



ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca  
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00\*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22

Fax: 40 - 264 - 59.19.06

E-mail: [staff@staff.ubbcluj.ro](mailto:staff@staff.ubbcluj.ro)

RECTORATUL

## Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar individual

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

Nume, prenume, grad did.	POP DANA, DR.
Facultatea, Catedra	MUZEUL DE MINERALOGIE
Domeniul științific	Geologie
Adresa paginii web personale	<a href="http://bioge.ubbcluj.ro/MuzeuMin/en/danapop.html">http://bioge.ubbcluj.ro/MuzeuMin/en/danapop.html</a>
Adresa e-mail	<a href="mailto:dana.pop@ubbcluj.ro">dana.pop@ubbcluj.ro</a>

### Criteriaul I – Output

**1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)**

**2. Articole științifice publicate în ISI proceedings**

1. **Pop, Dana**, Ionescu, C., Benea, M., Tămaș, C. & Forray, F. (2009) - Electron Microprobe Data on Roșia Montană (Apuseni Mountains) Gold: Towards a Database for Identifying Ancient Artefacts. Mitt. Österr. Miner. Ges., 155 (2008), MinPet2009 – MSCC2009 – Abstracts, p. 131. ISSN 1609-0144.

2. Ionescu, C., Cinta-Pinzaru, S., **Pop, Dana**, Iancu, O.G., Benea, M. & Har, N. (2009) - New Data on The Sopot Chondritic Meteorite (Romania): Comparative Electron-Microprobe and Raman Study. Mitt. Österr. Miner. Ges., 155 (2008), MinPet2009 – MSCC2009 – Abstracts, p. 68. ISSN 1609-0144.

**3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCIS)**

1. Gorea M., Bedeleian H., Stamatakis M., **Pop Dana** (2008) – Clay rocks and mining wastes from Greece as raw materials for lightweight aggregates. In: K. Górniak, T. Szydłak, M. Kasina, M. Michalik, B. Zych-Habel (Eds.): Mineralogia, Special papers, vol. 33, Abstracts 4th Mid-European Clay Conference 2008 (MECC'08), Zakopane, Poland, Sept. 22-27, 2007, p. 60.

2. Gorea M., Bedeleian H., Stamatakis M., **Pop Dana** (2008) – Phase composition and technical properties of the Petrești bentonite (Cluj county, Romania) as raw materials for ceramic products. In: K. Górniak, T. Szydłak, M. Kasina, M. Michalik, B. Zych-Habel (Eds.): Mineralogia, Special papers, vol. 33, Abstracts 4th Mid-European Clay Conference 2008 (MECC'08), Zakopane, Poland, Sept. 22-27, 2007, p. 61.

3. **Dana Pop**, R. Bălc, I. Iancu, F. Forray (2009) – The “Night of Museums” at the Museum of Mineralogy, Babeş-Bolyai University Cluj-Napoca. In: C. Ionescu, H. Bedeleian, V. Hoeck (Guest Eds.) *Geology for Society: Education and Cultural Heritage. Proceedings of the 16<sup>th</sup> Meeting of the Association of European Geological Societies. Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geologia, Special Issue – MAEGS-16*, pp. 43-45. ISSN 1221-0803.

4. Weiszburg, T.G., **Pop, Dana**, E. Tóth, T. K. Soldatos (2009) – EUROMIN: Bologna-wide Euro-degrees in Mineral Sciences – a TUNING approach. In: C. Ionescu, H. Bedeleian, V. Hoeck (Guest Eds.) *Geology for Society: Education and Cultural Heritage. Proceedings of the 16<sup>th</sup> Meeting of the Association of European Geological Societies. Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geologia, Special Issue – MAEGS-16*, pp. 19-23. ISSN 1221-0803.

