



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

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai

Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	BURCA SILVIA, ASISTENT DR. INGINER
Facultatea, Catedra	FACULTATEA DE CHIMIE SI INGINERIE CHIMICA, CATEDRA DE CHIMIE TEHNOLOGICA
Domeniul științific	CENTRUL DE EXCELENTA - CHIMIE-FIZICA
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	sburca@chem.ubbcluj.ro

Criteriul I – Output

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

- H. BEDELEAN, A. MĂICĂNEANU, S. BURCĂ , M. STANCA, *Removal of heavy metal ions from wastewaters using natural clays*. Clay Minerals, 2009, 44, 487-495.
- S. BURCĂ, G. VERMEȘAN, M. STANCA, A. MĂICĂNEANU, H. VERMEȘAN, *Catalizator Fe-Zn-TVZ utilizat în procesele de oxidare avansată a poluanților organici din apele reziduale*, Revista de Chimie, in press.
- S. BURCĂ, G. VERMEȘAN, C. BULEA, M. STANCA, H. BEDELEAN, A. MĂICĂNEANU, *Removal of iron and zinc ions from electroplating wastewaters by ionic exchange*. Journal of Environmental Protection and Ecology, 2008, 9(4), 868-882.
- A. MĂICĂNEANU, M. STANCA, S. BURCĂ, H. BEDELEAN, *Fe/Zvt Catalysts For Phenol Total Oxidation*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia, 2008, LIII(3), pp. 7-25.

- T. SZENDE, M. STANCA, C. MAJDIK, C. INDOLEAN, **S. BURCĂ**, T. PERENYESZI, B. TOTHMERESZ, *Cd²⁺ Removal from Sintetic Wastewaters Using Scenedesmus Opoliensis Green Algae*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia, 2008, **LIII**(3), pp. 31-37.
- **S. BURCĂ**, G. VERMEŞAN, C. BULEA, M. STANCA, H. BEDELEAN, A. MĂICĂNEANU, *Electroplating wastewater treatment using a Romanian bentonite*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia, 2007, **LII**(3), pp. 155-164.
- STANCA, M., MĂICĂNEANU, A., BURCĂ, S., BEDELEAN, H., “*Removal of some heavy metal ions from wastewaters using natural zeolites. A comparative study*”, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia, 2006, **LI**(2), pp. 187-196.

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

1. Bedeleian Horia Stefan, Maicaneanu Sanda Andrada, **Burca Silvia**, Stanca Maria, *Romanian clay minerals used to remove organic and anorgaic polutants from wastewaters*, National Scientific Symposium GEO 2009, Faculty of Geology and Geophysics, University of Bucharest., 22 mai 2009, CD, 5-8.
2. Bedeleian Horia Stefan, Maicaneanu Sanda Andrada, Stanca Maria, **Burca Silvia**, *Natural materials used to remove ammonium ions from wastewaters*, GEO 2008 The scientific meeting of the Faculty of Geology and Geophysics, University of Bucharest, Universitatea Bucuresti, Editori: Dumitru Ioane, Anca Luca, Mihai E.Popa, Daniel Scradeanu, 23 mai 2008, 26-30.
3. Bedeleian Horia Stefan, Maicaneanu Sanda Andrada, Stanca Maria, **Burca Silvia**, *Removal of cadmium ions from wastewaters using natural materials*, Sesiunea stiintifica anuala I.P.Voitesti a Departamentului de Geologie, UBB, Universitatea Babes-Bolyai Cluj, Editor: Sorin Filipescu, Ioan I.Bucur, 2007, 8-9.
4. Bedeleian Horia Stefan, **Burca Silvia**, Maicaneanu Sanda Andrada, Stanca Maria, Petrut Grigore, *Investigatii asupra unor tufuri vulcanice zeolitice din judetul Cluj utilizate pentru eliminarea ionului Zn²⁺ din apele uzate*, Sesiunea Științifică anuală GEO 2006 a Facultății de Geologie și Geofizică, în parteneriat cu Societatea Geologică a României și Societatea Română de Geofizică, 26-27 mai 2006, București. 35-36, Universitatea Bucuresti, 35-36.

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)

1. Bedeleian, H., Stanca, M., Maicaneanu, A., **Burca, S.**, “*Zeolitic volcanic tuffs from Măcicaș (Cluj county), natural raw materials used for NH₄⁺ removal from wastewaters*”, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Geologia, 2006, **51**(1-2), pp. 43-49.
2. Măicăneanu, A., Bedeleian, H., **Burcă, S.**, Stanca, M., „*Utilizarea zeoliților naturali la epurarea apelor uzate*”, Environment & Progress, 2009, 13, 212-221.

