

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Prenumele / Numele Gheorghe ȘERBAN
Adresă(e) 5-7, STRADA CLINICILOR, 400006, CLUJ-NAPOCA, CLUJ, ROMÂNIA
Telefon(oane) 004 0264 59 6116 Mobil: 0740329715
Fax(uri) 004 0264 59 79 88
E-mail(uri) gheorghe.serban@ubbcluj.ro
Web-page
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 08 06 1967
Sex masculin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Experiența profesională 31 ani (didactică 27 ani)

Perioada **Din 2008**

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar doctor și Director (din 2014), Departamentul de Geografie fizică și tehnică, Facultatea de Geografie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca - Director de Departament din Septembrie 2014

Activități și responsabilități principale Cursuri: Hidrologie generală, Hidrometrie, Limnologia bazinelor de acumulare, Sinteze și regionalizări hidrologice, Alimentații cu apă, Hidrogeologie, Inițiere în GIS, Scurgerea maximă și calculul undelor de viitură, Oceanografie, Tehnici de prelucrare a datelor hidrologice și meteorologice, unele la nivel licență, altele la master, activitate de cercetare ca director sau membru în echipe ale proiectelor (inclusiv proiecte internaționale)

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, 1, Mihail Kogălniceanu, 400084, Cluj-Napoca, Cluj, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate didactică universitară/cercetare științifică

Perioada **1999-2008**

Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări doctorand (1997-2004) / doctor (2004-2008), Catedra/Departamentul de Geografie fizică și tehnică, Facultatea de Geografie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Activități și responsabilități principale Cursuri: Hidrogeologie, Limnologie, Inițiere în Informatică și GIS, Hidrometrie, Hidrologie cu elemente de hidraulică, Scurgerea maximă și calculul undelor de viitură, Oceanografie – nivel licență și master, activitate de cercetare ca director sau membru în echipe ale proiectelor

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, 1, Mihail Kogăniceanu, 400084, Cluj-Napoca, Cluj, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică universitară/cercetare științifică
Perioada	1996-1999
Funcția sau postul ocupat	Asistent doctorand, Catedra de Geografie fizică și tehnică, Facultatea de Geografie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Activități și responsabilități principale	Seminarii și lucrări practice: Hidrologie generală, Limnologie, Hidrometrie, Fenomene hidrologice de risc, Gospodărirea apelor, Hidrologie cu elemente de hidraulică, Oceanografie - nivel licență, activitate de cercetare ca membru în echipe ale proiectelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, 1, Mihail Kogăniceanu, 400084, Cluj-Napoca, Cluj, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică universitară/cercetare științifică
Perioada	1993-1996
Funcția sau postul ocupat	Hidrolog, Administrația Națională "Apele Române", Direcția Apelor Someș-Tisa, Stația Hidrologică și Serviciul Hidrologic și de prognoză, Cluj-Napoca
Activități și responsabilități principale	Dispecer hidro (de Stația Hidrologică Sighetu Marmăției), ridicări topometrice și batimetrice ale lacurilor de acumulare, bilanțul apei, sinteze și regionalizări bazinale, studii hidrologice, prognoze hidrologice, activitate de cercetare ca membru în echipe ale proiectelor
Numele și adresa angajatorului	Administrația Națională "Apele Române", Direcția Apelor Someș-Tisa, 17, Vânătorului, 400213, Cluj-Napoca, Cluj, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Gospodărirea apelor

Educație și formare

Perioada	1997-2004
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în Geografie - Hidrologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Stagiu doctoral individual în domeniul Geografiei – Hidrologie, care a inclus proiecte de cercetare și examene referitoare la cele mai actuale și relevante tematici ale Științei geografice, în general și ale Hidrologiei, în particular, care au deschis calea spre dezvoltarea unor aptitudini și competențe ce vizează cercetarea științifică și comunicarea
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, 1, Mihail Kogăniceanu, 400084, Cluj-Napoca, Cluj, Romania
Perioada	1987-1992
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Geografie - Limba și literatura franceză - 5 ani
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline privind subdomeniile Geografiei (cu specializare pe Hidrologie și Meteorologie - 4 ani), respectiv gramatica limbii franceze, Literatură și civilizație franceză, formarea competențelor profesionale, în educație și cercetare legate de calificările menționate mai sus
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, 1, Mihail Kogăniceanu, 400084, Cluj-Napoca, Cluj, Romania

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba franceză **FR**

Limba engleză **EN**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C1	C2	C2	C1
B2	B1	B2	B1	B2

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Bună experiență la lucru în echipe de cercetare ca director sau membru în diferite categorii de proiecte (granturi, contracte, proiecte europene), comunicativ, exigent, responsabil, flexibil etc.

Competențe și aptitudini organizatorice

Competență în conducere departament academic, programe postuniversitare, asociație științifică, în organizarea de conferințe științifice etc.

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini tehnice în domeniile mecanic, electronic și digital: utilizarea ecosondelor (din 1993), a PC (componente hard și soft – din 1994), GIS (din 2001), a GPS (din 2004), a stației totale (din 2014), a UAV și a sistemului UAS (din 2014, respectiv 2016)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe și aptitudini de gestionare și utilizare a unor sisteme de operare Microsoft și Macintosh și a unor softuri de editare-calcul (Microsoft Office, SPSS, Pages, Numbers), de tip geoinformatic și analiză spațială (ArcView, ArcGIS, ArcINFO, AutoCad, Global Mapper, Quantum GIS), de editare media (Adobe Photoshop, Corel Draw, Final Cut PRO, Screen Flow), de modelare hidrologică și hidrolică (HEC-RAS, HEC-HMS, Mike), de utilizare sisteme UAS (DJI Go4, Drone Deploy, Pix4Dcapture), de procesare produse UAS (Agisoft Metashape), precum și a unor platforme media (Microsoft Teams, Zoom, Skype, Webex, Google Meet), a unor platforme de localizare (Google Earth, Google Maps, Apple Maps) etc.

