

Gheorghe ȘERBAN Conf. dr.		
Centrul de Cercetare a Hazardelor și Riscurilor Geografice Facultatea de Geografie Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca		
	+4 0264 592 214 (229)	Str. Clinicilor, nr. 5-7 Cod poștal 400006 Cluj-Napoca
	serban@geografie.ubbcluj.ro	

Domenii de cercetare

Limnologie
Hazarde și riscuri hidologice
G.I.S & G.P.S
Resurse de apă
Hidrogeologie

Proiecte de cercetare (selecții)

Coordonator:

1. *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, http://www.cncsis.ro/PN2_res_umana_mc_iun.php.

2. *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/). Proiect CNCSIS de Mobilități Internaționale a Cercetătorilor tip MC nr. 13/2008, valoare 6989 RON, http://www.cncsis.ro/PN2_res_umana_mc_mar08.php.
3. *Lacurile sărate de la Sovata – Studiu Limnologic*. Proiect nr. 1507/2006, valoare 9.460 RON, Beneficiar S.C. Balneoclimaterica S.A. Sovata.

Membru în echipă - proiecte internaționale:

1. *13TH EUROPEAN SEMINAR ON GEOGRAPHY OF WATER “Community Scale Water Management patterns in Transylvania”*, Proiect Internațional ERASMUS de dezvoltare a resurselor umane (Leonardo Lifelong Learning Programme), valoare pe 2010 - 30.000 EUR, Director, PAL Zoltan Ferenc.
2. *South East Europe Programme –TICAD* (<http://www.see-ticad.eu>), 2009-2012, valoare 325.600 EUR, Proiect Internațional, Joint Research Centre II, Comisia Europeană II, Director, Prof dr. Pompei Cocean, (secțiune Resurse de apă).
3. Studiu integrat privind contribuția ecosistemelor din ariile protejate Natura 2000: Pricop-Huta Certeze și Tisa Superioară la dezvoltarea durabilă a comunităților locale, proiect internațional, ECOLOGIE SISTEMICĂ ȘI CONSERVAREA CAPITALULUI NATURAL, 2015, NORWEGIAN INSTITUTE FOR NATURE RESEARCH, NORWAY, 429.885 EURO, Director Șef lucr. dr. BĂȚINAȘ Răzvan Horațiu.

Membru în echipă – proiecte naționale:

1. *Plan de amenajare teritorială interjudeteana (P.A.T.I.J) – județele Cluj, Bihor, Bistrița-Năsăud, Maramureș, Mureș, Satu Mare, Sălaj, Etapele I - III*, Proiect nr. 8892/1997, 1997-2000, valoare 148.700 RON, Beneficiare Consiliile Județene, Director, prof. univ. dr. Cocean Pompei.
2. *Riscul antropic în bazinul inferior al Arișului (zona aferentă județului Cluj)*, Proiect nr. 11326/2000, 2000-2001, valoare 40.000 RON, Beneficiar - Consiliul Județean Cluj, Director proiect prof. univ. dr. Cocean Pompei.
3. *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.
4. *Hazarde naturale și antropice în zonele locuite din județul Cluj*, Grant CNCSIS nr. 49, tip A/2000, 2000-2002, valoare 9.000 RON, Director Prof. univ. dr. Surdeanu Virgil.
5. *Dezvoltarea programului de studii aprofundate și doctorat în domeniul geografiei-hidrologiei*. Grant tip D nr. 156/2002 - Banca Mondială și CNCSIS, 2002-2004, Valoare 136.000 USD, Director, Prof. univ. dr. V. Sorocovschi.
6. *„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.
7. *„Riscuri și hazarde asociate proceselor geomorfologice în teritoriile locuite din aria cutelor diapire-Depresiunea Transilvaniei”*, Grant tip A, CNCSIS nr. 1799/2003, 2003-2004, valoare 37.000 RON, Director, Conf. univ. dr. Irimuș, Ioan.

8. *Plan de amenajare a teritoriului zonal periurban - Bistrița, 2005-2006*, valoare 119.000 RON, Beneficiar Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, Director, Prof dr. Pompei Cocean, (responsabil secțiune Hidrografie, Alimentare cu apă și canalizare).
9. *Studiul riscurilor induse de inundatiile de pe raurile din nordul Depresiunii Transilvaniei in perspectiva dezvoltării durabile*. Grant tip A, CNCISIS, 2005-2007, valoare 42.665 RON, Director, Prof. dr. Victor Sorocovschi.
10. *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, (secțiune Hidrografie, Alimentare cu apă și canalizare).
11. *Strategie de dezvoltare locala pentru municipiul Craiova, Etapa a II-a, Servicii complementare*, 70.000 RON, altele nationale, GEOGRAFIE UMANA, , Director proiect Prof. dr. Pompei Cocean, (secțiune Hidrografie, Alimentare cu apă și canalizare).
12. *Reactualizare plan de amenajare a teritoriului județean – PATJ – Maramureș, 2008-2009*, valoare 199.920 RON, Beneficiar Consiliul Județean Maramureș, Director, Prof dr. Pompei Cocean, (secțiune Hidrografie).
13. *Plan de Amenajare a teritoriului zonal Marginimea Sibiului*, 129.000 RON, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE, Director, Prof dr. Pompei Cocean.
14. *Plan de Amenajare a Teritoriului Inter-orasenesc Sinaia-Busteni-Azuga-Predeal-Rasnov-Brasov*, 2009-2010, valoare 286.000 RON, Beneficiare Consiliile Județene Brașov și Prahova, Director, Prof dr. Pompei Cocean (secțiune Hidrografie, Alimentare cu apă și canalizare).

Publicații (selecții)

Cărți și capitole în cărți

1. * * (2004), *Planul de amenajare a teritoriului Regiunii de Nord-Vest (PATR). Coordonate majore*, Coordonator, Prof dr. Pompei Cocean, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 273 p. , ISBN 973-610-284-X, (**coautor, în colectiv de elaborare**).
2. **Șerban, Gh.**, Bătinaș, R.H. (2005) *Noțiuni practice de Hidrologie generală. Partea I – Hidrogeologie, Potamologie*. Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 151 p, ISBN 973-686-705-6.
3. Alexe, M., **Șerban, Gh.**, Fülöp-Nagy J. (2006) *Lacurile sărate de la Sovata*. Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 107 p, ISBN 973-686-916-4 978-973-686-916-7.
4. * * (2007), *Amenajarea teritoriilor periurbane. Studiu de caz: Zona periurbană Bistrița*, Coordonator, Prof dr. Pompei Cocean, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 272 p. , ISBN (10) 973-610-466-4, ISBN (13) 978-973-610-466-4, (**coautor, în colectiv de elaborare**).
5. **Șerban, Gh.** (2007), *Lacurile de acumulare din bazinul superior al Someșului Mic. Studiu hidrogeografic*. Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 236 p, ISBN 978-973-610594-4.
6. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.** (2008) *Hidrogeologie*. Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 151 p., ISBN 978-973-133-301-4.
7. **Șerban, Gh.**, Bătinaș, R.H. (2011) *Inițiere în G.I.S. și aplicații în Hidrologie*. Edit. Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-973-595-308-9, Cluj-Napoca, 216 p.

