o Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Chemie, Biofilm Centre, Aquatische Biotechnologie (prof. dr. W. Sand)
    - o Articole publicate în reviste cotate ISI (9)

- o Articole publicate în reviste BDI/B+ (19)
  - o Articole publicate în volumele unor manifestări științifice din străinătate recunoscute, cu referenți și colective editoriale (8)
  - o Citări în reviste internaționale de specialitate (94):
  - o 9 articole citate în 67 articole din reviste cotate ISI
- 7 articole citate în 29 lucrări BDI, volume ale unor conferințe internaționale, reviste de specialitate din străinătate

### **Recunoaștere națională**

- o Diplomă de Excelență în Cercetare - 2000, pentru valoarea științifică, tehnică și economică de excepție, acordată de Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, pentru realizarea lucrării: „Leșierea naturală a haldelor de deșeuri din minerale nemetalifere”, prezentată la Săptămâna Științei Românești și Târgul Realizărilor Științei și Inventicii Românești, București, 08.12.2000
- o Referent științific la revista cotate ISI (revistă de tip A – CNCSIS): *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, Ed. Universității de Nord Baia Mare, ISSN: 1842-4090
- o Referent științific la lucrări științifice publicate în edituri recunoscute CNCSIS
- o Membru în Comisia de Avizare a Lucrărilor de Cercetare, la Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere, Baia Mare
- o Președinte Comisii de Examinare pentru postul de biolog la Spitalul Județean Baia Mare, 2006; 2015.
- o Președinte la Comisii de examinare a candidaților pentru examenul de bacalaureat

### **Proiecte Director de grant/ Șef de proiect**

1. Grant CNCSIS Tip proiect A, Cod 450, tema nr. 1, Contract nr. 3GR/11.05.2007, act ad. 4GR 13.06.2008

Titlul: *Succesiunea instalării bacteriilor fier- și sulf-oxidante în depozitele de sterile sulfidice și influența acestora asupra drenajului acid minier*. **Director grant:** conf. dr. **Jelea Marian** – Universitatea de Nord Baia Mare. Colectiv de cercetare: Jelea Stela-Gabriela, CS I Kovacs Zsuzsana, drd.ing.Gheța Dorin-Emil, masterand ing. Gheța Mirela, student Păcurar Dorina, student Buie Silvia.

Perioada de derulare: 2007-2008

<http://194.102.64.7/GranturiFinalizate/DownloadService?id=3182>

2. Programul Mediu, Energie, Resurse – MENER, Subprogramul A – Mediu și Factori Climatici. Proiect prioritar nr. 21. C 370/2003.

Titlul: *Ecologizarea terenurilor afectate de exploatarea sulfului din zona Călimani*. **Responsabil temă:** CS II, dr. **Jelea Marian** - ICPM Baia Mare. Perioada de derulare: 2003-2004

3. Programul RELANSIN, Subprogramul 3, Relansin - Modernizare. Contract C142 –R/1999.

Titlul: *Cercetări pentru prevenirea unui dezastru ecologic în zona Roșia Poieni*. **Responsabil temă:** CS II, dr. **Jelea Marian** - ICPM Baia Mare. Perioada de derulare: 1999-2002

4. Proiect finanțat de Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Contract de cercetare C-77/96; simbol temă B5.

Titlul: *Cercetări pentru protecția mediului în zona Abrud-Roșia Poieni - Baia de Arieș prin reducerea sau stoparea procesului de leșiere bacteriană*. **Responsabil temă:** CS II, dr. **Jelea Marian** - ICPM Baia Mare.

Perioada de derulare: 1999

5. Proiect finanțat de Ministerul Cercetării și Tehnologiei, contract de cercetare 77/96

Titlul: *Cercetări pentru aplicarea tehnologiei de biolixiviere în condiții variabile privind mineralizația cuprului și reactivii extractanți*. **Responsabil temă:** CS II, dr. **Jelea Marian** - ICPM Baia Mare.