Competențe și aptitudini artistice

Fără relevanță pentru domeniul științific

Alte competențe și aptitudini

Competențe în planificarea de mediu și teritorială, o bună experiență în problemele educaționale, evaluarea calității, studiului științific și recenzare.

Permis(e) de conducere

B

Informații suplimentare

Domenii de competență științifică:

Geografie fizică, Limnologia bazinelor de acumulare, Hazarde și riscuri hidrice, G.I.S. & Hydroinformatics, Alimentații cu apă, Hidrogeologie

Contribuțiile științifice reprezintă:

118 articole, din care **26 indexate în WoS** - 19 WoS cu impact factor, 2 WoS fără impact factor, 5 WoS proceedings -; **1 categorie A în Franța**; **4 Scopus**; **2 ERIH PLUS**; **alte 33 BDI**;

2 cărți, **2 cursuri universitare**, **4 ghiduri practice**, **4 capitole în Springer collective books** (din care 1 indexat în WoS) și **6 capitole publicate în reviste și volume de referință ale unor edituri naționale recunoscute**;

31 proiecte de tip grant și contracte de cercetare științifică: 25 naționale și 6 pe fonduri structurale/internationale; din acestea 4 naționale în calitate de director și 1 responsabil de proiect și 26 membru în echipa proiectelor;

citări și Hirsch: 137 & 5 în Web of Science; 170 & 7 în Scopus; 522 & 11 în Google Scholar.

Anexe

Lista contribuțiilor științifice relevante

I. Publicații

1. Articole științifice (selecție)

1. Nguyen, H.D., Giang, V.T., Truong, Q.-H., Șerban, Gh., Petrișor, A.I. (2024), Groundwater Potential Assessment in Gia Lai Province (Vietnam) Using Machine Learning, Remote Sensing and GIS, *Geographia Technica*, Vol. 19, Issue 2, 2024, pp 13-32, DOI: 10.21163/GT_2024.192.02 , **WoSQ4**
2. Nguyen, H.D., Nguyen, Q.-H., Dang, D.K., Nguyen, T.G., Truong, Q.H., Nguyen, V.H., Brețcan, P., Șerban, G., Bui, Q.-T., Petrișor, A.-I. Integrated machine learning and remote sensing for groundwater potential mapping in the Mekong Delta in Vietnam. *Acta Geophys.* (2024). <https://doi.org/10.1007/s11600-024-01331-5> , **WoSQ3**
3. Rus, I.; Șerban, G.; Brețcan, P.; Dunea, D.; Sabău, D. Identification of Vegetation Surfaces and Volumes by Height Levels in Reservoir Deltas Using UAS Techniques—Case Study at Gilău Reservoir, Transylvania, Romania. *Sustainability* 2024, 16, 648. <https://doi.org/10.3390/su16020648> , **WoSQ2**
4. Vu, P.L., Ha, M.C., Nguyen, P.B., Nguyen, H.D., Dinh, T.B.H., Nguyen, T.H., Șerban*, G., Zelenakova, M., Darrozes, J. (2023). Demonstrating the Potential of Low-Cost GNSS Receiver for tidal monitoring, storms and floods detecting: example of 2022 Storm Noru in Thua Thien Hue province, Vietnam. *Acta Montanistica Slovaca*, Volume 28 (4), 1034-1046, DOI: <https://doi.org/10.46544/AMS.v28i4.19> , **WoSQ3**
5. Bătinaș R., Șerban Gh., Sabău D., Brețcan P., Dunea D., Tudose T., Tanislav D. (2023), Flood mitigation of a calculation rain with a 1% probability of occurrence for wetlands and peatlands from North-West region of Romania - case studies, pp. 61-80. In Gastescu, P., Brețcan, P. (edit., 2023), *Water resources and wetlands*, 6th International Hybrid Conference Water resources and wetlands, 13-17 September 2023, Tulcea (Romania). pp. 287, <http://www.limnology.ro/wrw2023/proceedings.html> , **WoS proceedings**
6. Strapazan, C., Irimuș, I.-A., Șerban, G., Man, T.C., Sassebes, L. (2023) *Determination of Runoff Curve Numbers for the Growing Season Based on the Rainfall–Runoff Relationship from Small Watersheds in the Middle Mountainous Area of Romania*. *Water*, 15 (8), 1452. <https://doi.org/10.3390/w15081452> , **WoSQ2**.
7. Allouche, F., Ajmi, R., Boussema, S., Șerban, G. (2022). *Ecosystem behavior face to climatic changes and anthropogenic actions. Case study: a north-eastern urban wetland, Tunisia*. *Forum geografic*, XXI(2), 172-185. doi:10.5775/fg.2022.217.d , **Scopus**
8. Dunea, D., Șerban, G., Brețcan, P. (2023), *Hydroinformatic Tools and Spatial Analyses for Water Resources and Extreme Water Events*. *Water*, 15, 463. <https://doi.org/10.3390/w15030463> , **WoSQ2**.
9. Nguyen, H.D., Șerban, G. (2022), *GIS-based analytical hierarchy process modeling for flood-prone area mapping in Vietnam*. *Geographia Technica*, Vol. 18, Issue, 1, pp 56-70, DOI: 10.21163/GT_2023.181.05 , **WoSQ4**.
10. Sabău, D.A., Șerban, G. , Brețcan, P., Dunea, D., Petrea, D., Rus, I., Tanislav, D (2022). Combining radar quantitative precipitation estimates (QPEs) with distributed hydrological model for controlling transit of flash-flood upstream of crowded human habitats in Romania. *Natural Hazards*. <https://doi.org/10.1007/s11069-022-05718-9> , **WoSQ2**.
11. Brețcan, P.; Tanislav, D.; Radulescu, C.; Șerban, G.; Danielescu, S.; Reid, M.; Dunea, D. Evaluation of Shallow Groundwater Quality at Regional Scales Using Adaptive Water Quality Indices. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 10637. <https://doi.org/10.3390/ijerph191710637> , **WoSQ2**.

