

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume **BEDELEAN HORIA-ȘTEFAN**
Adresă Str. M.Kogălniceanu nr. 1
400084 Cluj-Napoca, Romania
Telefon **+40 745 524 047, +40 264 405 300 (int.5227)**
Fax **+40 264 591 906**
E-mail **horea.bedelean@ubbcluj.ro; hbedelean@yahoo.com**
Naționalitate Română
Data nașterii 27, DECEMBRIE, 1964

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Perioada Octombrie 1989-Septembrie 1991
• Numele și adresa angajatorului Brigada Baia de Aries, TRANSGEX Cluj
• Tipul activității sau sectorului de activitate Proiectare geologică
• Funcția sau postul ocupat Inginer geolog
• Principalele activități și responsabilități Prospectiuni și explorări geologice (suprafață și subteran)

- Perioada Octombrie 1991-Octombrie 1992
• Numele și adresa angajatorului Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca
• Tipul activității sau sectorului de activitate Învățământ superior
• Funcția sau postul ocupat Preparator
• Principalele activități și responsabilități Lucrări practice, seminarii

- Perioada Octombrie 1992- Octombrie 1996
• Numele și adresa angajatorului Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj Napoca
• Tipul activității sau sectorului de activitate Învățământ superior
• Funcția sau postul ocupat Asistent Universitar
• Principalele activități și responsabilități Lucrări practice, seminarii

- Perioada Octombrie 1996 - prezent
• Numele și adresa angajatorului Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj Napoca
• Tipul activității Învățământ superior
• Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări
• Principalele activități și responsabilități Cursuri, lucrări practice

FUNȚII DE CONDUCERE

- Perioada 2012-prezent
• Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie
• Tipul activității sau sectorului de activitate Administrativă
• Funcția sau postul ocupat Membru Consiliul Departamentului de Geologie

- Perioada 2016 -2025
- Numele și adresa angajatorului Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj Napoca
- Tipul activității Administrativă
- Funcția sau postul ocupat Prodecan, Facultatea de Biologie și Geologie
- Principalele activități și responsabilități Responsabil cu asigurarea calității, regulamente și relația cu studenții, Responsabil cu activitatea de cercetare
- Perioada 2015 - prezent
- Numele și adresa angajatorului Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj Napoca
- Tipul activității Administrativă
- Funcția sau postul ocupat Decan interimar, Facultatea de Biologie și Geologie
- Principalele activități și responsabilități Management academic, administrativ, strategic și financiar

STUDII ȘI CURSURI DE SPECIALITATE

- Perioada Septembrie 1984 – Iunie 1989
- Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie, secția Inginerie Geologică și Geofizică
- Numele calificării primite Inginer geolog
- Perioada Septembrie 1994 – Martie 1999
- Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie, secția Inginerie Geologică și Geofizică
- Numele calificării primite Doctor în geologie
- Perioada Octombrie 2004 – iunie 2005
- Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică Cluj Napoca, cursuri postuniversitare Informatică Aplicată și Programare
- Numele calificării primite Programator

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

PERSONALE

LIMBA MATERNĂ Română

LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

- Abilitatea de a citi Engleza f. bine
- Abilitatea de a scrie f. bine
- Abilitatea de a vorbi f. bine

- Abilitatea de a citi Franceza bine
- Abilitatea de a scrie bine
- Abilitatea de a vorbi bine

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE Munca în echipă în activitatea de cercetare
Aptitudini de comunicare în activitatea didactică

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE ORGANIZATORICE Organizarea activităților zilnice și a volumului de muncă, atenție la detalii și acuratețe în îndeplinirea sarcinilor, capacitate de planificare și prioritizare eficientă a sarcinilor, coordonarea activităților individuale și de echipă, gestionarea resurselor