#### **4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)**

1. Bedeleian I., Bedeleian H., **Pop Dana**, Petruț G. (2005) – Mineralogical properties of some zeolitic volcanic tuffs from Cluj and Bistrița-Năsăud counties. *Dezvoltarea națională sub impactul globalizării. Simpozion științific internațional, Univ. “Dimitrie Cantemir” Târgu-Mureș. Secț. Drept, Istorie-Geografie. Editura “Dimitrie Cantemir”, pp. 163-172, Tg. Mureș. ISBN 973-8042-63-1.*

2. Benea M., **Pop Dana**, Har N. (2005) - Roci cu azbest din România, între utilizare practică și factori de risc pentru mediu. In: I. Petrescu, A. Ozunu??? Eds., "Environment & Progress", 4/2005, Editura EFES???, Cluj-Napoca, pp. 87-93.

3. Ilinca Gh., **Pop Dana**, Costin D., Piucă Florentina Tatiana (2005) – The relationship between the crystal-chemistry and the morphology of stibnite from Baia Mare area. In: *GEO2005: Proceedings of the Annual Session of the Geological Society of Romania, Roșia Montană, 20-21 May, 2005*, pp. 40-48.

4. **Pop Dana** (2005) - Proiecte educative într-un muzeu academic: Muzeul de Mineralogie al Universității „Babeş-Bolyai”, Cluj-Napoca. Seminar de Educație muzeala, București (Ministerul Culturii și Cultelor), 17 nov. 2005 (vezi adresa www...)

5. Gorea M., Kristály F., **Pop Dana** (2005) – Characterisation of some kaolins in relationship with electric insulator ceramics microstructure. *Acta Mineralogica-Petrographica*, XLVI, pp. 9-14, Szeged. HU ISSN 0365-8066.

6. Ghiurcă, V., **Pop Dana** (2006) – A novel morphological type of siderite in the jamesonite paragenesis from Herja (Maramureș County, Romania). *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geologia*, 51 (1-2), pp. 23 - 27.

7. Ionescu C., Hoeck V., **Pop Dana** (2006) – Sea-water alteration of Mesozoic basaltic rocks from the Transylvanian Depression basement (Romania). *Proceedings XVIII<sup>th</sup> Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, September 3-6, 2006, Belgrade, Serbia*, pp. 236-239.

8. Mârza I., **Pop Dana** (2006) – Problematic aspects related to the genesis of silicolites associated to Mesozoic ophiolites from the Southern Apuseni Mountains (Romania). *Proceedings XVIII<sup>th</sup> Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, September 3-6, 2006, Belgrade, Serbia*, pp. 352-355.

9. **Pop Dana**, Țigan Angela (2007) - Prof. Virgil Ghiurcă at his 80<sup>th</sup> anniversary. *Studii și cercetări. Geology – Geography*, 12, pp. 5-25, Complexul Muzeal Bistrița Năsăud, Bistrița.

10. **Pop Dana**, Forray F. (2007) - Nevoia de conservare a mineralelor – nevoia de interdisciplinaritate. Bernath, A. (Ed.) International Conference Directions in Preventive Conservation, Sibiu, Romania 26-29 September 2007. CD ROM, ISBN 978-973-88607-1-1, 15 p.

11. Cîntă Pînzaru S., **Pop Dana** (2008) - Micro-Raman spectroscopy of complex nanostructured mineral systems. Electronic publication, OriginLab website – Case studies (<http://www.originlab.com/index.aspx?s=9&lm=68&pid=1098>).

12. Cîntă Pînzaru S., **Pop Dana**, Nemeth L. (2008) - FT-Raman and FT-Infrared investigations of archaeological artefacts from Foeni Neolithic site (Banat, Romania). *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geologia*, 2008, 53 (1), 31 – 37, Cluj-Napoca.

13. Filipescu S., **Pop Dana** (2008) – Events. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geologia*, 53 (1), 43-44, Cluj-Napoca.