12. Sabău, D., Șerban, G., Tudose, T., Petrea, D. (2022). Correlation between precipitation and orography - key element of the Spatial Decision Support System for Prevention and Management of Floods in the Firiza Basin (Northwest Romanian Carpathians). *Forum geografic*, XXI(1), 5-17. doi:10.5775/fg.2022.045.i, **Scopus**
13. Ngo, H.L., Nguyen, H.D., Loubiere, P., Tran, T.V., Șerban, G., Zelenakova, M., Brețcan, P. and Laffly, D. (2022). The composition of time-series images and using the technique SMOTE ENN for balancing datasets in land use/cover mapping. *Acta Montanistica Slovaca*, Volume 27 (2), 342-359, <https://doi.org/10.46544/AMS.v27i2.05>, **WoSQ3**
14. Brețcan, P.; Dunea, D.; Vintescu, G.; Tanislav, D.; Zelenakova, M.; Predescu, L.; Șerban, G.; Borowiak, D.; Rus, I.; Sabău, D.A.; Mititelu-Ionus, O.; Hueci, M.; Moreanu, A.; Samoila, E.; Nguyen, H.D.; Neagu Frasin, L.; Mirea, I.-A.; Muntean, C. Automated versus Manual Mapping of Gravel Pit Lakes from South-Eastern Romania for Detailed Morphometry and Vegetation. *Water* 2022, 14, 1858. <https://doi.org/10.3390/w14121858>, **WoSQ2**.
15. Ha, M.C.; Vu, P.L.; Nguyen, H.D.; Hoang, T.P.; Dang, D.D.; Dinh, T.B.H.; Șerban, G.; Rus, I.; Brețcan, P. (2022), Machine Learning and Remote Sensing Application for Extreme Climate Evaluation: Example of Flood Susceptibility in the Hue Province, Central Vietnam Region. *Water* 2022, 14, 1617. <https://doi.org/10.3390/w14101617>, **WoSQ2**
16. Mihalea, D.M., Șerban, G., Perju, R., Lupu, I.N. (2021), *Hydrotechnical arrangements influence on morphological and hydrological characteristics of Crișul Negru River and its tributaries - Western Apuseni Mountains, Romania*. *Acta Montanistica Slovaca*, Volume 26 (2), 352-363, <https://doi.org/10.46544/AMS.v26i2.13>, **WoSQ3**
17. Dunea, D., Brețcan, P., Purcoi, L., Tanislav, D., Șerban, Gh., Neagoe, A., Iordache, V., Iordache, Șt. (2021), *Effects of riparian vegetation on evapotranspiration processes and water quality of small plain streams*. *Ecohydrology & Hydrobiology*, <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2021.02.004>, **WoSQ3**
18. Brețcan, P., Tanislav, D., Rădulescu, C., Dunea, D., Șerban, Gh. (2020), *Assessment of Groundwater Quality in a Rural Area Using Water Quality Index and GIS Approach*. "Public recreation and landscape protection – with sense hand in hand?" Conference proceedings, Editor: Ing. Jitka Fialová, MSc., Ph.D., Department of Landscape Management, Faculty of Forestry and Wood Technology, Mendel University in Brno, pp. 68-73, ISBN 978-80-7509-715-6 978-80-7509-716-3, **Scopus**.
19. Dunea, D. ✉, Brețcan, P. ✉, Tanislav, D. ✉, Șerban, Gh. ✉, Teodorescu, R., Iordache, Șt. Petrescu, N., Țuchiu, E. (2020), *Evaluation of water quality in Ialomița River watershed in relationship with land cover patterns*. *Water*, Vol. 12, Issue 3, 735, <https://doi.org/10.3390/w12030735>, **WoSQ2** <https://www.mdpi.com/2073-4441/12/3/735> (**Featured Paper**).
20. Sabău, D., Șerban, Gh. ✉, (2018) *Arch dam failure preliminary analysis using HEC-RAS and HEC-GEO RAS modeling. Case study Someșul Rece 1 reservoir*. *Forum geografic. Studii și cercetări de geografie și protecția mediului*, Volume XVII, Issue 1 (June 2018), pp. 44-55 (12) <http://dx.doi.org/10.5775/fg.2018.058>, **BDI - ERIH PLUS** <http://forumgeografic.ro/2018/2395/>.
21. Sabău, D., Șerban, Gh. ✉ (2018), *Modelling in Hec-Ras and Hec-Geo Ras of the Extraordinary Flash-Flood from 1995, Passed Through the Someșul Rece 1 Impoundment (North-East of the Apuseni Mountains)*. Editors Gâstescu, P., Brețcan, P., „Water resources and wetlands” Conference Proceedings, 5-9 September, Tulcea, Ed. Transversal, Târgoviște, Romania, pp. 95-107, ISSN 2285-7923, **WoSQ proceedings**.
22. Alexe, M., Șerban, Gh. ✉, Baricz, Andreea, Andrei, A.-Șt., Cristea, A., P. Bătes, Karina, Cîmpean, Mirela, Momeu, Laura, Muntean, V., Porav, S.A., Banciu, H.L. (2018), *Limnology and plankton diversity of salt lakes from Transylvanian Basin (Romania): A review*. *Journal of Limnology*, Vol 77, No 1, DOI: <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2017.1657>, 18 p. + 7 p. Supplementary Material, **WoSQ2** <https://www.jlimnol.it/index.php/jlimnol/article/view/jlimnol.2017.1657>.
23. Șerban, Gh. ✉, Rus, I., Nițoia, A., Vele, D. (2017). *Preliminary results in assessing flood-prone areas using UAS System within the Ozana River Upper Basin (the Eastern Carpathians)*. *Forum Geografic*, XVI (2), 102-112. doi:10.5775/fg.2017.111.d, **ERIH PLUS** <http://forumgeografic.ro/2018/2357/>.
24. Șerban, Gh. ✉, Rândașu-Beuran, S.I., Roșu, I., Nacu, S., Sabău, D., Nițoia, A. (2016), *Exceptional floods in small basins in north-western Romania and the induced effects – Bârsău river, Maramureș County*. *Forum Geografic*, Volume XV, Issue 1 (13 2016), Craiova, pp. 25-33, **ERIH PLUS**.
25. 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, **WoSQ2**.
26. 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, **WoSQ4**.
27. 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, **BDI**.
28. 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.