materiale și informaționale

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE CERCETARE	<p>Studii de petrografie și mineralogie pentru substanțe minerale nemetalifere: zeoliti, argile și minerale argiloase, Studiul tufurilor vulcanice, Cartare geologica.</p> <ul style="list-style-type: none">- Membru în colectivul de cercetare - INCO/COPERNICUS PROJECT, Contract N^o: ERBIC 15 CT96 07 12 cu titlul "The usage of amorphous silica and hydrous aluminosilicates for the production of building materials with improved mechanical properties (1997-2000)- Membru în colectivul de cercetare GRANT CNCSIS 96/360 (2000-2002) - <i>Sisteme geologo-ecologice protejate din patrimoniul natural al județelor Cluj, Alba și Salaj</i>- Director de grant - Grant 2/182 (2001-2002) CNCSIS : Tufurile vulcanice zeolitice din județul Salaj, materii prime prioritare în protecția mediului - Ianuarie 2001 – Decembrie 2002- Director de grant - Grant nr.1 Cod CNCSIS 1745: Tufurile vulcanice zeolitice din județul Cluj, materii prime naturale depoluante - Ianuarie 2003 – Decembrie 2005- Director de grant - Grant CNCSIS 1334 - Aplicații ale rocilor argiloase în procese de epurare a apelor reziduale - Ianuarie 2006 până în 2008- Coordonator din partea română - Proiect bilateral de cooperare România-Grecia Working Programme of S&T Cooperation - The use of clay-rich rocks and mining wastes in the production of lightweight aggregates with thermal insulation properties- 2006-2008- Membru în proiectul UEFISCDI PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITATE, Proiecte colaborative de cercetare aplicativă-PCCA PN-II-PT-PCCA-2013-4-1308, „Habitat, mediu și resurse naturale în zona Dunării de Jos în pre- și protoistorie” – 2014-2016, coordonator: Institutul de Arheologie Vasile Parvan București, membrii : UBB Cluj Departamentul de fizică stări condensate și a tehnologiilor avansate, UBB Cluj Departamentul de Geologie. Valoare 375000 lei/3 ani (12500/2014 ; 202500/2015 ; 160000/2016).- Membru în proiectul AM POS Mediu 141083/17.06.2013 : „Elaborarea planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI03222 Muntele Șes”, coordonator Institutul de Biologie Cluj. Valoare 2013-2015 : 2513066 lei
ALTE APTITUDINI ȘI COMPETENȚE	Responsabil a unor contracte de cercetare cu diverși parteneri economici ce au vizat proprietățile diferitelor tipuri de roci.
PERMIS(E) DE CONDUCERE	B
INFORMAȚII SUPLIMENTARE	<ul style="list-style-type: none">- Lucrări științifice publicate în reviste din țară și din străinătate în colaborare cu diverși autori din țară și din străinătate.- participant cu comunicări la manifestări științifice naționale și internaționale.

DATA
15.01.2026

SEMNĂTURA

ANEXE

Cărți:

- Petrescu I. (coordinator), I.Balintoni, V.Codrea, S.Filipescu, C.Ionescu, D.Ristoiu, C.Chira, N.Har, M.Benea, C.Baciu, **H.Bedelean**, O.Barbu, M.Popa, D.C.Petrescu, C.Balica, N.Brisan, C.Ianoliu, E.Sasaran, I.Tantau, P.Dica, I.Prica – *Catastrofe geologice (Geological disasters)*, 2002, Ed.Dacia Cluj-Napoca, 215p. (ISBN 973-35-1473-X) (in romanian)
- Sîntimbrean A., **Bedelean H.**, 2004, *Roșia Montană-Alburnus Maior: cetatea de scaun a aurului românesc*, Ed.Altip Alba Iulia.
- Măicaneanu A., **Bedelean H.**, Stanca M., 2008, *Zeoliti naturali. Caracterizare și aplicații în protecția mediului (Natural Zeolites. Characterization and applications in Environment protection)*, Presa Universitară Clujeană, 325p., (ISBN: 978-973-610-673-6) (in romanian)
- Bucur I., Balica C. **Bedelean H.**, Benea M., Chira C., Codrea V., Filipescu S., Forray F., Gal A., Popa M., Sasaran E., Tantau I., *Repere geologice în Apuseni și sud-vestul Carpaților Meridionali (Geological landmarks in the Apuseni Mountains and south-west Carpathians)*, 2008, Presa Universitară Clujeană, 225p. (ISBN: 978-973-610-720-7) (romanian and english)
- Sîntimbrean A., **Bedelean H.**, Bedeleian A., 2006 (ed. I) 2009 (ed. II), *Aurul și argintul Rosiei Montane (Gold and silver of Roșia Montană)*, Ed. Altip Alba Iulia, 210p (ISBN 973-117-001-4) (in romanian)
- Bedelean H.**, 2012, *Geologia zonei Poarta Mesesana – Moigrad*, Editura Cordial Lex (CNCA), Cluj Napoca, 229 p.
- Mârza I., **Bedelean H.**, Păcurar I., Săsăran E., 2021, *Concrețiunile de Feleac, simbol geologic al Clujului*, Ed. Colorama

