



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.	ȘERBAN Gheorghe, Conf. dr.
Facultatea, Catedra	Facultatea de Geografie, Catedra de Geografie fizică și tehnică
Domeniul științific	Științele Pământului, Geografie, Hidrologie-Limnologie-Riscuri Hidrice
Adresa paginii web personale	<a href="https://geografie.ubbcluj.ro/~serban/">https://geografie.ubbcluj.ro/~serban/</a>
Adresa e-mail	<a href="mailto:serban@geografie.ubbcluj.ro">serban@geografie.ubbcluj.ro</a>

### Criteriul I – Output

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

1. Șerban, Gh., Touchart, L. (2008) *Un nouveau parc naturel autour d'un vieux lac artificiel: les enjeux d'une Roumanie en transition dans les Monts Apuseni*. Géocarrefour, „Les Parcs nationaux entre protection durable et développement local“, Volume 82, No 4, l'Association des Amis de la Revue de Géographie de Lyon, Université Jean Moulin - Lyon 3, pp. 243 - 253, Lyon, France, ISSN 0035-113X (1627-4873), **articol A**, (<http://www.geocarrefour.org/>, CNRS-INIST... <http://services.inist.fr/public/fre/const2.htm> – score 0,77, cote INIST 4940).

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

-

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

1. Șerban, Gh., Alexe, M., Touchart, L. (2005), *L'évolution du modèle lacustre et la salinité des lacs de Cojocna (Plaine de Transylvanie, Roumanie)*. Bulletin de l'Association de Géographes Français, No 2, Juin, 82e année, Section II: Lacs, étangs et zones humides: une démarche de géographie limnologique, pp. 234 - 245, Paris, France, ISSN 0004-5322, **articol categoria B+**. ([http://www.cths.fr/FICHES/Fiches\\_Societes/S\\_1429.shtm](http://www.cths.fr/FICHES/Fiches_Societes/S_1429.shtm), CNRS-INIST... <http://services.inist.fr/public/fre/const2.htm> - score 0,77, cote INIST 9882).
2. Șerban, Gh. (2008), *The effect of the silting phenomenon on the characteristic volumes and the lake basins in Someșul Cald reservoirs cascade system*. “RISK ANALYSIS 2008 - Sixth International Conference in Computer Simulation Risk Analysis and Hazard Mitigation”, 5 - 7 May, 2008, Cephalonia, Greece ([www.wessex.ac.uk/conferences/2008/risk08/](http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/risk08/)), pp. 43 – 53, Wessex Institute of Technology, Ashurst Southampton, UK, ISSN 1743-3517, **articol B+**, **tranzacționat internațional WIT Press**. (<http://www.witpress.com/publishing.html>).
3. Șerban, Gh., Alexe, M., Touchart, L. (2008), *La gestion durable des lacs sales de Sovata (Bassin de Transylvanie)*. Volume „Actes Du Colloque International – Dialogues Européens d'Evian, 14-15 septembre, Palais Lumière”, pp. 139 – 148, Evian, France, ISBN: 978-2-7130-2123-5, **articol B**, ([www.dialogues-europeens-evian.org](http://www.dialogues-europeens-evian.org)).
4. Alexe, M., Șerban, Gh. (2008), *Considerations regarding the salinity and water temperature of salt lakes of Sovata and Ocna Sibiului*, Studia Universitatis Vasile Goldiș Arad, Seria Științele Vietii, vol. 18/1/2008, Edit. Vasile Goldiș Univ. Press, pp. 305 – 311, Arad, ISSN 1584-2363, ISSN electronic 1842-7963, **articol B+**. (<http://www.studiauniversitatis.ro/>).

5. **Șerban, Gh.**, Alexe, M. (2008), *Differentiations in the sedimentation of the reservoir basins from the Someșul Cald cascade system*, Studia Universitatis Vasile Goldis Arad, Seria Științele Vieții, vol. 18/1/2008, Edit. Vasile Goldiș Univ. Press, pp. 313 – 323, Arad, ISSN 1584-2363, ISSN electronic 1842-7963, **articol B+**. (<http://www.studiauniversitatis.ro/>).
6. **Șerban, Gh.**, Cacovean, H. (2009), *The silting of the reservoirs from Someșul Cald valley under conditions of the irregular distribution of the forest and of the alluvial flow*. Studia Univ. „Babeș-Bolyai”, Geographia, LIV, nr.3, Cluj-Napoca, pp. 170-177, ISSN 1221-079x, **articol B+**, (<http://www.studia.ubbcluj.ro/>).