29. 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, **WoS proceedings**.
30. Băținaș, 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, **WoS proceedings**.
31. 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 2014, Vol. 9, No. 2, North University of Baia Mare, p. 103 - 111, **WoS Q4**.
32. **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, **B+ ROU**.
33. 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, **B+ ROU**.
34. **Șerban, Gh.**, Pandi, G., Hattermer, 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.
35. **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
36. **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/), Edit. WIT Press, UK, pp. 43 – 53, **WoS proceedings**.
37. **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, **category A France**.
38. 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, **WoS**
39. **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, **WoS**
40. **Șerban, Gh.**, Alexe, M., Touchart, L. (2005), *L'évolution 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, **Scopus**.
41. Pandi G., **Șerban Gh.** (1995). *Dinamica scurgerii de aluviuni aval de baraje*. Hidrotehnica, Vol. 40, nr. 6, București, pp. 5-8.

2. Cărți:

1. **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 p.
2. 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 p.

3. Cursuri:

1. 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.
2. Sorocovschi, V., **Șerban, Gh.** (2008) *Hidrogeologie*. Edit. Casa Cărții de Știință, ISBN 978-973-133-301-4, Cluj-Napoca, 151 p.

4. Ghiduri practice:

1. **Șerban, Gh.**, Băținaș, 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.
2. Băținaș, R.H., **Șerban, Gh.**, Corpade, C., Hosu Maria (2013) *Ghid de aplicație pentru studenții anilor I – Geografie și Hidrologie-Meteorologie*. Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 152 p.
3. Băținaș, 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 p.
4. **Șerban, Gh.**, Băținaș, 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 p.

5. Lucrări colective (capitole în cărți):

1. Dunea, D., Brețcan, P., Șerban, G., Tanislav, D., Țuchiu, E., Iordache, Ș. (2022). Water Temperature Variability in the Lower Danube River. In: Negm, A., Zaharia, L., Ioana-Toroimac, G. (eds) *The Lower Danube River*. Earth and Environmental Sciences Library. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-03865-5_5
2. *** Cocean, P., Pop, A.-M., Hognogi, Gh., Croitoru, A., Drăgan, M., Munteanu, G., Ilies, M., Șerban, Gh., Papp, L., Torok, I., Filip, S., Bilasco, St., Batinas, R., David, N.-A., Vasiliță-Crăciun, I., Nicula, G., Timiș, M., Huciu, D. (2020), *Evaluarea potențialului turistic al Regiunii de Nord-Vest. Strategie de valorificare*, Coordonatori, Prof dr. Pompei Cocean, Ana-Maria Pop. Edit. Școala Ardeleană, Cluj-Napoca, 150 p.
3. Șerban, Gh. ✉, Sabău D., Băținaș R., Brețcan P., Ignat E., Nacu S. (2019) *Water Resources from Romanian Upper Tisa Basin*. In: Negm A., Romanescu G., Zeleňáková M. (eds) *Water Resources Management in Romania*. Springer Water. Springer, Cham, pp 393-434, https://doi.org/10.1007/978-3-030-22320-5_12.
4. Băținaș, R., Șerban G. ✉, Sabău D. (2019) *Water Resources from Apuseni Mountains—Major Coordinates*. In: Negm A., Romanescu G., Zeleňáková M. (eds) *Water Resources Management in Romania*. Springer Water. Springer, Cham, pp 517-575, https://doi.org/10.1007/978-3-030-22320-5_16
5. Sabău D., Șerban G. ✉, Kocsis I., Stroi P., Stroi R. (2018), *Winter Phenomena (Ice Jam) on Rivers from the Romanian Upper Tisa Watershed in 2006–2017 Winter Season*. In: *Water Management and the Environment: Case Studies (WINEC 2017)*, Zelenakova M. (eds). Water Science and Technology Library, vol 86. Springer, Cham, pp 125-174, https://doi.org/10.1007/978-3-319-79014-5_7.
6. *** (2017), *Servicii ale ecosistemelor din siturile Natura 2000 Pricop-Huta Certeze și Tisa Superioară*, Coordonatori, Șef lucr. dr. Răzvan BĂȚINAȘ, Dr. Duncan HALLEY, Edit. Risoprint, Cluj-Napoca, 253 p.
7. *** (2012), *Tisa Catchment Area Development – Development Strategy of the Someș Catchment Area/Strategia de dezvoltare a Bazinului Hidrografic Someș/A Szamos Vizgyujto Teruletnek Fejlesztési Strategiaja*, Coordonatori, Prof dr. Pompei Cocean, Gonz Annamaria. Risoprint Publishing House, Cluj-Napoca, 274 p., ISBN 978-973-53-0736-3.
8. *** (2011), *Strategii de dezvoltare urbană*. Coordonator, Prof dr. Pompei Cocean, Edit. Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca, 266 p.
9. *** (2007), *Amenajarea teritoriilor periurbane. Studiu de caz: Zona periurbană Bistrița*, Coordonator, Prof dr. Pompei Cocean, Edit. Presa Universitară Clujeană, ISBN (10) 973-610-466-4, ISBN (13) 978-973-610-466-4, Cluj-Napoca, 272 p.
10. *** (2004), *Planul de amenajare a teritoriului Regiunii de Nord-Vest (PATR). Coordonate majore*, Coordonator, Prof dr. Pompei Cocean, Edit. Presa Universitară Clujeană, ISBN 973-610-284-X, Cluj-Napoca, 273 p.