Lucrări publicate relevante:

- Ghergari L., Nica D.B., Hobancu R., **Bedelean H.**, 1991, *Mineralogy and petrography of the host formations of X coal strata (Lower Romanian) from Jilt-Cojmanesti area*, STUDIA Univ. Babeș-Bolyai, nr.1/1991, p.49-56, Cluj-Napoca (in romanian)
- Ratschbacher L., Linzer H-G., Moser F., Strusievicz R-O., **Bedelean H.**, Har N., Mogos A., 1993, *Cretaceous to Miocene thrusting and wrenching along the central South Carpathians due to a corner effect during collision and orocline formations*, TECTONICS (S.U.A.), vol.12, No.4, p.855-873.
- Bedelean I., Pop D., **Bedelean H.**, 1993, *Geology and archaeology at Porolissum: petrographical assumption regarding the identification the raw materials sources for the archaeological vestiges in Porolissum (Moigrad) area*, ACTA MUSEI POROLISSENSIS, XVII, p.185-190, Zalau (in romanian)
- Bedelean I., Duca V., Duca M., **Bedelean H.**, 1993, *The processes of obtaining some pyroxenic rocks by petrographic methods*, Roum.Journal of Mineralogy, 76,1, p.129-131, Bucuresti
- Clichici O., **Bedelean H.**, Bican N., 1993, *Contributions to the petrological characterization of the magmatites from Moigrad area (Salaj county)*, STUDIA Univ. Babeș-Bolyai, nr.2/1993, Cluj-Napoca
- Bedelean I., **Bedelean H.**, 1993, *Contact Metamorphism from Magura Moigradului (Salaj county)* STUDIA Univ. Babeș-Bolyai, nr.2/1993, Cluj-Napoca (in Romanian)
- Bedelean I., Szekely N., **Bedelean H.**, Pop D., 1993, *Mineralogical and petrographical characterization of the volcanic tuff from Racos (Brasov county)*, STUDIA Univ. Babeș-Bolyai, nr.2/1993, Cluj-Napoca (in Romanian)
- Bedelean I., **Bedelean H.**, Ureche I., Pop D., 1997, *Zeolitic Volcanic Tuffs from Salaj county – Characterization and usage*, *Natura Silvanica*, 1, p.129-139, Jibou (in romanian)
- Bedelean I., **Bedelean H.**, Pop D., 1997, *Zeolites and the environment protection*, Studii și cercetări (St.Naturii), 3, p.101-106, Bistrita (in romanian)
- Bedelean I., Nicoleta Bican, **Bedelean H.**, 1999, *Sulfatic facies in the north-western part of the Transylvanian Basin-Meses area and their genetic significance*, Rom. Journal of Mineralogy, vol.79, p.143-150
- Bedelean I., Ivan I., Stamatakis M.G., Duca V., Pop D., **Bedelean H.**, Korpos I., Racatoian P., 2000, *The production of Synthetic Wollastonite and Diopside by using silica-rich Natural Raw Materials*, - Tile&Brick International (Verlag Schmid GMBH), Vol.16, No.2, p.82-87.
- Bedelean I., **Bedelean H.**, Pop D., 2000. Final report of the use of siliceous materials in the production of construction materials with improved mechanical properties. INCO-Copernicus project ERBIC15-CT96-0712. (Romanian part)