8. * * (2011), *Strategii de dezvoltare urbana*, Coordonator, Prof dr. Pompei Cocean, Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca, P. 266, **(coautor, în colectiv de elaborare)**
9. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.** (2012) *Elemente de Climatologie și Hidrologie. Partea II - Hidrologie. Forma de învățământ ID*. Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 242 p., ISBN 978-606-17-0103-2.
10. * * (2012), *Tisa Catchment Area Development – Development Strategy of the Someș Catchment Area/Strategia de dezvoltare a Bazinului Hidrografic Someș/A Szamos Vizgyujto Teruletenek Fejlesztési Strategiaja*, Coordonatori, Prof dr. Pompei Cocean, Gonz Annamaria. Risoprint Publishing House, Cluj-Napoca, 274 p., ISBN 978-973-53-0736-3, **(coautor, în colectiv de elaborare)**.

Articole

1. **Șerban Gh.** (1994). *Aspecte ale colmatării lacului de acumulare Someșul Cald*. Analele Universității de Vest din Timișoara, Seria Geografie, Vol. IV, Timișoara, pp. 136-145, ISSN 1223-9763.
2. Pandi G., **Șerban Gh.** (1995). *Dinamica scurgerii de aluviuni aval de baraje*. Hidrotehnica, Vol. 40, nr. 6, București, pp. 5-8.
3. Fărcaș R., Fetea P., Cristureanu T., Nistor Călina, **Șerban Gh.** (1996). *Considerații privind viitura din perioada 23.12.1995 - 01.01.1996 din bazinele hidrografice Tisa și Someș-Crasna*. Studii și Cercetări de Hidrologie, Institutul Național de Meteorologie și Hidrologie, București, pp. 1-10.
4. **Șerban Gh.** (1997). *Le régime thermique de l'eau dans le lac de barrage artificiel Fântânele sur la rivière Someșul Cald*. Conferința "Geography within the Context of Contemporary Development", Facultatea de Geografie, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, pp. 239-251, ISBN 973-595-035-9.
5. Konecsny K., Sorocovschi V., **Șerban Gh.** (1998). *Efectele lacurilor de acumulare asupra regimului hidric al râurilor în Depresiunea Transilvaniei*. A III-a Conferință Internațională de Hidrologie "Apa și protecția mediului hidric în bazinul mijlociu al Dunării", vol. I, Universitatea " Babeș-Bolyai", Facultatea de Geografie, 24 – 26. IX., Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 300-307, ISBN 973-9404-08-1.
6. Sorocovschi V., **Șerban Gh.**, Rus I. (1998). *Colmatarea iazurilor din bazinul superior al râului Fizeș*. A III-a Conferință Internațională de Hidrologie "Apa și protecția mediului hidric în bazinul mijlociu al Dunării", vol. I, Universitatea " Babeș-Bolyai", Facultatea de Geografie, 24 – 26. IX., Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 94-102, ISBN 973-9404-08-1.
7. **Șerban, Gh.** (1999), *Evaluarea colmatării lacurilor de acumulare din bazinul Someșului Cald*. Sesiunea anuală de comunicări științifice "Geographica Timisensis", Vol. 8-9, Timișoara 14 – 15 Mai, pp. 145-156, ISSN 1224-0079.
8. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.**, Rus, I., Bătinaș, R. (1999), *Aspecte privind colmatarea iazurilor de pe valea Ludușului între Miheșu de Câmpie și Zau de Câmpie*. Sesiunea anuală de comunicări științifice "Geographica Timisensis", Timișoara, 14 – 15 Mai, Analele Univ. de Vest, Seria Geografie, pp. 169-179.
9. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.**, Bătinaș, R. (1999), *Alimentarea cu apă a orașelor din zone de contact interjudețene*. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Geographia, XLIII, 2, Cluj-Napoca, pp. 61-67, ISSN 1221-079x..
10. **Șerban, Gh.** (1999), *Bilanțul apei în lacurile de acumulare din bazinul superior al Someșului Mic*. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Geographia, XLIII, 2, Cluj-Napoca, pp. 69-76, ISSN 1221-079x.

11. **Șerban, Gh.** (2000), *Utilizarea lacurilor de acumulare de pe Someșul Cald pentru alimentare cu apă*. A IV-a ediție a Conferinței Regionale de Geografie “Cercetări Geografice în Spațiul Carpato-Danubian – Regionalism și Integrare: Cultură, Spațiu, Dezvoltare”, 12-14 mai, Edit. Mirton, Timișoara, pp. 381-389, ISBN 973-8057-20-5.
12. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.**, Koloszvári, A. (2000), *Iazurile de pe Valea Sicului – Câmpia Transilvaniei*. A IV-a ediție a Conferinței Regionale de Geografie “Cercetări Geografice în Spațiul Carpato-Danubian – Regionalism și Integrare: Cultură, Spațiu, Dezvoltare”, 12-14 mai, Edit. Brumar, Timișoara, pp. 391-398, ISBN 973-8057-20-5.
13. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.**, Băținaș, R. (2000), *Situația actuală și soluțiile privind alimentarea cu apă a orașelor din fâșia de contact aferentă județelor din nord-vestul României*. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Geographia, XLV, 2, Cluj-Napoca, pp. 81-90, ISSN 1221-079x.
14. Sorocovschi, V., Pandi, G., **Șerban, Gh.** (2001) *Az Erdelyi-fensik tomedencei fejlodesenek nehany nezopontja*. A Magyar Foldrajzi Konferencia tudomanyos kolemeiepg, Szeged, Hungary, pp. 1-10, format PDF pe CD.
15. Băținaș R. H., Sorocovschi V., **Serban Gh.** (2002) *Fenomene hidrologice de risc induse de viituri in bazinul inferior al Ariesului*, Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir", nr.21 - 22, 2000 - 2001, Iasi, pp. 219 – 228.
16. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.**, Băținaș, R. (2002), *Riscuri hidrice în bazinul inferior al râului Arieș*. În „*Riscuri și catastrofe*”, Editor Sorocovschi, V., Vol. I, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 143-148, ISBN 973-686-296-8.
17. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.**, Băținaș, R. (2002) *Hydrological hazards in the lower basin of the Arieș river made by flash floods and droughts*. The 5th Edition of The Regional Conference of Geography – „Geographic Researches in the Carpatian-Danube Space” – The Reconsideration of the Geographic Approach in the Context of Globalization, Mai, Timișoara, pp. 277-290, ISBN 973-585-951-3.
18. **Șerban, Gh.**, Câmpean, I., Alexe, M. (2002) *Influences of the Water Storages on the Someșul Mic River in the Dynamic of the River Beds in the Downstream Sector*. The 5th Edition of The Regional Conference of Geography – „Geographic Researches in the Carpatian-Danube Space” – The Reconsideration of the Geographic Approach in the Context of Globalization, Mai, Edit. Mirton, Timișoara, pp. 291-301, ISBN 973-585-951-3.
19. **Șerban, Gh.**, Sorocovschi, V. (2003) *Lacul Știucii – Câmpia Transilvaniei*. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Geographia, XLVIII, 1, Cluj-Napoca, pp. 47-54, ISSN 1221-079x.
20. **Șerban, Gh.**, Bursășiu Liana (2003) *Evaluarea riscurilor la baraje și a celor induse de colmatarea acumulărilor de pe valea Someșului Cald*. În „*Riscuri și catastrofe*”, Editor Sorocovschi, V., Vol. II, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 186-195, ISBN 973-686-436-7 ISBN 973-686-432-5.
21. Mac, I., Rus, I., **Șerban, Gh.** (2003) *Cartografierea, o alternativă în evaluarea riscurilor naturale*. În „*Riscuri și catastrofe*”, Editor Sorocovschi, V., Vol. II, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 313-322, ISBN 973-686-436-7 ISBN 973-686-432-5.
22. **Șerban, Gh.**, Sorocovschi, V., Fodorean, I. (2004) *Riscuri induse de amenajarea hidrotehnică a iazurilor de pe Valea Șesului (Câmpia Transilvaniei)*. În „*Riscuri și catastrofe*”, Editor Sorocovschi, V., Vol. III, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 159-170, ISSN 1584-5273.
23. **Șerban, Gh.**, Fodorean, I., Sorocovschi, V., (2004), *Lacurile naturale dulci din Câmpia Transilvaniei*, Studia Universitatis “Babeș-Bolyai”, Geographia, XLIX, nr.2, Cluj-Napoca, pp. 55-66, ISSN 1221-079x.