II. Proiecte

1. în calitate de director sau responsabil de proiect:

1. *Unusual Winter Phenomena (Ice Jam) on Rivers from the Romanian Upper Tisa Watershed in 2016 – 2017 Winter Season*, "Water in Environment WINE – 2017", *International Symposium on the occasion of 40th anniversary of the founding of the Faculty of Civil Engineering, Technical University of Košice, Slovakia, 22nd – 24th November, 2017*. Proiect UEFISCDI de Mobilități Internaționale a Cercetătorilor tip MC, Cod proiect PN-III-P1-1.1- MC-2017-1869, cu publicare capitol în Editura Springer, valoare 813,00 RON, <https://uefiscdi.ro/proiecte-de-mobilitate-pentru-cercetatori>.
2. *Formarea profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități de dezvoltare în carieră* – POSDRU/57/1.3./S/32629, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2010-2013 (POSDRU) și co-finanțat din Fondul Social European, Unitate administrativă: Centrul pentru Managementul Cercetării Științifice, Data început: 2010-01-01, Data sfârșit: 2013-01-01, Durata (numar luni): 36, Durata (numar ani): 3 Categorie: Fonduri structurale, Autoritate: AMPOSDRU, Tip program: POS-DRU, Tip proiect: POS-DRU, Cod proiect: , Nr contract: 57/1.3./S/32629, Valoare totală: 18472743,00, Monedă: RON, Buget pe ani: 2011: 6474746,00, 2010: 5523251,00, 2012: 6474746,00, Director, Prof dr. Adrian Opre, (Responsabil de Specializare, Geografie, UBB Conf. dr. Gheorghe Șerban,). http://conversii.pmu.ro/prima_pagina
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/). Proiect CNCSIS de Mobilități Internaționale a Cercetătorilor tip MC nr. 13/2008, valoare 6989,00 RON, http://www.cnscis.ro/PN2_res_umana_mc_mar08.php.
4. *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 2468,00 RON, http://www.cnscis.ro/PN2_res_umana_mc_iun.php.
5. *Lacurile sărate de la Sovata – Studiu Limnologic*. Proiect nr. 1507/2006, valoare 9.460,00 RON, Beneficiar S.C. Balneoclimaterica S.A. Sovata.

2. În calitate de membru în echipa proiectelor din fonduri structurale/internaționale:

1. *Restoration of wetlands and peatlands in the Nord-West Region (Restaurarea zonelor umede și turbăriilor din Regiunea de Nord-Vest)*, Data început: 2021-12-16, Data sfârșit: 2024-04-30, Categorie: Fonduri structurale, Autoritate: altele structurale + SEE, Tip program: SEE, Tip proiect: SEE, Tip parteneriat: coordonator, Lista parteneri: Norwegian Institute for Nature Research - partener internațional P1, Valoare totală: 3811259,25, Monedă: RON, Director BĂTINAȘ Răzvan-Horațiu.
2. *Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea*, Data început: 2019-11-01, Data sfârșit: 2022-10-31, Categorie: Fonduri structurale, Autoritate: AM-POIM, Tip program: POIM, Tip proiect: POIM/178/4/1/Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate, Tip parteneriat: coordonator, Lista parteneri: Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca – partener, Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – partener, Cod proiect: 124453, Nr contract: 286/05.12.2019, Titlu proiect (Engleză): *Conservative and sustainable management of the biodiversity of the ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 The middle course of Someș river and ROSCI0435 Someș river between Rona and Țicău sites and the protected areas that overlap with them*, Valoare totală: 3484362,87, Monedă: RON, Director RACHITĂ Ionela - Georgiana.
3. *Elaborarea planurilor de management ale siturilor Natura 2000 ROSCI0028 Cheile Cernei, ROSCI0054 Dealul Cetatii Deva, ROSCI0136 Padurea Bejan și ROSCI0254 Tufurile calcaroase din Valea Bobâlna*, Data început: 2018-10-16, Data sfârșit: 2021-09-15, Categorie: Fonduri structurale, Autoritate: AM-POIM, Tip program: POIM, Tip proiect: POIM/178/4/1/Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate. Tip parteneriat: coordonator, Lista parteneri: Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate. Valoare totală: 1428447,56, Moneda: RON, Buget pe ani: 2021: 69340,5000, 2019: 572163,9800, 2018: 334523,7200, 2020: 452419,3600, RACHITĂ Ionela - Georgiana.
4. *Integrated study on the contribution of Natura 2000 protected areas ecosystems: Pricop-Huta Certeze and Upper Tisa to the sustainable development of local communities*, proiect Ecologie Sistemica Si Conservarea Capitalului Natural, 2015, Norwegian Institute For Nature Research, Norway, 171954 EURO, Director BĂTINAȘ Răzvan-Horațiu.
5. *13th European Seminar on Geography of Water "Community Scale Water Management patterns in Transylvania"*, Proiect ERASMUS de dezvoltare a resurselor umane (Leonardo Lifelong Learning Programme), valoare pe 2010 - 30.000 EUR, Responsabil pe România, PAL Zoltan Ferenc.
6. *South East Europe Programme –TICAD* (<http://www.see-ticad.eu>), 2009-2012, valoare 325.600 EUR, Proiect Joint Research Centre II, Comisia Europeană II, Director COCEAN Pompei, (secțiune Resurse de apă).