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

1. **Șerban, Gh.** (2005) *Regimul nivelurilor în lacurile de acumulare din sistemul cascadă al Someșului Cald, cu efect în dinamica cuvetelor lacustre*. Centenarul Geografiei la Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Geografie și Geologie, 28-31 octombrie, Iași, În Lucrările Seminarului Geografic Dimitrie Cantemir, pp. 139-148, ISSN 1222-989X.
2. Pandi, G., **Șerban, Gh.** (2005) *A tomedencek dinamikajanak kornyezeti hatasai termeszetes es antropikus rendszerekben*. Kornyezetvedelem, regionalis versenykepesseg, fenntarthato fejlodes c. konferencia eloadasi, Pecs Tudományegyetem – Kozgazdasag-Tudományi Kara, Pecs, Hungary, pp. 126-136.
3. Sorocovschi, V., Băținaș, R., **Șerban, Gh.** (2005), *Potențialul cantitativ și calitativ al apei râurilor și sistemele de alimentare cu apă în zona periurbană a municipiului Bistrița*. Volumul Geography Within the Context of Contemporary Development, Editor Surdeanu, V., Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, pp. 25-32.
4. Pandi, G., **Șerban, Gh.** (2005), *A roman-magyar hatarvidek rendezese az Ecsedi-Lap regiojaban. „Hatarok es Euroregiok”*, Nemzetkozi Foldrajzi Tudomanyos Konferencia, University of Szeged, 16-17 november, Szeged, Hungary, pp. 123-127, ISBN 978-963-482-825-9.
5. **Șerban, Gh.**, Alexe, M. (2005), *The contribution of salt distribution in the appearance of the heliothermic stratification in the salt lakes of Sovata and Ocna Sibiului*. Analele Universității de Vest, Geografie, Vol. XV, Timișoara, pp. 85-93, ISSN 1224-9696.
6. Alexe, M., **Șerban, Gh.**, Sorocovschi, V (2006) *Lacurile sărate de la Cojocna (Câmpia Transilvaniei). Evoluția morfologică și morfometrică a cuvetelor \* Salt Lakes of Cojocna (Plain of Transylvania). Morphological Evolution of the Basin*. Studia Universitatis “Babeș-Bolyai”, Geographia, LI, nr.2, Cluj-Napoca, pp. 61-68, ISSN 1221-079x.
7. **Șerban, Gh.**, Alexe, M. (2006), *Riscuri privind evoluția mezotermiei în lacurile sărate de la Sovata*. În Volumul „Riscuri și catastrofe”, Editor Sorocovschi, V., Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 127-134, ISSN 1584-5273.
8. **Șerban, Gh.**, Sorocovschi, V., Horvath, Cs. (2006) *The Ponds from Șar Valley – Transylvanian Plain*. Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Nr. 26, Editura Universității „Al. I. Cuza”, Iași, pp. 21-29, ISSN 1222-989X.
9. Alexe, M., **Șerban, Gh.** (2006), *Rolul GIS si GPS în managementul zonelor de dizolvare pe diapir - studiu de caz: lacurile sărate de la Sovata*. Geographia Technica, Nr. 1, Cluj University Press, Cluj-Napoca, România, pp. 1-7, ISSN 1842-5135.
10. **Șerban, Gh.**, Alexe, M. (2006), *Aplicații GIS în gospodărirea lacurilor de acumulare - studiu de caz lacul Someșul Cald*. Geographia Technica, Nr. 1, Cluj University Press, Cluj-Napoca, România, pp. 181-187, ISSN 1842-5135.
11. **Șerban, Gh.**, Alexe, M. (2006), *The capitalisation of Sovata salt lakes in the context of the investments made by „Danubius” International Concern*. Geographical Forum – Geographical studies and environment protection research, Year 5, No. 5, Editura Universitaria, Craiova, pp. 83-92, ISSN-1583-1523.
12. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.**, Băținaș, R. (2007), *The Runoff Features in the Periurban Area of Bistrița Town*. Volumul „Rural Space and Local Development, Editori Surd, V., Zotic, V., Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, pp. 161-170.
13. Moldovan, Fl., **Șerban, Gh.**, Holobacă, I. (2007), *The Meteorological and Hydrological Activities in Rural Space of the Someș Tisa Hydrographical Basin*. Volumul „Rural Space and Local Development, Editori Surd, V., Zotic, V., Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, pp. 587-591.