Perioada de derulare: 1997-1998

6. Proiect finanțat de Ministerul Cercetării și Tehnologiei – DGR. Tema de cercetare A 27, nr. contract 19-B/1994, simbol C 317.

Titlul: *Curățirea terenurilor poluate cu metale grele. Responsabil temă: CS II, dr. Jelea Marian - ICPM Baia Mare.*

Perioada de derulare: 1994-1998

7. Proiect finanțat de Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Tema de cercetare A-3. nr. contract 19B/1993, Simbol C-303/1993

Titlul: *Cercetări privind influența extractantului lichid Acorga asupra activității populației bacteriene în procesul de dizolvare a cuprului din hălzile de minereuri sărace și oxidate Roșia Poieni. Responsabil temă: CS II, dr. Jelea Marian - ICPM Baia Mare.*

Perioada de derulare: 1993-1995

### Membru în colective de cercetare

1. Grant cu finanțare norvegiană, NORWEGIAN INSTITUTES FOR NATURE RESEARCH, NORWAY.

Titlul: *Studiu integrat privind contribuția ecosistemelor din ariile protejate Natura 2000: Pricop-Huta-Certezeși Tisa Superioară la dezvoltarea durabilă a comunităților locale. RO02-0013.*

Beneficiar: Asociația HEIDENROSLEIN, Baia Mare.

Perioada de derulare: 2015-2017.

2. Grant CNMP Programul 4, Parteneriate în domenii prioritare.

Titlul: *Cercetări interdisciplinare privind corelația sol-plantă, stabilirea unor factori de transfer pentru zonele cu poluare istorică antropică.*

Coordonator: conf.univ.dr. Gabriela Oprea, Universitatea de Nord Baia Mare.

Perioada de derulare: 2008-2011.

3. Grant CNCSIS Tip proiect A, Cod 138, tema nr.1, Contract nr. 5GR/09.05.2006.

Titlul: *Dezvoltarea unor metode de stabilizare și reabilitare a solurilor poluate cu metale grele prin utilizarea unor resurse zeolitice.*

Director grant: prof.univ.dr.ing. Damian Floarea - Universitatea de Nord Baia Mare.

Perioada de derulare: 2006-2008.

4. Program CEEEX, Cod MEC: PR-D06-PT00-8.

Titlul: *Optical Techiques for Envionment Monitoring and Risk Assessment OTEM – International Scientific Manifestations Package. Conexiuni la Cercetarea Europeana de Excelenta in Problematika de Mediu - CONEEX, 5/2000.* Coordonator consorțiu: prof.univ.dr. Viman Vasile - Universitatea de Nord Baia Mare. Perioada de derulare: 2005-2007.

5. Proiect finanțat de Ministerul Cercetării și Tehnologiei. Tema A-11; Nr. contract 19-B/1995. Proiect de colaborare bilaterală româno-germană RUM 012-95.

Titlul: *Reducerea leșierii sulfurilor de metale grele în regiuni miniere contaminate. Leșierea naturală a haldelor de deșeuri din minerale metalifere.* Responsabil partea română: CS I, ing. Kovacs Zsuzsana Maria

Parteneri: Universität Hamburg, Institut für Allgemeine Botanik, Abteilung Mikrobiologie; Technische Universität Clausthal, Institut für Aufbereitung und Deponietechnik. Perioada de derulare: 1995-2001.

6. Proiect finanțat de Ministerul Cercetării și Tehnologiei.

Proiect de colaborare bilaterală româno-germană.

Titlul: *Leșierea bacteriană “in situ” a cuprului din minereul Ilba–Venera.*

Responsabil partea română: CS I, Oros Vasile. Parteneri: Technische Universität für Mikrobiologie Braunschweig; Universität Hamburg, Institut für Allgemeine Botanik, Abteilung Mikrobiologie. Perioada de derulare: 1990-1992.