3. În calitate de membru în echipa proiectelor naționale:

1. *Servicii actualizare documente strategice suport - PATJ judet Harghita, Unitate administrativa: Oficiul de Management și Transfer Tehnologic și Cognitiv, Management financiar: UNIVERSITATEA "BABES-BOLYAI" CLUJ-NAPOCA*, Data început: 2022-03-15, Data sfârșit: 2024-12-31, Durata (numar luni): 32, Durata (numar ani): 3, Categorie: National, Autoritate: altele nationale, Tip program: consultanta, Tip proiect: consultanta, Tip parteneriat: partener, Lista parteneri: SC AEDILIS PROIECT SRL – COORDONATOR, Cod proiect: PATJ HR, Nr contract., Titlu proiect (Engleză): PATJ Harghita, Valoare totală: , Monedă: RON, Bugetul este alocat pe întreaga perioadă a proiectului, <https://hargitamegy.ro/wp-content/uploads/2023/08/SF1-NAT-PATJ-HR.pdf>, Director, Conf. dr. Luliu Vescan
2. *Servicii actualizare documente strategice suport - PATJ judet Maramureș, Unitate administrativa: Oficiul de Management și Transfer Tehnologic și Cognitiv, Management financiar: UNIVERSITATEA "BABES-BOLYAI" CLUJ-NAPOCA*, Data început: 2022-03-15, Data sfârșit: 2024-12-31, Durata (numar luni): 32, Durata (numar ani): 3, Categorie: National, Autoritate: altele nationale, Tip program: consultanta, Tip proiect: consultanta, Tip parteneriat: partener, Lista parteneri: SC AEDILIS PROIECT SRL – COORDONATOR, Cod proiect: PATJ MM, Nr contract: 13700, Titlu proiect (Engleză): PATJ Maramureș, Valoare totală: 360000,00, Monedă: RON, Bugetul este alocat pe întreaga perioadă a proiectului. Director, Conf. dr. Luliu Vescan
3. *Servicii de consultanta pentru elaborarea unui studiu privind inventarierea, evaluarea și prioritizarea resurselor turistice din Regiunea de Nord-Vest*, Data început: 2019-05-27, Data sfârșit: 2019-10-27, Categorie: National, Tip proiect: consultanta. Tip parteneriat: coordonator, Lista parteneri: Academia Romana-Filiala Cluj-Napoca, Colectivul de Geografie. Cod proiect: A-PG 10-2, Nr contract: 8/27.05.2019. Valoare totala: 135000, Moneda: RON, Domeniu principal cercetare: 6. Stiintele pamântului. Director, Prof dr. Pompei Cocean
4. *Elaborare Plan de Amenajare a Teritoriului - Județul Sălaj*, Data început: 2018-11-05, Data sfârșit: 2020-07-05, Categorie: National, Tip parteneriat: partener, Lista parteneri: Universitatea de Arhitectura și Urbanism Ion Mincu Bucuresti. Cod proiect: 15776/5.11.2018, Nr contract: 4-S1/5.11.2018. Valoare totala: 149940, Moneda: RON, Buget pe ani: 2018: 0, 2019: 97461, 2020: 52479. Domeniu principal cercetare: 6. Stiintele pamântului. Director, Prof dr. Pompei Cocean.
5. *Geografia pentru toti - GEO4ALL 2*, Proiecte institutionale, MEN-UMPFE, ROSE - Romania Secondary Education, SGU - Schema de Granturi pentru Universitati, 2020-06-18 - 2022-12-31, 283860 lei, Director Conf. dr. FODOREAN Ioan.
6. *Geografia pentru toti - GEO4ALL*, Proiecte institutionale, MEN-UMPFE, ROSE - Romania Secondary Education, SGU - Schema de Granturi pentru Universitati, 2017-07-01 - 2020-07-01, 268490 lei, Director Conf. dr. FODOREAN Ioan.
7. *Plan de Amenajare a Teritoriului Inter-orășenesc Sinaia-Busteni-Azuga-Predeal-Rasnov-Brasov*, 2009-2010, valoare 286.000 RON, Beneficiare Consiliile Județene Brașov și Prahova, Director Prof dr. Pompei Cocean, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, responsabil secțiunii resurse de apă, riscuri hidrice, alimentare cu apă și canalizare).