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

1. Bedelean, H., Stanca, M., Măicăneanu, A., **Burcă, S.**, “*Investigation on some zeolitic volcanic tuffs from Cluj County (Romania) used for zins ions removal from aqueous solution*”, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Geologia, in press.
2. **Burcă, S.**, Vermeșan, G., Bulea, C., Stanca, M., Bedelean, H., Măicăneanu, A., “*Electroplating wastewater treatment using a Romanian bentonite*”, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia, 2007, LII(3), 155-164.
3. Stanca, M., Măicăneanu, A., **Burcă, S.**, Bedelean, H., “*Removal of some heavy metal ions from wastewaters using natural zeolites. A comparative study*”, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia, 2006, LI(2), 187-196.
4. Bedelean, H., Stanca, M., Măicăneanu, A., **Burcă, S.**, “*Zeolitic volcanic tuffs from Măcicaș (Cluj county), natural raw materials used for NH_4^+ removal from wastewaters*”, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Geologia, 2006, 51(1-2), 43-49.
5. Bedelean, H., Stanca, M., Măicăneanu, A., **Burcă, S.**, “*Zeolitic volcanic tuffs from Șoimeni (Cluj county), raw materials used for NH_4^+ removal*”, Studii și Cercetări, Geologie-Geografie, 2005, 10, 53-63.
6. Burcă, S., Vermeșan, G., Bulea, C., Stanca, M., Bedelean, H., Măicăneanu, A., „*Electroplating wastewaters pH influence over the ionic exchange capacity of some natural zeolite*”, Coroziune și protecție anticorozivă, 2008, III(3), 2008.
7. **Burcă, S.**, Vermeșan G., Vermeșan H., „*Chemical, physical chemical and electrochemical process used to remove pollutants*”, Coroziune și Protecție Anticorozivă, 2008, 3(4), pp.
8. **Burcă, S.**, Vermeșan, G., Bulea, C., Stanca, M., Măicăneanu, A., Bedelean, H., „*Studii preliminare privind epurarea apelor reziduale cu conținut de ioni de fier și zinc de la acoperirile galvanice*”, Coroziune și Protecție Anticorozivă, 2007, II(2), 9-12.
9. Bedelean, H., **Măicăneanu, A.**, Stanca, M., Burcă, S., “*Tufuri vulcanice zeolitice din județul Cluj, materii prime naturale depoluante*”, Revista de Politică a Științei și Scientometrie, număr special, 2005, ISSN 1582-1218, 1-17.
10. Stanca, M., Măicăneanu, A., **Burcă, S.**, Bedelean, H., Dulămiță, N., “*Natural zeolites as adsorbents for insecticides*”, Analele Universității din Oradea, fascicula Chimie, 2005, XII, 243-254.

11. Stanca, M., Măicăneanu, A., **Burcă, S.**, “*Phenol oxidation on chemical modified natural zeolite*”, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series D, ISSN 1223-964X, 2005, 306-311.

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, 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 lucrari de licență (număr lucrări susținute)

20 lucrari in cotutela (2005-2009)

- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)

2 lucrari in cotutela (2005/2009)

- 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 lucrari de licența (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 in comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

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

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

- Grant CNCSIS 1334, *Aplicatii ale rocilor argiloase in procese de epurare a apelor rezidual,*; membru în echipă, 2006-2008.
- Grant CNCSIS 1745, Tufurile vulcanice zeolitice din judetul cluj, materii prime naturale depoluante, membru în echipă, 2005-2007.

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

1. M. STANCA, A. MĂICĂNEANU, H. BEDELEAN, S. BURCĂ, *Performances of some zeolitic volcanic tuffs from Transylvania, Romania used to remove ammonium ions from wastewaters*”, The 33rd International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovacia, 22-26 mai 2006, p. 311, CD, ISBN 80-227-2409-2.
2. MĂICĂNEANU, M. STANCA, S. BURCĂ, H. BEDELEAN, *Natural nanomaterials as catalysts for phenol oxidation*, 14th International Symposium on Metastable and Nano-Materials, 26-30 august 2007, Dassia, Corfu, Grecia, p. 166.

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

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.)

Data:

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Conf. Dr. MARIA STANCA