- Bedelean H.**, Bedelean A., 2001, *Contributions to the study of the alluvial gold from Valea Pianului area (Alba district)*, STUDIA Univ. Babeş-Bolyai, XXXVII/1/, p.49-56, Cluj-Napoca
- Bedelean H.**, Ivan I., Pop D., Bedelean I., Plesoiu Gh., 2001, *New Data on the Volcanic Tuff from Petrestii de Jos (Cluj District)*, STUDIA Univ. Babeş-Bolyai, XXXVII/1/, p.49-56, Cluj-Napoca
- Popovici E., Bedelean I., Pop D., Singure G.I, Macocinschi D., **Bedelean H.**, 2001, *Molecular sieves from pillaring of some romanian bentonite*, Studies in Surface Science and Catalyses 135, Pages 362, Elsevier Press, Editors: A.Galarneau, F. Di Renzo, A.Fajula, J.Vedrine, Zeolites and Mesoporous Materials at the dawn of the 21st century, Proceedings of the 13th International Zeolite Conference.
- Bedelean H.**, O.Barbu O., Pop D., 2002, *Comparative study of some diatomites from Romania, Hungary, and Greece, as potential industrial raw materials*. Muzeul Bistrita –Nasaud, Studii si cercetari (St.Naturii), 7, p.43-66, Bistrita
- Bedelean H.**, 2002, *Soil-parent rock relationship in a profile from Petrestii de Jos*, STUDIA Univ. Babeş-Bolyai, Geologia, Special Issue 1, p.63-70, Cluj-Napoca
- Bedelean H.**, Bedelean Aura, 2003, *Contributions to the characterization of heavy minerals from the alluvial formations of Pianu Valley (Alba district)*, Muzeul Bistrita –Nasaud, Studii si Cercetari, Geologie Geografie, 8, p.55-63, Bistrita
- Bedelean H.**, 2003, *Considerations on the parent material in the soil developed on the evaporite deposits from Stana (Cluj District)*, STUDIA Univ. Babeş-Bolyai, XXXVIII/2, p. 59-66, Cluj-Napoca
- Pop D., Bedelean I., **Bedelean H.**, 2003, *XRD investigation of the clay fraction in some Romanian zeolitic volcanic tuffs and diatomites*. Studia Univ. Babeş-Bolyai, Ser. Geol., Special issue, pp. 90-91, Cluj-Napoca.
- Petrescu Iustinian, Brisan Nicoleta-Sanda, Bedelean Horia-Stefan, Balintoni I.Ioan Coriolan, Balica Constantin, 2003, *Exploatarea sării, producția, întrebuințări, piața sării și impactul acestora asupra mediului*, Environment & Progress, 1, 407-419
- Bedelean H.**, 2004, *New sources of zeolitic volcanic tuff in Salaj District*, Studii si Cercetari, Geol-Geograf., 9, p.139-152, Complexul Muzeal Bistrita Nasaud
- Bedelean H.**, 2004, *Study on the Diagenetic Calcareous Accumulations in a Soil Profile from Florești (Cluj county)*, STUDIA Univ. Babeş-Bolyai, 1, Cluj-Napoca
- Stanca M., Maicaneanu A., Burca S., **Bedelean H.**, Dulamita N. 2004, *Removal of organic pollutants from waste waters using adsorption on zeolitic tuff*, Analele Universitatii din Oradea, fascicula Chimie, nr.XI, p.61-66.
- Bedelean H.**, Stanca M., Măicăneanu A., Burcă S., 2005, *Zeolitic volcanic tuffs from Șoimeni (Cluj county), raw materials used for NH₄⁺ removal*, Studii și Cercetări, Geologie-Geografie, Complexul muzeal Bistrita, 10, 53-63.
- Bedelean H.**, Stanca M., Măicăneanu A., Burcă S., 2005, *Zeolitic volcanic tuffs from Măcișaș (Cluj county), natural raw materials used for NH₄⁺ removal from wastewaters*, Studia Univ. Babeş-Bolyai, Geologia, 2006, 51 (1-2), 43-49.
- Stanca M., Măicăneanu A., Burcă S., **Bedelean H.**, 2006, *Removal of some heavy metal ions from wastewaters using natural zeolites. A comparative study*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia, LI, 2, 187-196.
- Bedelean H.** Codrea V., Barbu O., 2007, *Geological and mineralogical characterization of some zeolitic tuffs from NWm Transylvania, Romania*, Bulletin of the Geological Society of Greece, vol.XXX, Proceedings, Geoenvironment-Past, Present, Future-11th International Conference of the Geological Society of Greece, 23-27 May 2007, p.666-675
- Codrea V., Barbu O., **Bedelean H.**, 2007, *Middle Miocene Diatomite-bearing formations from western Romania*, Bulletin of the Geological Society of Greece, vol.XXX, Proceedings, Geoenvironment-Past, Present, Future-11th International Conference of the Geological Society of Greece, 23-27 May 2007, p.21-30
- Maicaneanu Sanda-Andrada, Burca Silvia, Stanca Maria, Bedelean Horia-Stefan, Bulea Caius, Vermesan George, 2007, *Studii preliminare privind epurarea apelor reziduale cu conținut de ioni de fier și zinc de la acoperirile galvanice, Coroziune și Protecție Anticoroziivă*, p.9-12
- Maicaneanu Sanda-Andrada, Burca Silvia, Stanca Maria, Bulea Caius, Bulea Caius, Vermesan George, Bedelean Horia-Stefan, 2007, *Electroplating wastewater treatment using a*