8. *Plan de Amenajare a teritoriului zonal Marginimea Sibiului*, 129.000 RON, altele nationale, DINAMICA PEISAJELOR GEOGRAFICE, Director, Prof dr. Pompei Cocean, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, secțiunea hidrografie).
9. *Reactualizare plan de amenajare a teritoriului județean – PATJ – Maramureș*, 2008-2009, valoare 199.920 RON, Beneficiar Consiliul Județean Maramureș, Director Prof dr. Pompei Cocean, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, secțiunea resurse de apă).
10. *Strategie de dezvoltare locală pentru municipiul Craiova, Etapa a II-a, Servicii complementare*, 70.000 RON, altele nationale, GEOGRAFIE UMANA, Director Prof. dr. Pompei Cocean, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, secțiunile resurse de apă, alimentare cu apă și canalizare).
11. *Strategia de dezvoltare locală a municipiului Craiova*. Proiect 2006, 2006-2007, valoare 159.000 RON, Beneficiar Primăria municipiului Craiova, Director Prof. dr. Pompei Cocean, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, secțiunile resurse de apă, alimentare cu apă și canalizare).
12. *Studiul riscurilor induse de inundațiile de pe raurile din nordul Depresiunii Transilvaniei în perspectiva dezvoltării durabile*. Grant tip A, CNCISIS, 2005-2007, valoare 42.665 RON, Director, Prof. dr. Victor Sorocovschi, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, secțiunea riscuri hidrice).
13. *Plan de amenajare a teritoriului zonal periurban - Bistrița*, 2005-2006, valoare 119.000 RON, Beneficiar Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, Director, Prof dr. Pompei Cocean, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, responsabil secțiunii resurse de apă, riscuri hidrice, alimentări cu apă și canalizări).
14. *Riscuri și hazarde asociate proceselor geomorfologice în teritoriile locuite din aria cutelor diapire-Depresiunea Transilvaniei*, Grant tip A, CNCISIS nr. 1799/2003, 2003-2004, valoare 37.000 RON, Director Conf. dr. Irimuş, Ioan, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, secțiunea riscuri hidrice).
15. *Hazard și risc în colmatarea diferitelor tipuri genetice de lacuri din Carpații Orientali*, Grant tip A, CNCISIS, nr. 1798/2003, 2003-2005, valoare 48.000 RON, Director Prof. dr. Pandi, Gavril, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, secțiunile resurse de apă, riscuri hidrice).
16. *Dezvoltarea programului de studii aprofundate și doctorat în domeniul Geografiei-subdomeniul Hidrologiei*. Grant tip D nr. 156/2002 - Banca Mondială și CNCISIS, 2002-2004, Valoare 136.000 USD, Director Prof. dr. Victor Sorocovschi, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, specializări pe resurse de apă, riscuri hidrice, alimentări cu apă, GIS, cu stagii în Florența, 03.2002; Limoges 07.2002).
17. *Hazarde naturale și antropice în zonele locuite din județul Cluj*, Grant CNCISIS nr. 49, tip A/2000, 2000-2002, valoare 9.000 RON, Director Prof. dr. Surdeanu Virgil, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, secțiunea riscuri hidrice).
18. *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 Prof. dr. Pompei Cocean, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, secțiunile resurse de apă, riscuri hidrice, alimentări cu apă).
19. *Riscul antropic în bazinul inferior al Ariesului (zona aferentă județului Cluj)*, Proiect nr. 11326/2000, 2000-2001, valoare 40.000 RON, Beneficiar - Consiliul Județean Cluj, Director Prof. dr. Cocean Pompei, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, secțiunile resurse de apă, riscuri hidrice)
20. *Plan de amenajare teritorială interjudețeană (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. dr. Cocean Pompei, UBB, Facultatea de Geografie (membru în echipa proiectului, secțiunile resurse de apă, riscuri hidrice, alimentări cu apă).

III. Alte activități/competențe - selecție

- Referenț Științific cărți, capitole în cărți:
 - Minea, I. (2023), *Introducere în Hidrologie și Oceanografie*. Edit. Terra Nostra, Iași.
 - Briciu, A. (2021), *Hidrologia uscatului și oceanografie. Forma de Învățământ la Distanță*. Edit. Universității „Ștefan cel Mare”, Suceava, 110 p.
 - (2021), 1 capitol în volumul "The Lower Danube River: Hydro-environmental Issues", Edit. Springer, Editors Negm, A.M., Zaharia, L., Toroimac, G.I.
 - (2021), 1 capitol în volumul Relieful. Resursă pentru Dezvoltare - Colecția Dezvoltare teritorială. Cercetări în Geografie, Edit. Presa Universitară Clujeană, Editor Ilovan, O.R.
 - Gâștescu, P., Brețcan, P. (2019), *Hidrologie continentală și Oceanografie*. Edit. Transversal, Târgoviște.
 - Chelariu, O.-E. (2019), *Analiza vulnerabilității și gestionarea riscului la inundații în bazinul hidrografic al râului Sucevița*. Edit. Terra Nostra, Iași.
 - Romanescu, Gh. (2018), *Inundațiile: calamitate sau normalitate? Studii de caz: bazinele hidrografice Prut și Siret (România)*. Edit. Transversal, Târgoviște, 456 p., ISBN 978-606-605-155-2.
 - Sima, A. (2012) *Armonizarea mediilor natural și antropice în ariile protejate suprapuse Bazinului Vișeu în paralel cu gestionarea riscurilor hidrice*. Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 181 p., ISBN 978-973-595-300-3.
 - Haidu, I. (2007) *Elemente de Hidrologie*. Edit. AcademicPres, Cluj-Napoca, 130 p., ISBN 978-973-744-058-7.

- Baciu, C. (2004) *Hidrogeologie – elemente teoretice și aplicații practice*. Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 151 p., ISBN 973-686-531-2.