14. **Pop Dana** (2008) – Are meteorites still falling in Romania? In: Ioan I. Bucur & Sorin Filipescu (eds.), Contributions to the Annual Scientific Session “Ion Popescu Voiteşti”: Cluj-Napoca, November 28-29, 2008. Cluj University Press, pp. 53-56, ISBN: 987-973-610-813-6.

15. T. G. Weiszburg, **Dana Pop** & E. Tóth (Eds.) (2008) - EUROMIN:Bologna-wide Euro-degrees in Mineral Sciences - a Tuning approach. Unpublished material, part of the Final report of the Erasmus PROG project 45677-IC-1-2004-1-HU-ERASMUS-PROGUC-4. Budapest, 73 p.

16. Tănăselia C., Ilik-Popov S., **Pop, Dana**, Abraham, B., Roman, C., Cordoş, E., Frenţiu, T., Stafilov, T., David, L. (2009) - Fast measurement method of lead isotopic ratio in meteoritic material using quadrupole ICP-MS. Proceedings Volume MEEMB, Cluj-Napoca, Oct. 16-17 2009.

#### **5. Cărţi ştiinţifice publicate în edituri internaţionale**

#### **6. Cărţi ştiinţifice publicate în edituri naţionale acreditate**

#### **7. Editor de volume publicate în edituri naţionale şi internaţionale**

#### **8. Brevete internaţionale**

#### **9. Brevete naţionale**

#### **10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relaţie cu economia**

#### **11. Realizări artistice naţionale şi internaţionale (Domeniul Arte)**

(Expoziţii, spectacole, concerte, publicaţii, filme, înregistrări)

## **Criteriul II – Prestigiu profesional**

### **1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I**

### **2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus**

### **3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005**

### **4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale**

### **5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)**

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

### **6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)**

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

### **7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI**

### **8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI**

### **9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea):**

#### **a. Cercetător:**

**Proiectul:** SYNTHESYS GB-TAF-642 (18/01/2010 - 30/01/2010)

**Titlul:** Mineralogical and petrological investigation of a new Romanian meteorite (year of fall: 2008)

**Locația:** Natural History Museum, Londra

**Grantul alocat:** 6161 BGP

#### **b. Coordonare locală de proiect (Partener: Univ. Babeș-Bolyai)**

##### **1. 2007-2010: Proiect ERASMUS IP (Intensive Programmes)**

**Autoritatea:** Altele internaționale

**Tip program:** Progr. Dezvoltare a resurselor umane (ERASMUS/LLP)

**Titlu:** ADVANCECLAY: Advances in Clay Sciences

**Coordonator:** Univ. Eotvos L. Budapesta (Prof. dr. Tamas G. Weiszbürg)

**Nr. Parteneri:** 14

#### **Membri echipa:**

1. Dr. Dana Pop (Muzeul de Mineralogie, Univ. Babeș-Bolyai) – coordonator local (manager de proiect)
2. Sef lucr. Tudor Tămaș (Cat. de Mineralogie, Fac. de Biologie-Geologie)
3. Asist. Agnes Gal (Cat. de Mineralogie, Fac. de Biologie-Geologie)
4. Sef lucr. Horea Bedeleian (Cat. de Geologie-Paleontologie, Fac. de Biologie-Geologie)
5. Conf. dr. Maria Gorea (Cat. de Ing. Chimică și Șt. Mat. Oxidice, Fac. de Chimie și Ing. Chimică)
6. Conf. Andrada Măicănean (Cat. de Chimie tehnologică, Fac. de Chimie și Ing. Chimică)

7. Lect. Dr. Nicoleta Brișan (Cat. de Evaluarea și gestiune mediului, Fac. de Știința mediului)

**Luna de început:** 1 sept. 2007

**Durata:** 3 ani (1 sept. 2007 – 31 aug. 2010)

**Tip derulare:** continuare

Valoare totală: 100.906 EUR, din care:

2008: 31.417 EUR

2009: 33.089 EUR

2010: 36.400 EUR

**Termeni cheie:** clays, applications, analytical techniques, nanomaterials, nanotechnologies

**Abstract:** Clays – both natural and synthetic – are of special importance for society: they are components of building materials, ceramics, pharmaceutical products and soils, are widely exploited for their adsorption capacity, and are key constituents of waste repositories and bio-nanocomposites. The ADVANCECLAY IP project, planned for 3 consecutive years, aims at sharing the newest results of fast-evolving clay science as well as giving a firm theoretical and practical background in clay studies. The first year will focus on dioctahedral clay-related layer-silicates. The project shall deliver special clay science competences for students of the 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> Bologna cycle. Respecting the social importance of clays and their reduced presence in the relevant European curricula, the target group of the project is broad, involving students of mineral, environmental and materials sciences, soil science, chemistry and chemical engineering. The ADVANCECLAY project is intended to create an ideal environment for transferring theory complemented with practical sessions, involving both sample preparation techniques and application of specific analytical methods not available at a number of European universities. Expected outcomes of the project are: integrated knowledge on clay-bearing systems, understanding the properties and behaviour of natural and processed clays, general understanding of the peculiarities of nanomaterials, and innovative approach to further clay studies.

**Domeniul principal:** Științele vieții și ale Pământului

**Domeniu:** Geologie și geofizică

**Subdomeniu:** Petrologie-Mineralogie

**Actiuni anuale (inclusiv Nr. proiect):**

IP2008: Project N° 07/0227-E/5006: “**Dioctahedral clay-related layer silicates**” (ADVANCECLAY 1)

IP2009: ERA-IP2008/1: “**Economic and Environmental Importance of Clays**” (ADVANCECLAY 2)

IP2010: “**Colloid Properties of Clays and Environmental Applications**” (ADVANCECLAY 3)

**Nr. studenți, masteranzi și doctoranzi participanți:**

IP2008: 10

IP2009: 16

IP2010: 16

## **2. 2008-2009: Proiect ERASMUS IP (Intensive Programmes)**

**Autoritatea:** Altele internationale

**Tip program:** Progr. Dezvoltare a resurselor umane (ERASMUS/LLP)

**Titlu:** “**Industrial Mineralogy**”

**Coordonator:** Technical University of Crete (Prof. dr. George Christidis)

**Nr. Parteneri:** 26

**Membri echipa:**

1. Dr. Dana Pop (Muzeul de Mineralogie, Univ. Babeș-Bolyai) – coordonator local (manager de proiect)

**Luna de început:** 1 sept. 2008

**Durata:** un an (1 sept. 2008 – 31 aug. 2009)

**Tip derulare:** nou

**Valoare totală:** 31.400 EUR

**Termeni cheie:** industrial minerals, applications, analytical techniques, applied mineralogy

**Domeniul principal:** Științele vieții și ale Pământului

**Domeniu:** Geologie și geofizică

**Subdomeniu:** Petrologie-Mineralogie

**Nr. studenți, masteranzi și doctoranzi participanți:** 2

## **10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)**

**11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)**

**12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)**

**13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial**

**14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial**

**15. Conferințe invitate internaționale**

**16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale**

**Secretar general al conferinței internaționale de mineralogie IMA2010**

([http://www.ima2010.hu/?my\\_view=nice&p=5-2](http://www.ima2010.hu/?my_view=nice&p=5-2))

### **III. Realizare remarcabilă**

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

Studiul unui nou meteorit românesc, căzut în iunie 2008, în cadrul unui proiect SYNTHESYS (Cod GB-TAF-642) în cadrul Natural History Museum din Londra, Departamentul Meteoritics (ian. 2010). Am utilizat metode moderne de investigație (microsonda, SEM+EDX, LA-ICPMS, ICP-MS) care au permis clasificarea noului meteorit și definirea unor caracteristici mineralogo-petrografice.

Data:

19.03.2010

Semnătura:

Dr. Dana Pop, muzeograf

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,