- Romanian bentonite, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia*, 3, p.155-164
- Maicaneanu Sanda-Andrada, Burca Silvia, Stanca Maria, Bedelean Horia-Stefan, Bulea Caius, Vermesan George, 2008, *Electroplating wastewaters pH influence over the ionic exchange capacity of some natural zeolite*, *Coroziune si Protectie Anticoroziiva*, p.4-9
- Măicăneanu A., Stanca M., Burcă S., **Bedelean H.**, 2008, *Fe/ZVT catalysts for phenol total oxidation*, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia*, LIII, 3, p.7-23.
- Burcă S., Vermeşan G., Bulea C., Stanca M., Măicăneanu A., **Bedelean H.**, 2008, *Removal of iron and zinc ions from electroplating wastewaters by ionic exchange*, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, vol.9, 4, p.868-882.
- Maicaneanu Sanda-Andrada, Bedelean Horia-Stefan, Burca Silvia, Stanca Maria, 2009, *Utilizarea zeoliţilor naturali la epurarea apelor uzate*, *ENVIRONMENT & PROGRESS*, 13, p.212-221
- Ionescu C., **Bedelean H.**, Hoeck V.(guest editors)- *Geology for Society: Education and Cultural Heritage - Proceedings of the 16th Meeting of the Association of European Geological Societies*, 2009, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Special Issue*.
- Bedelean H.**, Măicăneanu A., Stanca M., Burcă S., 2009, *Removal of heavy metal ions from wastewaters using natural materials*, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geologia, Special Issue, MAEGS – 16*, p.179-180
- Bedelean H.**, Măicăneanu A., Burcă, Stanca M., 2009, *Removal of heavy metal ions from wastewaters using natural clays*, 2009, *Clay Minerals*, vol. 44-4, p 487-495
- Măicăneanu A., **Bedelean H.**, Burcă S., Stanca M., 2009, *Heavy Metal Ions Removal from Model Wastewaters Using Oraşul Nou (Transilvania, Romania) Bentonite Sample*, *Studia Univ Babeş-Bolyai, Chemia*, LIV, 3, 2009, 127-140
- Ioane D., **Bedelean H.**, 2010, *Ancient Gold Mining in Roşia Montană (Apuseni Mts., Romania)*, in: *Natural Heritage from East to West* (Evelpidou N., de Figueiredo T, Mauro F., Tecim V., Vassilopoulos eds.), Springer Verlag, Berlin Heidelberg, 95-100
- Bedelean H.**, Măicăneanu A., Burcă S., Stanca M., 2010, *Investigations on some zeolitic volcanic tuffs from Cluj County (Romania), used for zinc ions removal from aqueous solution*, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geologia*, 2010, 55 (1), 9 – 15
- Bedelean H.**, Măicăneanu A., Burcă S., Stanca M., 2010, *Romanian zeolitic volcanic tuffs and bentonites used to remove ammonium ions from wastewaters*, *Hellenic Journal of Geosciences*, Vol. 45, 23-31
- Stamatakis M.G., **Bedelean H.**, Gorea M., Alfieris D., Tziritis E., Kavouri S., 2011, *Clay-rich rocks and mining wastes for the production of lightweight aggregates with thermal insulation properties*, *Refractories Worldforum*, 3, p.85-92
- Măicăneanu A., **Bedelean H.**, Burcă S., Stanca M., 2011, *Evaluation of Ammonium Removal Performances of Some Zeolitic Volcanic Tuffs from Transylvania, Romania*, *Separation Science and Technology*, Vol. 46, Issue 10, p. 1621-1630
- Măicăneanu A., Indolean C., Burcă S., Stanca M., **Bedelean H.**, Majdik C., 2011, *Organics Removal from Aqueous Solutions Using Suspended and Immobilized Romanian Bentonites*, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia*, LVI, 1, 81 – 93
- Cimpoi C., Măicăneanu A., Hosu A., **Bedelean H.**, 2011 *Preliminary Investigations on Clinoptilolite Usage as Selective Adsorbent for Wastewater Analysis*, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia*, LVI, 1, 243-248
- Măicăneanu A., **Bedelean H.*.**, Ardelean M, Burcă S., Stanca M., 2013, *Haneş and Valea Vinului (Romania) closed mines Acid Mine Drainages (AMDs) – Actual condition and passive treatment remediation proposal*, *Chemosphere*, 93, 1400–1405.
- Măicăneanu A., Varodi C., **Bedelean H.**, Gligor D., 2014, *Physical-chemical and electrochemical characterization of Fe-exchanged natural zeolite applied for obtaining of hydrogenperoxide amperometric sensors*, *Chemie der Erde*, 74, 653–660.
- Chicinaş R., Zsebe Z., **Bedelean H.**, Dărabantu M., Măicăneanu A., 2015, *Catalytic wet air oxidation of phenol using metal modified zeolitic volcanic tuffs*, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia*, LX/3, 237-246
- Bedelean H.**, Codrea V., Barbu O., Fărcaş C., Solomon A., 2015, *Regional soil distribution on the western side of the Hateg basin and possible relation ship of soils with parent rocks*, *Proceedings - Institut Cartografic i Geologic de Catalunya, 8th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information System, Geological 3D Modeling and Soils: functions and threats*, 179-180
- Chicinaş R., Tănase A. **Bedelean H.**, Măicăneanu A., 2016, *Characterization of Romanian Bentonitic Clays*