24. **Șerban, Gh.**, Alexe, M., Roman, C. (2004) *Modificări în cuvetele acumulărilor din sistemul cascadă al Someșului Cald induse de colmatare*. „Geography Within the Context of Contemporary Development”, Section II, Faculty of Geography, 12 – 14 September, Cluj-Napoca, Edit. F&F International, Gheorgheni, pp. 56 – 62, ISBN 973-8387-16-7.
25. **Șerban, Gh.** (2004) *Influența amenajării hidrotehnice din bazinul superior al Someșului Mic asupra scurgerii lichide medii și maxime în bieful aval*. Simpozion - Geografia în pragul mileniului III, Facultatea de Istorie-Geografie, 11-13 noiembrie, Oradea, Analele Universității din Oradea – seria Geografie, pp. 211-226.
26. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.**, Batiñaș, R., Fodorean, I. (2004) *Analiza indicatorilor de calitate a apei lacurilor din bazinul Fizeșului*. Simpozion - Geografia în pragul mileniului III, Facultatea de Istorie-Geografie, 11-13 noiembrie, Oradea, Analele Universității din Oradea – seria Geografie, pp. 187-197.
27. **Șerban, Gh.**, Alexe, M., Touchart, L. (2005), *L'evolution du modele lacustre et la salinite des lacs de Cojocna (Plaine de Transylvanie, Roumanie)*. Bulletin de l'Association de Geographes Francais, No 2, Juin, 82e annee, Section II: Lacs, etangs et zones humides: une demarche de geographie limnologique, pp. 234 - 245, Paris, France, ISSN 0004-5322, **articol categoria B+**. (http://www.cths.fr/FICHES/Fiches_Societes/S_1429.shtm, CNRS-INIST... <http://services.inist.fr/public/fre/conslt2.htm> - score 0,77, cote INIST 9882).
28. **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.
29. 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-Tudomanyi Kara, Pecs, Hungary, pp. 126-136.
30. Sorocovschi, V., Bătiñaș, 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.
31. **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.
32. 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.
33. **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.
34. **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.
35. 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.
36. **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.

37. 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.
38. 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.
39. **Șerban, Gh.**, Sorocovschi, V., Băținaș, 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.
40. Pandi, G., **Șerban, Gh.** (2007), *A roman-magyar határvidék rendezése az Ecsedi-Lap regiojában*. „Hatarok es Euroregiook”, Nemzetközi Foldrajzi Tudományos Konferencia, University of Szeged, 16-17 november 2005, Szeged, Hungary, pp. 123-127, ISBN 978-963-482-825-9.
41. **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).
42. **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/), pp. 43 – 53, Wessex Institute of Technology, Ashurst Southampton, Edit. WIT Press, UK, ISSN 1743-3517, **articol ISI proceedings**, (<http://www.witpress.com/publishing.html>).
43. 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 Stiintele 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/>).
44. **Șerban, Gh.**, Alexe, M. (2008), *Differentiations in the sedimentation of the reservoir basins from the Someșul Cald cascade system*, Studia Universitatis Vasile Goldiș Arad, Seria Stiintele Vietii, vol. 18/1/2008, Edit. Vasile Goldiș Univ. Press, Arad, pp. 313 – 323, ISSN 1584-2363, ISSN electronic 1842-7963, **articol B+**, (<http://www.studiauniversitatis.ro/>).
45. **Șerban, Gh.**, Alexe, M., Touchart, L. (2008), *La gestion durable des lacs sales de Sovata (Bassin de Transylvanie)*. Volume „Actes Du Colloque International – Dialogues Europeens d'Evian, 14-15 septembre, Palais Lumiere”, Evian, France, pp. 139 – 148, ISBN: 978-2-7130-2123-5, **articol BDI**. (www.dialogues-europeens-evian.org).
46. **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.
47. **Șerban, Gh.**, Căcovean, 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/>).
48. **Șerban Gh.**, Mirișan B., Cîmpean I., Selagea H., (2009), *Aspecte hidrodinamice ale lacului de acumulare Vârșolț*, în vol. conferinței Geografia în Contextul Dezvoltării Contemporane, 4-6 iunie 2009, Zalău, UBB Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