14. **Șerban, Gh.**, Sorocovschi, V., Bătinaș, R. (2007), *Variația spațială a unor parametri fizico-chimici în iazurile de pe Valea Șarului (Pârâul Noroiaș)*. Studia Univ. „Babeș-Bolyai”, Geographia, LII, nr.2, Cluj-Napoca, pp. 183-194, ISSN 1221-079x.
15. **Șerban, Gh.** (2008), *Anthropo-saline and karsto-saline lakes from Ocna Șugatag – Maramureș (Romania)*. „Lakes, reservoirs and ponds”, Romanian Journal of Limnology, 1-2, Ed. Transversal, pp. 80 – 89, Târgoviște, ISSN: 1844 – 6477.
16. **Șerban, Gh.**, Antonie, Maria, Roman, C. (2009), *Remanent lakes formed through the work of kaolin exploiting from Aghireșu (Cluj-County)*. „Lakes, reservoirs and ponds”, Romanian Journal of Limnology, 3, Ed. Transversal, pp. 40 – 52, Târgoviște, ISSN: 1844 – 6477.
17. **Șerban, Gh.**, Selagea, H., Máthé Eموke, Hognogi, Gh. (2010), *Efecte produse de viitura din 20.06.2006 în bazinul râului Ilișua (bazinul Someșul Mare)*. În volumul Conferinței „Aerul și Apa – componente ale Mediului”, 19-20 Martie, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, pp. 156 – 166.

## 5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

-

## 6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

1. **Șerban, Gh.**, Bătinaș, R.H. (2005) *Noțiuni practice de hidrologie generală. Partea I – Hidrogeologie, Potamologie*. Edit. Casa Cărții de Știință, ISBN 973-686-705-6, Cluj-Napoca, 151 pg.
2. Bătinaș, R.H., **Șerban, Gh.** (2006) *Ghid de aplicație pentru studenții anilor I – Geografie și Geografia Turismului*. Edit. Casa Cărții de Știință, ISBN 973-686-865-6 978-973-686-865-8, Cluj-Napoca, 142 pg.
3. Alexe, M., **Șerban, Gh.**, Fülöp-Nagy J. (2006) *Lacurile sărate de la Sovata*. Edit. Casa Cărții de Știință, ISBN 973-686-916-4 978-973-686-916-7, Cluj-Napoca, 107 pg.
4. \* \* \* (2007), *Amenajarea teritoriilor periurbane. Studiu de caz: Zona periurbană Bistrița*, Coordonator, Prof dr. Pompei Cocean, Editura Presa Universitară Clujeană, ISBN (10) 973-610-466-4, ISBN (13) 978-973-610-466-4, Cluj-Napoca, 272 pg., **(coautor, în colectiv de elaborare)**.
5. **Șerban, Gh.** (2007), *Lacurile de acumulare din bazinul superior al Someșului Mic. Studiu hidrogeografic*. Edit. Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-973-610594-4, Cluj-Napoca, 236 pg.
6. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.** (2008) *Hidrogeologie*. Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 151 p, ISBN 978-973-133-301-4.

## 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

\* există numeroase citări ale lucrărilor subsemnatului în literatura internă și internațională (ex. articolul Șerban, Gh., Alexe, M., Touchart, L. (2005), *L'evolution du modele lacustre ...* citat în Scopus), însă timpul alocat cercetărilor, activității didactice și altor activități a acoperit aproape în totalitate intervalul raportat, fiind dificilă alocarea unui timp suplimentar și pentru cuantificarea citărilor.

### 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) **83 de lucrări.**
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) **21 de lucrări.**
- 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) **2 studenți francezi (veniți de la Orleans și Montpellier)**
- 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)

1. *South East Europe Programme –TICAD*, 2009-2012, valoare 325.600 EUR, Proiect Internațional, Joint Research Centre II, Comisia Europeană II, Director, Prof dr. Pompei Cocean, (**membru, în echipa proiectului** – secțiune Resurse de apă).