- for the Removal of Dyes from Wastewater, *Analytical Letters*, 49 (16), 2686 – 2701
- Chicinaș R., **Bedelean H.**, Măicăneanu A., 2016, *Romanian (Măicăcaș) zeolitic volcanic tuff for malachite green removal*, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia*, LXI, 4, 243 – 254
- Pleșa Chicinaș, R., Gál, E., **Bedelean, H.**, Dărăbanțu, M., Măicăneanu, A., 2018, *Novel metal modified diatomite, zeolite and carbon xerogel catalysts for mild conditions wet air oxidation of phenol: Characterization, efficiency and reaction pathway*, *Separation and Purification Technology*, **2018**; 197: 36–46. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2017.12.050> (ISI 2016/2017: 3.359)
- Pleșa Chicinaș, R., **Bedelean, H.**, Ștefan, R., Măicăneanu, A., 2018, *Ability of a montmorillonitic clay to interact with cationic and anionic dyes in aqueous solutions*, *Journal of Molecular Structure*, 1154: 187–195. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2017.10.038> (ISI 2016/2017: 1.753)
- Măicăneanu A., Pleșa Chicinaș R., **Bedelean H.**, 2019, *Treated diatomite for Toluidine Blue removal from wastewater. Is it worth it?*, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia Vol. LXIV*, 4, 37 – 51.
- Enescu F., Irimiciuc Șt., Cimpoesu N., **Bedelean H.**, Bulai G., Gurlui S., Agop M., 2019, *Investigations of Laser Produced Plasmas Generated by Laser Ablation on Geomaterials. Experimental and Theoretical Aspects*, *Symmetry-Basel*, Vol. 11, Pag. 1391
- Irimiciuc St., Enescu F., **Bedelean H.**, Gurlui S., Agop M., 2020, *Space-and time-resolved optical investigations on ns-laser produced plasmas on various geological samples*, *SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY*, Vol. 170,
- Măicăneanu A., **Bedelean H.**, 2020, *NH₄⁺ Cation exchange study on treated zeolitic volcanic tuff in fixed bed column*, *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*, Vol. LXV/3, Pag. 89 – 100.
- Bălc R., Hăitonic R., Kővecsi Sz., **Bedelean H.**, Silye L., Țabără D., Csiki-Sava Z. Ducea M., 2023, *Revisiting and updating the biochronology and palaeoenvironmental interpretations of the Bozeș Formation deposits from the south-eastern part of the Apuseni Mountains (Romania)*, in Vol. 14th Romanian Symposium on Palaeontology, (Csiki-Sava Z., Floroiu A., Văcărescu M., Lazăr I.), p. 22 - 23, Ed. Univ. București.
- Chira C., Hăitonic R., Popa M., **Bedelean H.**, Zăbulic G., Negru R., 2023, *Middle Miocene (Badenian) calcareous nannofossils foraminifera and molluscs from Strei Basin Central Paratethys Romania: Biostratigraphy and palaeoecology*, in Vol. 14th Romanian Symposium on Palaeontology, (Csiki-Sava Z., Floroiu A., Văcărescu M., Lazăr I.), p. 32 - 33, Ed. Univ. București.
- Agharabi A., Jeddi E.M., Lhoucine K., Har N., Ntarmouchant A., Forray F., Gourari L., Balica C., Mircescu C., **Bedelean H.**, 2025, *Hydro-chemical study and assessment of drinking and irrigation water quality in the Oued Fez watershed (Fez city and surrounding areas, Saïs Basin, Morocco)*, *Environmental Advances*, vol. 20, pag. 100639 – 100654
- Agharabi A., Gourari L., Karrat L., Etensohn F., Har N., Balica C., McGlue M., Mircescu C., **Bedelean H.**, Magdas D., 2025, *Paleoclimatic implications and depositional settings of Mid to Upper Holocene calcareous tufas on the Bourkaiz tufa fan, Saïs Basin, northern Morocco*, *Mediterranean Geoscience Reviews*, Vol., pag 1169–1194.
- Agharabi A., Etensohn F., Karrat L., Har N., Gourari L., Balica C., Mircescu C. **Bedelean H.**, Magdas D., El Mehdi Jeddi E.M., Ntarmouchant A., 2025, *Quaternary calcretes in Fez plain, Saïs basin–Morocco: Origin and paleoclimatic implications*, *Rhizosphere*, Vol. 36, pag. 1 - 11, 101229
- Agharabi A., Karrat L., Etensohn F. Har N., Gourari L., **Bedelean H.**, Balica C., Mircescu C., 2025, *Clay minerals origin and paleoclimate implications in quaternary deposits of the Saïs Plain, Fez-Morocco*, *Scientific African*, Vol. 27, e02505