49. **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.
50. **Șerban, Gh.**, Pandi, G., Hattemer, C., Vinet, F. (2009), *Benzile de inundabilitate 5% și 1% în perimetrul localității Someșul Rece-sat aval de captările din bazinul Someșului Rece - Munții Apuseni*. Hidrotehnica, nr. 2, București.
51. Alexe, M., **Șerban, Gh.** (2010), *The formation and therapeutic capitalisation of the muds from the salt lakes of the Transylvanian Basin*. Studia Univ. „Babeș-Bolyai”, Geographia, LV, nr.1, Cluj-Napoca, pp. 119-124, ISSN 1221-079x, **articol B+**, (<http://www.studia.ubbcluj.ro/>).
52. **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”, Editori Pandi, G., Moldovan, F., 19-20 Martie, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, pp. 156 – 166, ISSN 2067-743X.
53. **Șerban, Gh.**, Mirișan, B., Danciu, Dana (2010), *Funcțiile acumulărilor din zona montană și zona colinară – studiu comparativ, amenajările Someșul Cald și Crasna Superioară*. În volumul „Resursele de apă din România – vulnerabilitate la presiunile antropice”, Lucrările primului simpozion național de Limnogeografie, Editori Gâstescu, P., Brețcan, P., 11-13 iunie, Universitatea Valahia, Edit. Transversal, Târgoviște, pp. 51 – 58, ISBN 978-606-8042-65-7.
54. Suci, D., **Șerban, Gh.**, Toma, Mirela (2010), *Lacul Sărat Aluna (Băile Râioasa) o potențială locație amenajabilă pentru balneatie și tratament*. În volumul „Resursele de apă din România – vulnerabilitate la presiunile antropice”, Lucrările primului simpozion național de Limnogeografie, Editori Gâstescu, P., Brețcan, P., 11-13 iunie, Universitatea Valahia, Târgoviște, Edit. Transversal, pp. 335 – 349, ISBN 978-606-8042-65-7.
55. **Șerban, Gh.**, Mirișan, B., Cîmpean, I., Selagea, H. (2010), *Aspects Regarding the Silting and the Basin Dynamics of Vârșolț Reservoir (Crasna River)*. Studia Univ. „Babeș-Bolyai”, Geographia, LV, nr.2, Cluj-Napoca, pp. 77 - 84, ISSN 1221-079x, **articol B+**, (<http://www.studia.ubbcluj.ro/>).
56. **Șerban, Gh.**, Pandi, G., Sima, A., Selagea, H. (2010) *Combaterea efectelor viiturilor din bazinul Vișeuului prin amenajări hidrotehnice cu impact minimal asupra unor arii protejate*. INHGA – Sesiunea Științifică Jubiliară Dedicată a 85 de Ani de la Înființarea Serviciului Hidrografic Român: “Hidrologia și Gospodărirea Apelor - Provocări 2025 pentru Dezvoltarea Durabilă a Resurselor de Apă”, 28 – 30 septembrie, București, pp. 347 - 361, ISBN 978-973-0-09172-4.
57. Bătinaș, R., **Șerban, Gh.** (2010), *Abiotic Typology of Surface Water Bodies in the Hydrographic Basin of the Aries River*, Romanian Review of Regional Studies, Volume VI, Number 2, Cluj-Napoca, pp. 11-16, ISSN 1841-1576.
58. **Șerban, Gh.**, Bătinaș, R. (2010), *The Role of Hydrotechnical Facilities in Flood Protection - Case Study: the Upper Basin and the Corridor of the Someșul Mic River*, Romanian Review of Regional Studies, Volume VI, Number 2, Cluj-Napoca, pp. 83-90, ISSN 1841-1576.
59. Bătinaș, R., **Șerban, Gh.**, Cocuț, M. (2010), *Aspecte privind scurgerea maximă și minimă a râurilor din Depresiunea Maramureșului*. În volumul Conferinței Internaționale „Dezvoltare și Integrare Europeană – Secțiunea A: Geografia în dezvoltarea teritorială”, 16-17 octombrie, 2009, Extensia UBB, Sighetu Marmăției, Ed. Presa Universitară Clujeană, pp. 8-19, ISSN 2069-024X.
60. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.** (2010), *The Someșan Plateau lakes: genesis, evolution and territorial repartition*. „Lakes, reservoirs and ponds”, Romanian Journal of Limnology, 4, Ed. Transversal, Târgoviște, pp. 24 – 40, ISSN: 1844 – 6477.

61. **Șerban, Gh.**, Pal, Z., Czellecz, Boglarka (2011), *The hydrotechnical improvement of Someșul Mic upper drainage basin (Transylvania – Romania) between efficiency and risk*. Revista Collegium Geographicum, Special Edition for „13th European Seminar on Geography of Water-Community Scale Water Management Patterns in Transylvania”, Edit. Abel Publishing House, Cluj-Napoca, Romania, pp. 17 – 30, ISSN 2065 - 3859.
62. **Șerban, Gh.**, Pandi, G., Sima, A. (2012), *The need for reservoir improvement in Vișeu river basin in order to prevent flooding, with minimal impact on protected areas*. Studia Univ. „Babeș-Bolyai”, Geographia, LVII, nr.1, Cluj-Napoca, pp. 71-80, ISSN 1221-079x, **articol B+**, (<http://www.studia.ubbcluj.ro/>).
63. Pandi, G., **Șerban, Gh.**, Vigh, Melinda (2012), *Safety and Risk determined by Vârșolț Reservoir, Crasna River*. În Volumul „Riscuri și catastrofe”, Editor Sorocovschi, V., Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 227-238, ISSN 1584-5273, **articol BDI**.
64. **Șerban, Gh.** (2012), *Silting evaluation on Gilău reservoir using G.I.S. technics*. În Volumul „Riscuri și catastrofe”, Editor Sorocovschi, V., Vol. 10, Nr. 1, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 227-238, ISSN 1584-5273, **articol BDI**.
65. **Șerban, Gh.**, Hognogi, Gh., Man, O. (2012), *New elements concerning the morphology and the morphometry of the sliding lake ok Căian (Bistrița-Năsăud county)*. Editors Gâștescu, P., Lewis, W. Jr., Brețcan, P., „Water resources and wetlands” Conference Proceedings, 14-16 September, Tulcea, Ed. Transversal, Târgoviște, Romania, pp. 87-93, ISBN 978-606-605-038-8.
66. **Șerban, Gh.**, Hognogi, Gh., Stoica, Fl. (2013), *The 05.06.2012 slope flood runoff in the lower basin of Ilișua river – causes, effects and future measures*. Volume of the „Air and Water – Components of the Environment” Conference, Editors in Chief: G., Pandi & F., Moldovan, Executive Editors: Gh. Șerban, Adina Croitoru, Răzvan Bătinaș, Csaba Horvath, Blanka Bartok, 22-23 March, Babeș-Bolyai University, Faculty of Geography, Cluj-Napoca, România, Edit. Presa Universitară Clujeană, pp. 143-150, ISSN: 2067-743X, **articol BDI**.
67. Alexe, M., **Șerban, Gh.** (2014), *The evolution of heliotherm phenomenon in the karstosaline Lake Ursu from Sovata, Romania*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, February 2013, Vol. 9, No. 2, North University of Baia Mare, p. 103 - 111, **articol ISI**.
68. Bătinaș, R., **Șerban, Gh.**, Nacu, S. (2014), *The historic flood on the river Lăpuș (Transylvania, Romania) – genesis, the features and effects in the territory*. Conference proceedings of the „14th GeoConference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems”, SGEM 2014, June 17 – 26, Vol. 1 – Hydrology & Water Resources, Albena, STEF92 Technology Ltd., Sofia, Bulgaria, pp. 747-752, **articol ISI proceedings**.
69. Alexe, M., **Șerban, Gh.** (2014), *Spatial Dynamic Of Some Lacustrine Salty Areas Using Topographic And Gps Surveys And Gis Analysis In Transylvania, Romania – Case Study*. Conference proceedings of the „14th GeoConference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems”, SGEM 2014, June 17 – 26, Vol. 2 – Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Albena, STEF92 Technology Ltd., Sofia, Bulgaria, pp. 793-800, **articol ISI proceedings**.
70. **Șerban, Gh.**, Touchart, L., Vlaicu, M. (2015), *L'evolution temporelle et spatiale des etangs piscicoles (iazuri et helestee) de la Plaine de Transylvanie (Roumanie)*. Editors Laurent TOUCHART, Pascal BARTOUT, Olga MOTCHALOVA, Colloque International „Les Etangs: de la recherche scientifique aux pratiques locales du Berry”, Conference Proceedings, Chateauroux, France, Brive Editions -Les Monedieres-, pp. 69-87, ISBN 978-2-36340-117-5, **articol BDI**.