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

2. *Planul de amenajare a teritoriului Regiunii de Nord-Vest (PATR)*, 2001-2005, valoare 390.000 RON, Beneficiare Consiliile Județene ale Regiunii de Nord-Vest (Bihor, Bistrița-Năsăud, Cluj, Maramureș, Sălaj, Satu Mare), Director proiect Prof univ. dr. Pompei Cocean, (**membru, în echipa proiectului**).
3. *„Hazard și risc în colmatarea diferitelor tipuri genetice de lacuri din Carpații Orientali”*, Grant tip A, CNCSIS, nr. 1798/2003, 2003-2005, valoare 48.000 RON, Director, Prof. univ. dr. Pandi, Gavril, (**membru, în echipa proiectului**).
4. *Plan de amenajare a teritoriului zonal periurban - Bistrița*, 2005-2006, valoare 119.000 RON, Beneficiar Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, Director, Prof dr. Pompei Cocean, (**membru, în echipa proiectului** – responsabil secțiune Hidrografie, Alimentare cu apă și canalizare).
5. *Studiul riscurilor induse de inundatiile de pe râurile din nordul Depresiunii Transilvaniei în perspectiva dezvoltării durabile*. Grant tip A, CNCSIS, 2005-2007, valoare 42.665 RON, Director, Prof. dr. Victor Sorocovschi (**membru, în echipa proiectului**).
6. *Strategia de dezvoltare locală a municipiului Craiova*. Proiect 2006, 2006-2007, valoare 159.000 RON, Beneficiar Primăria municipiului Craiova, Director proiect Prof. dr. Pompei Cocean, (**membru, în echipa proiectului** – secțiune Hidrografie, Alimentare cu apă și canalizare).
7. *Reactualizare plan de amenajare a teritoriului județean – PATJ – Maramureș*, 2008-2009, valoare ..... RON, Beneficiar Consiliul Județean Maramureș, Director, Prof dr. Pompei Cocean, (**membru, în echipa proiectului** – secțiune Hidrografie).
8. *Plan de Amenajare a Teritoriului Inter-orasenesc Sinaia-Busteni-Azuga-Predeal-Rasnov-Brasov*, 2009-2010, valoare ..... RON, Beneficiare Consiliile Județene Brașov și Prahova, Director, Prof dr. Pompei Cocean, (**membru, în echipa proiectului** – secțiune Hidrografie, Alimentare cu apă și canalizare).

**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)**

1. *Lacurile sărate de la Sovata – Studiu Limnologic*. Proiect nr. 1507/2006, valoare 9.460 RON, Beneficiar S.C. Balneoclimaterica S.A. Sovata, **DIRECTOR PROIECT**, Șef lucr. dr. Gheorghe Șerban.
2. *La gestion durable des lacs salés de Sovata (Bassin de Transylvanie). Colloque International des Dialogues Européens d'Evian, Palais Lumiere, 14 - 15 septembre, Evian, France*. Proiect CNCISIS de Mobilități Internaționale a Cercetătorilor tip MC nr. 139/2007, valoare 2468 RON, **DIRECTOR PROIECT**, Șef lucr. dr. Gheorghe Șerban, [http://www.cncsis.ro/PN2\\_res\\_umana\\_mc\\_iun.php](http://www.cncsis.ro/PN2_res_umana_mc_iun.php).
3. *The effect of the silting phenomenon on the characteristic volumes and the lake basins in Somesul Cald reservoirs cascade system*, "RISK ANALYSIS 2008 - Sixth International Conference in Computer Simulation Risk Analysis and Hazard Mitigation", 5 - 7 May, 2008, Cephalonia, Greece ([www.wessex.ac.uk/conferences/2008/risk08/](http://www.wessex.ac.uk/conferences/2008/risk08/)). Proiect CNCISIS de Mobilități Internaționale a Cercetătorilor tip MC nr. 13/2008, valoare 6989 RON, **DIRECTOR PROIECT**, Șef lucr. dr. Gheorghe Șerban, [http://www.cncsis.ro/PN2\\_res\\_umana\\_mc\\_mar08.php](http://www.cncsis.ro/PN2_res_umana_mc_mar08.php).