Alte proiecte de cercetare (membru)

- Habitat, mediu și resurse naturale în zona Dunării de Jos în pre- și protoistorie – UEFISCDI ARTENERIAȚIE ÎN DOMENIILE PRIORITATE, Proiecte colaborative de cercetare aplicativă- PCCA , PN-II-PT-PCCA-2013-4-1308 2014-2016, Institutul de Arheologie Vasile Parvan București, UBB Cluj Departamentul de fizica stării condensate și a teh. Avansate, UBB Cluj Departamentul de Geologie
- 141083/17.06.2013 - Elaborarea planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI03222, Muntele Ses, AM POS Mediu, UBB, ICB CLUJ, Institutul de Biologie Cluj
- Proiect AMCSIT – Inovare: Sistem inovativ pentru reciclarea apelor uzate cu conținut de metale grele rezultate din procesele de acoperiri metalice și din conservarea minelor, 2008-2011, 125000 RON.
- Studiu geologic, evaluare regională și posibilități de valorificare a argilelor gazeifere din România (o resursă

neconventionala) – etapa I, Program de consultanță, Universitatea Bucuresti / Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri, 176/2011, 2011, 69254 RON

Premii

- 2010 Premiul COMENIUS UBB Cluj (Premiul Comenius se acordă pentru: contribuții didactice relevante (introducerea de metodologii didactice originale, performante; atragere-coordonare doctoranzi străini (minimum 5)
- 2010 – Premiul CNCSIS prin programul Planul National PN II (2007 – 2013), Programul "Resurse Umane" **pentru lucrarea** "Removal of Heavy Metal ions from wastewaters using natural clays", autori, Horea Bedelean, Andrada Măicăneanu, Silvia Burcă, Maria Stanca, publicată în Clay Minerals, 44 (4), 10 decembrie 2009
- 2015 - Premiul de excelență pentru activitate didactică, UBB
- 2015 - *Premiul UEFISCDI, prin programul PNCDI (2007 – 2013), Programul "Resurse Umane" pentru lucrarea "Măicăneanu A., Varodi C., Bedelean H., , Gligor D., 2014, Physical-chemical and electrochemical characterization of Fe-exchanged natural zeolite applied for obtaining of hydrogenperoxide amperometric sensors, Chemie der Erde, 74, 653–660.*
- 2018 - *Premiul UEFISCDI, prin programul PNCDI: Novel metal modified diatomite, zeolite and carbon xerogel catalysts for mild conditions wet air oxidation of phenol: Characterization, efficiency and reaction pathway, Separation and Purification Technology, 2018; 197: 36–46*
- 2020 - *Premiul UEFISCDI, prin programul PNCDI: Space-and time-resolved optical investigations on ns-laser produced plasmas on various geological samples, SPECTROCHIMICA ACTA PART B- ATOMIC SPECTROSCOPY, Vol. 170,*