71. **Șerban, Gh.**, Alexe, M., Rusu, R., Vele, D. (2015), *The evolution of salt lakes from Ocna Sugatag between risk and capitalisation*. În Volumul „Riscuri și catastrofe”, Editor Sorocovschi, V., an XIV, vol. 17, nr. 2, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 69-82, ISSN 1584-5273, **articol BDI**.
72. Sima, A., **Șerban, Gh.** (2015), *The Historical Flood Of July 2008 From Vaser River Basin, Romania. Causes, Effects And Flood Control Actions*. Present Environment and Sustainable Development. Volume 9, Issue 2, DE GRUYTER OPEN, Warsaw, Poland, pp. 229–242, ISSN (Online) 2284-7820, DOI: 10.1515/pesd-2015-0039, **articol BDI**.
73. **Șerban, Gh.**, Sabău, A., Rafan, S., Corpade, C., Nițoaia, A., Ponciș R. (2016), *Risks Induced by Maximum Flow with 1% Probability and Their Effect on Several Species and Habitats in Pricop-Huta-Certeze and Upper Tisa Natura 2000 Protected Areas*. „Air and Water – Components of the environment” Conference Proceedings, Editors: Gh. Șerban, R. Bătinaș, Adina Croitoru, I. Holobacă, Cs. Horvath, T. Tudose, 22-23 March, Babeș-Bolyai University, Faculty of Geography, Cluj-Napoca, România, Edit. Casa Cărții de Știință, pp. 58-69, ISSN: 2067-743X, **articol BDI**.
74. Bătinaș, R., **Șerban, Gh.**, Sabău, D., Rafan, S. (2016), *Preliminary analysis on some physico-chemical rivers water features in Pricop-Huta-Certeze and Upper Tisa Natura 2000 Protected Areas*. „Air and Water – Components of the environment” Conference Proceedings, Editors: Gh. Șerban, R. Bătinaș, Adina Croitoru, I. Holobacă, Cs. Horvath, T. Tudose, 22-23 March, Babeș-Bolyai University, Faculty of Geography, Cluj-Napoca, România, Edit. Casa Cărții de Știință, pp. 314-319, ISSN: 2067-743X, **articol BDI**.
75. Nițoaia, A., **Șerban, Gh.**, Tudose, T., Nacu, S., Rândașu-Beuran, S. (2016), *The influence of atmospheric circulation, shape and position of the hydrographical basin on the amplitude and effects of the August 2005 flood in Ozana and Cracău basins*. Riscuri și Catastrofe, Nr. XV, Vol. 18, nr. 1/2016, Editor Sorocovschi, V., Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, pp. 57-67., ISSN 1584-5273, **articol BDI**.
76. **Șerban, Gh.**, Rus, I., Vele, D., Brețcan, P., Alexe, M., Petrea, D. (2016), *Flood-prone area delimitation using UAV technology, in the areas hard-to-reach for classic aircrafts: case study in the north-east of Apuseni Mountains, Transylvania*. Natural Hazards, Springer Science+Business Media Dordrecht, Volume 82, Issue 3, DOI 10.1007/s11069-016-2266-4, pp. 1817-1832, **articol ISI, galben**.

Participări la conferințe (selecții)

Conferințe internaționale

1. Konecsny K., Sorocovschi V., **Șerban Gh.** (1998). *Efectele lacurilor de acumulare asupra regimului hidric al râurilor în Depresiunea Transilvaniei*. 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., Cluj-Napoca, România.
2. Sorocovschi V., **Șerban Gh.**, Rus I. (1998). *Colmatarea iazurilor din bazinul superior al râului Fizeș*. 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., Cluj-Napoca, România.
3. Sorocovschi, V., Pandi, G., **Șerban, Gh.** (2001) *Az Erdelyi-fensik tomedencei fejlodesenek nehany nezopontja*. A Magyar Foldrajzi Konferencia tudomanyos kolemeneipg, 2001, Szeged, Hungary.
4. Simpozion Internațional “Geography within the context of Contemporary Development”, 12-14 septembrie 2003, Cluj-Napoca.