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

-

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

-

**15. Conferințe invitate internaționale**

1. Colocviului Internațional de la Evian, Franța: "Du lac Baïkal à la mer d'Aral et du Léman à l'océan - Eau et développement durable dans l'ère de la globalisation. Approches comparatives en Russie, CEI et Eurasie", Colloque International des Dialogues Européens d'Evian, Palais Lumière, 14 et 15 septembre 2007 ([www.dialogues-europeens-evian.org](http://www.dialogues-europeens-evian.org))

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

1. Coorganizator al celei de-a III-a Conferință Internațională de Hidrologie "Apa și protecția mediului hidric în bazinul mijlociu al Dunării", Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Geografie, 24 - 26. IX., 1998, Cluj-Napoca.
2. Membru în Comitetul Științific al Colocviului Internațional de la Evian, Franța: "Du lac Baïkal à la mer d'Aral et du Léman à l'océan - Eau et développement durable dans l'ère de la globalisation. Approches comparatives en Russie, CEI et Eurasie", Colloque International des Dialogues Européens d'Evian, Palais Lumière, 14 et 15 septembre 2007 ([www.dialogues-europeens-evian.org](http://www.dialogues-europeens-evian.org)) – referent anonim al unui articol publicat în 2008, în volumul conferinței.
3. Coorganizator al Simpozionului Internațional de Geografie Tehnică, cu tematicile "Statistica în Geografie, GIS și Teledetecție în Geografie, Experimente de teren și laborator în Geografie, Măsurători terestre și cadastru în Geografie", Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Geografie, 30-31.05.2008, Cluj-Napoca (<http://studiacrescent.com>).
4. Coorganizator al Conferinței Internaționale „Aerul și Apa, componente ale mediului” dedicată Zilei Internaționale a Meteorologiei și Zilei Mondiale a Apei, Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Geografie, 20-21.03.2009, Cluj-Napoca.
5. Coorganizator al Conferinței Internaționale „Aerul și Apa, componente ale mediului” dedicată Zilei Internaționale a Meteorologiei și Zilei Mondiale a Apei, Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Geografie, 19-20.03.2010, Cluj-Napoca.

**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.)

Pe lângă articolul de categorie A din Franța, cu o selecție deosebit de exigentă:  
**Șerban, Gh.**, Touchart, L. (2008) *Un nouveau parc naturel autour d'un vieux lac artificiel: les enjeux d'une Roumanie en transition dans les Monts Apuseni*. Géocarrefour, „Les Parcs nationaux entre protection durable et développement local“, Volume 82, No 4, l'Association des Amis de la Revue de Géographie de Lyon, Université Jean Moulin - Lyon 3, pp. 243 - 253, Lyon, France, ISSN 0035-113X

(1627-4873), **articol A**, (<http://www.geocarrefour.org/>, CNRS-INIST...  
<http://services.inist.fr/public/fre/conslt2.htm> – score 0,77, cote INIST 4940).

la acest capitol poate fi menționată **cercetarea științifică asupra lacurilor sărate din estul Depresiunii Transilvaniei (Sovata)** finalizată prin realizarea a două proiecte:

1. *Lacurile sărate de la Sovata – Studiu Limnologic*. Proiect nr. 1507/2006, valoare 9.460 RON, Beneficiar S.C. Balneoclimaterica S.A. Sovata, **DIRECTOR PROIECT**, Șef lucr. dr. Gheorghe Șerban.
2. *La gestion durable des lacs salés de Sovata (Bassin de Transylvanie). Colloque International des Dialogues Européens d'Evian, Palais Lumiere, 14 - 15 septembre, Evian, France*. Proiect CNCSIS de Mobilități Internaționale a Cercetătorilor tip MC nr. 139/2007, valoare 2468 RON, **DIRECTOR PROIECT**, Șef lucr. dr. Gheorghe Șerban, [http://www.cnscis.ro/PN2\\_res\\_umana\\_mc\\_iun.php](http://www.cnscis.ro/PN2_res_umana_mc_iun.php).

De asemenea, legată de această temă a fost realizată o carte, unicat în România ca tip de studiu, finanțată din primul proiect, amintit mai sus și care s-a vândut rapid în 300 de exemplare:

1. Alexe, M., **Șerban, Gh.**, Fülöp-Nagy J. (2006) *Lacurile sărate de la Sovata*. Edit. Casa Cărții de Știință, ISBN 973-686-916-4 978-973-686-916-7, Cluj-Napoca, 107 pg.

La aceasta s-au adăugat numeroase pliante, postere format A1, achiziționate de S.C. Balneoclimaterica S.A. Sovata, care au ajutat la promovarea informațiilor științifice atât în rândul comunității științifice cât și al publicului larg.

Data: 22.03.2010

Semnătura:



**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,