5. **Șerban, Gh.** (2004) *Curentii indusi de uzinari si indicele de primenire a apei in acumularile de pe Somesul Cald*. Conferința Internațională „Dezvoltarea durabilă în noile regiuni de la frontiera de sud-est a Uniunii Europene, 6-9 mai, Timișoara.
6. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.**, Bătinaș, R., Fodorean, I. (2004) *Studiul trăsăturilor fizice ale apei lacurilor din bazinul Fizeșului*. Conferința Internațională „Dezvoltarea durabilă în noile regiuni de la frontiera de sud-est a Uniunii Europene, 6-9 mai, Timișoara.
7. **Șerban, Gh.**, Alexe, M., Touchart, L. (2004) *L'évolution du modèle lacustre et la salinité des lacs de Cojocna (Plaine de Transylvanie, Roumanie)*. <<Lacs, étangs et zones humides: une démarche de géographie limnologique>>, Séance de l'Association de Géographes Français, Université de Limoges, Faculté des Lettres et Sciences Humaines, organisateur prof. dr. Laurent Touchart, 9 – 10 octobre.
8. **Șerban, Gh.**, Alexe, M. (2005) *Considerații privind proprietățile fizico-chimice ale apei lacurilor sărate de la Sovata și Ocna Sibiului*. A V-a ediție a Simpozionului Internațional „GEOGRAFIA ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII CONTEMPORANE”. Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, 17-18 iunie, Cluj-Napoca.
9. Sorocovschi, V., Bătinaș, R., **Șerban, Gh.** (2005) *Aspecte privind calitatea apei în teritoriul zonal Bistrița*. A V-a ediție a Simpozionului Internațional „GEOGRAFIA ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII CONTEMPORANE”. Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, 17-18 iunie, Cluj-Napoca.
10. Pandi., G., **Șerban, Gh.** (2005) *A Tomedencek dinamikajanak kornyezetihasai termeszetes es antropikus rendszerekben*. A Magyar Konferencia tudományos közleményei, 05.2005, Pecs Tudományegyetem, Hungary.
11. Bătinaș, R., Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.** (2005) *Risks Induced by Mining Activities upon the Environmental Hydrological Component. Case Study: Roșia Montană – Romania*. 6th PhD Student's and Advisor's Meeting in the field of natural hasards, 18-20 september 2005, Locarno – Ticino, Switzerland.
12. Pandi., G., **Șerban, Gh.** (2005) *A román-magyar határvidék rendezése az Ecsedi-láp régiójában*. “BORDERS AND EUROREGIONS” International Conference on Geography, University of Szeged, Dep't of Economic and Human Geography, 17-18 November 2005, Szeged, Hungary.
13. **Șerban, Gh.**, Alexe, M. (2006) *Reabilitarea vechilor zone de exploatare a sării din Câmpia Transilvaniei prin valorificarea turistică a lacurilor sărate și a salinelor – Studiu de caz Cojocna și Turda*. International Conference “Sustainable Development in the Old Industrial Regions of Europe” 19th-21st May 2006, Timișoara.
14. Sorocovschi, V., **Șerban Gh.**, Bătinaș, R. (2006) *Rolul scurgerii lichide în dezvoltarea zonei periurbane a Municipiului Bistrița*. The 3rd International Conference „Rural Space and Local Development”, 22-24 june 2006, Cluj-Napoca-Micești-Turda.
15. Moldovan, Fl., **Șerban, Gh.**, Holobacă, I. (2006) *Importanța activității de Meteorologie și Hidrologie în spațiul rural al bazinului hidrografic Someș-Tisa*. The 3rd International Conference „Rural Space and Local Development”, 22-24 june 2006, Cluj-Napoca-Micești-Turda.
16. Alexe, M., **Șerban, Gh.** (2006), *Rolul GIS si GPS în managementul zonelor de dizolvare pe diapir - studiu de caz: lacurile sărate de la Sovata*. Simpozionul Internațional “Sisteme Informaționale Geografice – SIG în Management”, ediția a XIV-a, 10-12 noiembrie, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, România.
17. **Șerban, Gh.**, Alexe, M. (2006), *Aplicații GIS în gospodărirea lacurilor de acumulare - studiu de caz lacul Someșul Cald*. Simpozionul Internațional “Sisteme Informaționale Geografice – SIG în Management”, ediția a XIV-a, 10-12 noiembrie, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, România.

18. **Șerban, Gh.**, Touchart, L., Alexe, M. (2007), *La gestion durable des lacs sales de Sovata (Bassin de Transylvanie)*. Colloque International des Dialogues Européens d'Evian, Palais Lumiere, 14 - 15 septembre, Evian, France.
19. **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/).
20. **Șerban, Gh.** (2008), *GPS și GIS în studiul dinamicii spațiale a lacurilor sărate de la Ocna Șugatag – Maramureș*. Primul Simpozion Internațional de Geografie Tehnică, 30 -31 mai 2008, Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, România.
21. Cacovean, H., Rusu, Th., **Șerban, Gh.** (2008), *Gis Analysis To Assess Soil Erosion Susceptibility In Western Part Of The Transylvanian Plain (Romania)*. 5th International Conference on Land Degradation, 18 – 22 september, Valenzano, Bari, Italy (<http://www.iamb.it/5ICLD/>).
22. **Șerban, Gh.**, Mirișan, B., Cîmpean, I., Selagea, H. (2009), *Aspecte privind colmatarea și dinamica cuvetei lacului de acumulare Vârșolț (râul Crasna)*. Simpozionul Internațional „Geografia în contextul Dezvoltării Contemporane – Strategii de Dezvoltare Teritorială”, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie, Extensia Universitară Zalău, 4-6 iunie, Zalău, România.
23. **Șerban, Gh.**, Bătinaș, R. (2009), *Aspecte privind scurgerea lichidă medie anuală a râurilor în județul Maramureș*. Conferința Internațională „Dezvoltare și Integrare Europeană”, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie, Extensia Universitară Sighetu Marmăției, 16-17 octombrie, Sighetu Marmăției, România.
24. Bătinaș, R., **Șerban, Gh.** (2009), *Aspecte privind scurgerea lichidă maximă și minimă a râurilor din județul Maramureș*. Conferința Internațională „Dezvoltare și Integrare Europeană”, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie, Extensia Universitară Sighetu Marmăției, 16-17 octombrie, Sighetu Marmăției, România.
25. Moldovan, F., **Șerban, Gh.** (2009), *Potențialul hidro-climatic și valorificarea lui în zona lacurilor de la Ocna Șugatag*. Conferința Internațională „Dezvoltare și Integrare Europeană”, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie, Extensia Universitară Sighetu Marmăției, 16-17 octombrie, Sighetu Marmăției, România.
26. **Șerban, Gh.**, Selagea, H., Máthé Eموke, Hognogi, Gh. (2010), *Efecte produse de viitura din 20.06.2006 în bazinul râului Ilișua (bazinul Someșul Mare)*. Conferința „Aerul și Apa – componente ale Mediului”, 19-20 Martie, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca.
27. **Șerban, Gh.**, Bătinaș, R., Sorocovschi, V. (2010), *Sisteme de prevenire a inundațiilor în bazinul românesc al Tisei*. The 4th International Conference Regional Disparities: Typology, Impact, Management, 23rd - 24th October 2010, Cluj-Napoca, Romania.
28. Bătinaș, R., **Șerban, Gh.**, Sorocovschi, V. (2010), *Tipologia abiotică a rețelei hidrografice din bazinul românesc al Tisei*. The 4th International Conference Regional Disparities: Typology, Impact, Management, 23rd - 24th October 2010, Cluj-Napoca, Romania.
29. **Șerban, Gh.**, Bătinaș, R., Alexe, M. (2011), *Reprezentări G.I.S. și analiza indicatorilor fizico-chimici ai apei lacurilor sărate (Lacul Ursu, Sovata)*. Seminarul Geografic Internațional “Dimitrie Cantemir”, 14 – 16 octombrie, Iași, Romania.
30. **Șerban, Gh.**, Touchart L., Vlaicu M., (2012) *L'évolution temporelle et spatiale des étangs (iazuri et heleștee) de la Plaine de Transylvanie (Roumanie)* Colloque « LES ETANGS : de la recherche scientifique internationale aux pratiques locales

- du Berry », 22 - 24 Mai, Centre d'Etudes Supérieures de Châteauroux, Antenne de l'Université d'Orléans, Châteauroux, France.
31. **Șerban, Gh.**, Hognogi, Gh., Man, O. (2012), *New elements concerning the morphology and the morphometry of the sliding lake ok Căian (Bistrița-Năsăud county)*. „Water resources and wetlands” Conference Proceedings, 14-16 September, Tulcea, Romania.
 32. **Șerban, Gh.**, Hognogi, Gh., Stoica, Fl. (2013), *The 05.06.2012 slope flood runoff in the lower basin of Ilișua river – causes, effects and future measures*. „Air and Water – Components of the Environment” Conference, 22-23 March, Babeș-Bolyai University, Faculty of Geography, Cluj-Napoca, România.
 33. Bătinaș, R., **Șerban, Gh.**, Nacu, S. (2014), *The historic flood on the river Lăpuș (Transylvania, Romania) – genesis, the features and effects in the territory*. „14th GeoConference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems”, SGEM 2014, June 17 – 26, Albena, STEF92 Technology Ltd., Sofia, Bulgaria.
 34. Alexe, M., **Șerban, Gh.** (2014), *Spatial Dynamic Of Some Lacustrine Salty Areas Using Topographic And Gps Surveys And Gis Analysis In Transylvania, Romania – Case Study*. „14th GeoConference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems”, SGEM 2014, June 17 – 26, Albena, STEF92 Technology Ltd., Sofia, Bulgaria.
 35. **Șerban, Gh.**, Touchart, L., Vlaicu, M. (2015), *L'evolution temporelle et spatiale des etangs piscicoles (iazuri et helestee) de la Plaine de Transylvanie (Roumanie)*. Colloque International „Les Etangs: de la recherche scientifique aux pratiques locales du Berry”, Chateauroux, France.
 36. **Șerban, Gh.**, Sabău, A., Rafan, S., Corpade, C., Nițoiaia, A., Ponciș R. (2016), *Risks Induced by Maximum Flow with 1% Probability and Their Effect on Several Species and Habitats in Pricop-Huta-Certeze and Upper Tisa Natura 2000 Protected Areas*. „Air and Water – Components of the environment” Conference, 22-23 March, Babeș-Bolyai University, Faculty of Geography, Cluj-Napoca, România.
 37. Bătinaș, R., **Șerban, Gh.**, Sabău, D., Rafan, S. (2016), *Preliminary analysis on some physico-chemical rivers water features in Pricop-Huta-Certeze and Upper Tisa Natura 2000 Protected Areas*. „Air and Water – Components of the environment” Conference, 22-23 March, Babeș-Bolyai University, Faculty of Geography, Cluj-Napoca, România.

Conferințe naționale

1. Sorocovschi V., Imecs Z., **Șerban Gh.** (1996). *Trăsăturile cantitative și calitative ale resurselor de apă din Câmpia Transilvaniei*. A II-a Conferință Regională de Geografie, Buziaș-Timișoara.
2. Seminar consacrat Zilei Mondiale a Apei, intitulat “*Apa pe Glob – este aceasta suficientă*”, 22 martie 1997, Direcția Apelor „Someș-Tisa”, Cluj-Napoca.
3. **Șerban Gh.** (1997). *Le régime thermique de l'eau dans le lac de barrage artificiel Fîntînele sur la rivière Someșul Cald*. Simpozion Internațional “*Geography within the context of Contemporary Development*”, 6-7 iulie 1997, Cluj-Napoca.
4. Congresul Național de Geografie, ediția IV, Bușteni, 27-28 septembrie 1997.
5. **Șerban, Gh.** (1999), *Evaluarea colmatării lacurilor de acumulare din bazinul Someșului Cald*. Conferință regională de geografie “*Regionalism și integrare: cultură, spațiu, perspective de dezvoltare*”, 1999, Timișoara.
6. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.**, Rus, I., Bătinaș, R. (1999), *Aspecte privind colmatarea iazurilor de pe valea Ludușului între Miheșu de Câmpie și Zau de Câmpie*. Conferință regională de geografie “*Regionalism și integrare: cultură, spațiu, perspective de dezvoltare*”, 1999, Timișoara.

7. Simpozion Internațional “*Geography within the context of Contemporary Development*”, 11-12 iunie 1999, Cluj-Napoca.
8. **Șerban, Gh.** (2000), *Utilizarea lacurilor de acumulare de pe Someșul Cald pentru alimentare cu apă*. A IV-a ediție a Conferinței Regionale de Geografie “Cercetări Geografice în Spațiul Carpato-Danubian – Regionalism și Integrare: Cultură, Spațiu, Dezvoltare”, 12-14 mai 2000, Timișoara.
9. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.**, Koloszvári, A. (2000), *Iazurile de pe Valea Sicului – Câmpia Transilvaniei*. A IV-a ediție a Conferinței Regionale de Geografie “Cercetări Geografice în Spațiul Carpato-Danubian – Regionalism și Integrare: Cultură, Spațiu, Dezvoltare”, 12-14 mai 2000, Timișoara.
10. Simpozion Internațional “*Geography within the context of Contemporary Development*”, 1-3 iunie 2001, Cluj-Napoca.
11. Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Universității de Vest din Timișoara, 23-25 mai 2003, Timișoara.
12. **Șerban, Gh.** (2004) *Aplicații GIS în studiul dinamicii și capacității cuvetelor lacurilor de acumulare de pe Someșul Cald*. Sesiunea de Comunicări și Promovări de Proiecte Tehnice a S.C. Hidroelectrică S.A., 23 – 25 mai, Herculane.
13. **Șerban, Gh.** (2004) *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.
14. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.**, Bătițaș, R., Fodorean, I. (2004) Studiul caracteristicilor fizico-chimice ale apei lacurilor dulci din Câmpia Transilvaniei (studiu de caz – bazinul Fizeșului). Centenarul Geografiei la Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Geografie și Geologie, 28-31 octombrie, Iași.
15. **Șerban, Gh.** (2004) *Influența amenajării hidrotehnice din bazinul superior al Someșului Mic asupra scurgerii lichide medii și maxime în bieful aval*. Simpozion - Geografia în pragul mileniului III, Facultatea de Istorie-Geografie, 11-13 noiembrie, Oradea.
16. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.**, Bătițaș, R., Fodorean, I. (2004) *Analiza indicatorilor de calitate a apei lacurilor din bazinul Fizeșului*. Simpozion - Geografia în pragul mileniului III, Facultatea de Istorie-Geografie, 11-13 noiembrie, Oradea.
17. **Șerban, Gh.** (2005) *Utilizarea tehnicii G.I.S. în evaluarea dinamicii cuvetelor sistemului de acumulare în cascadă de pe râul Someșul Cald*. “Conferința Națională a Utilizatorilor de Tehnici GIS”, Ediția a II-a, Institutul de Geografie al Academiei Române și Administrația Națională de Meteorologie, 11 martie, București.
18. **Șerban, Gh.**, Alexe, M. (2005) *Rolul distribuției haline în conturarea stratificației helioterme în lacurile sărate de la Sovata și Ocna Sibiului*. “Geografia și provocările lumii contemporane”, Universitatea de Vest, Departamentul de Geografie, 13-15 mai, Timișoara.
19. Sorocovschi V., **Șerban Gh.**, Bătițaș R. (2005) *Particularitățile scurgerii lichide în zona periurbană a municipiului Bistrița*. “Geografia și provocările lumii contemporane”, Universitatea de Vest, Departamentul de Geografie, 13-15 mai, Timișoara.
20. **Șerban, Gh.**, Sorocovschi, V., Horvath, Cs. (2005) *Amenajarea acumulărilor piscicole de pe Valea Șarului (Câmpia Transilvaniei)*. Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, 28-29 octombrie 2005, Iași.
21. **Șerban, Gh.**, Sorocovschi, V., Bătițaș, R. (2005) *Aspecte privind trăsăturile fizice ale apei iazurilor de pe Valea Șarului (Câmpia Transilvaniei)*. Lucrările Seminarului Geografic „Dimitrie Cantemir”, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, 28-29 octombrie 2005, Iași.

22. **Șerban, Gh.**, Alexe, M. (2006), *Valorificarea potențialului lacurilor sărate de la Sovata în contextul investițiilor realizate de concernul internațional „Danubius”*. Conferința Națională „Dezvoltarea Durabilă și Cooperarea Transfrontalieră în bazinul inferior al Dunării”, Ediția a IV-a, 7-8 octombrie, Universitatea din Craiova, Facultatea de Istorie, Filosofie, Geografie, Catedra de Geografie, Craiova-Orșova-Șișești.
23. Alexe, M., **Șerban, Gh.** (2006), *Bilanțul hidric al lacurilor sărate – studiu de caz Lacul Ursu de la Sovata*. Seminarul Geografic „Dimitrie Cantemir”, Ediția a XXVII-a, 13-15 octombrie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Iași, România.
24. **Șerban, Gh.**, Alexe, M. (2006), *Valorificarea terapeutică a nămolurilor sapropelice de la Sovata*. Seminarul Geografic „Dimitrie Cantemir”, Ediția a XXVII-a, 13-15 octombrie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Iași, România.
25. **Șerban, Gh.**, Fodorean, I. (2007), *Potențialul turistic al lacurilor dulci din Câmpia Transilvaniei*. Congresul Anual al Societății de Geografie din România, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, 1-2 iunie, Cluj-Napoca.
26. **Șerban, Gh.**, Bătinaș, R., Roman, C. (2007), *Starea actuală a Rezervației de Bujori de Stepă de la Zau de Câmpie*. Congresul Anual al Societății de Geografie din România, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, 1-2 iunie, Cluj-Napoca.
27. **Șerban, Gh.** (2007), *Lacurile sărate de la Ocna Șugatag (Maramureș)*. Seminarul Geografic „Dimitrie Cantemir”, Ediția a XXVIII-a, 19-21 octombrie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Iași, România.
28. **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*. Conference „Air and Water - components of the environment”, „Babeș-Bolyai” University, Faculty of Geography, March 20-21 2009, Cluj-Napoca, Romania.
29. **Șerban, Gh.**, Pandi, G., Hattemer, C., Vinet, F. (2009), *Benzile de inundabilitate 5% și 1% în perimetrul localității Someșul Rece-sat aval de captările din bazinul Someșului Rece - Munții Apuseni*. Conferința Științifică Anuală a INHGA „Estimarea și Predicția Fenomenelor Hidrologice Extreme”, 21-22 octombrie, București, România.
30. **Șerban, Gh.**, Mirișan, B., Danciu, Dana (2010), *Funcțiile acumulărilor din zona montană și zona colinară – studiu comparativ, amenajările Someșul Cald și Crasna Superioară*. Lucrările primului simpozion național de Limnogeografie, 11-13 iunie, Universitatea Valahia, Târgoviște.
31. Suciu, D., **Șerban, Gh.**, Toma, Mirela (2010), *Lacul Sărat Aluna (Băile Râioasa) o potențială locație amenajabilă pentru balneatie și tratament*. Lucrările primului simpozion național de Limnogeografie, 11-13 iunie, Universitatea Valahia, Târgoviște.
32. **Șerban, Gh.**, Pandi, G., Sima, A., Selagea, H. (2010) *Combaterea efectelor viiturilor din bazinul Vișeuului prin amenajări hidrotehnice cu impact minimal asupra unor arii protejate*. INHGA – Sesiunea Științifică Jubiliară Dedicată a 85 de Ani de la Înființarea Serviciului Hidrografic Român: “Hidrologia și Gospodărirea Apelor - Provocări 2025 pentru Dezvoltarea Durabilă a Resurselor de Apă”, 28 – 30 septembrie, București.
33. **Șerban, Gh.** (2011), *Efectul fenomenului de colmatare asupra volumelor caracteristice și bazinelor lacustre din cascada acumulărilor de pe Someșul Cald*. Conferința „Managementul și protecția calitatii apelor”, organizatori Compania de Apă „Someș” S.A. Cluj și Consiliul Județean Cluj, 22 martie, Cluj-Napoca.

Afilieri la asociații profesionale

1. Membru al Comitetului Științific al conferinței internaționale "Lakes, Reservoirs and Ponds: Impacts - Threats - Conservation", Ilawa, Poland, 31 May - 3 June 2016 (<http://www.ptlim.pl/lrp2016>)
2. Membru al Comitetului Științific al colocviului internațional de la Chateauroux, France: "LES ETANGS: de la recherche scientifique internationale aux pratiques locales du Berry", 22 - 24.05.2012 (<http://www.colloque-criterr.ift.fr/>)
3. Membru al Comitetului Științific al colocviului internațional de la Evian, France: "*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)
4. Membru al Comitetului Științific al conferinței internaționale "Water resources and wetlands" Tulcea, Romania, începând cu 2010 (<http://www.limnology.ro/wrw2016/committees.html>)
5. Membru al Comitetului Științific al revistei "Lakes reservoirs and ponds" Romanian Journal of Limnology journal, începând cu 2008 (<http://www.limnology.ro/Lakes/commitee.html>)
6. Director Sucursala Cluj al Asociației Române de Limnogeografie, începând cu 2008 (<http://www.limnology.ro/Ro/Despre%20noi.html>)
7. Membru al Societății Române de Geografie, începând cu 1997.
8. Membru al Asociației Hidrologilor din România, începând cu 2008.