• Referenț științific reviste - selecție

- *Remote Sensing* - WoS journal, 2024, 1 lucrare.
- *Water* - WoS journal, 2024 - 2 lucrări.
- *Hydrology* - WoS journal, 2024 - 2 lucrări.
- *Applied Water Science* - WoS journal, 2024 - 1 lucrare.
- *Journal of Flood Risk Management* - WoS journal, 2024 - 1 lucrare.
- *Limnological Review*, 2024, 1 lucrare.
- *IEEE Sensors Journal* - WoS journal, 2024 - 1 lucrare.
- *Environmental Science and Pollution Research* - WoS journal, 2023 - 1 lucrare.
- *Sustainability* - WoS journal, 2023 - 1 lucrare.
- *Data* - WoS journal, 2023 - 1 lucrare.
- *Journal of Flood Risk Management* - WoS journal, 2023 - 2 lucrări.
- *Geographia Technica* - WoS journal, 2023 - 1 lucrare.
- *Limnological Review* - Scopus journal, 2023, 1 lucrare.
- *Vietnam Journal of Earth Sciences*, 2023, 1 lucrare.
- *Water* - WoS journal, 2023 - 7 lucrări.
- *Natural Hazards Research* - Elsevier journal, 2023, 1 lucrare.
- *Remote Sensing* - WoS journal, 2023, 2 lucrări.
- *Entropy* - WoS journal, 2022 - 1 lucrare.
- *Future Internet* - WoS journal, 2022 - 1 lucrare.
- *Applied Sciences* - WoS journal, 2022 - 2 lucrări.
- *Urban Science* - WoS journal, 2022 - 1 lucrare.
- *Sustainability* - WoS journal, 2022 - 4 lucrări.
- *Remote Sensing* - WoS journal, 2022, 2 lucrări.
- *Geographia Technica* - WoS journal, 2022 - 2 lucrări.
- *Water* - WoS journal, 2022 - 6 lucrări.
- *Journal of Hydrology* - WoS journal, 2021 - 1 lucrare.
- *Resources* - WoS journal, 2021 - 1 lucrare.
- *International Journal of Environmental Research and Public Health* - WoS journal, 2021 - 1 lucrare.
- *Entropy* - WoS journal, 2021 - 1 lucrare.
- *Energies* - WoS journal, 2021 - 2 lucrări.
- *Limnological Review* - Scopus journal, 2021 - 1 lucrare.
- *Journal of Flood Risk Management* - WoS journal, 2021 - 1 lucrare.
- *Remote Sensing* - WoS journal, 2021, 2 lucrări.
- *Ecohydrology & Hydrobiology* - WoS journal, 2021 - 1 lucrare.
- *Water* - WoS journal, 2021 - 7 lucrări.
- *Water* - WoS journal, 2020 - 5 lucrări.
- *Hydrology* - WoS journal, 2020, 1 lucrare.
- *Journal of Environmental Informatics* - WoS journal, 2020, 1 lucrare.
- *Acta Montanistica Slovaca* - WoS journal, 2020, 1 lucrare.
- *Remote Sensing* - WoS journal, 2020, 1 lucrare.
- *Applied Sciences* - WoS journal, 2020 - 1 lucrare.
- *Geosciences* - WoS journal, 2020 - 1 lucrare.
- *Sustainability* - WoS journal, 2020 - 1 lucrare.
- *Symmetry* - WoS & Scopus journal, 2020 - 1 lucrare.
- *Geography, environment, sustainability* - Scopus journal, 2020 - 1 lucrare.
- *Water* - WoS journal, 2019 - 1 lucrare.
- *International Journal of Geo-Information* - WoS journal, 2019 – 1 lucrare.
- *Riscuri și Catastrofe* - BDI journal, 2019 - 1 lucrare.
- *Journal of Flood Risk Management* - WoS journal, 2019 - 1 lucrare.
- *Journal of Hydrology* - WoS journal, 2018 – 1 lucrare.
- *International Journal of Geo-Information* - WoS journal, 2016 – 1 lucrare.
- *Ecosystem Health and Sustainability* - WoS journal, 2016 – 1 lucrare.
- *Limnological Review* - The Journal of Polish Limnological Society - Scopus journal, 2016 – 1 lucrare.

- *Analele Universității din Oradea - Seria Geografie*, România - BDI ERIH PLUS: 2016 – 1 lucrare, 2015 – 1 lucrare, 2012 – 2 lucrări, 2011 – 2 lucrări.
- *Analele Universității "Stefan Cel Mare" Suceava, România, Secțiunea Geografie* 2014 – 1 lucrare.
- Referent Științific Conferințe
 - "Air and Water - components of the environment", Cluj-Napoca, Romania - IDB journal, 2023 - 4 lucrări.
 - Colloque Scientifique International d'Orleans, France, 2020 - 1 lucrare
 - *Water resources and wetlands*, Tulcea, Romania, 2018 - 1 lucrare, 2016 - 1 lucrare, 2014 - 1 lucrare, 2012 - 5 lucrări, 2010 - 3 lucrări.
 - Colloque Scientifique International de Chateauroux, France : "*LES ETANGS : de la recherche scientifique internationale aux pratiques locales du Berry*", 22 - 24.05.2012 (<http://www.colloque-citerr.ift.fr/>) - 1 lucrare
- Membru în Comitet Științific conferințe internaționale:
 - Colloque Scientifique International d'Orleans, France, 2020.
 - International Conference "Lakes & Reservoirs: Hot Spots and Topics in Limnology", 17 - 20 September 2019 - Mikorzyn, Poland (www.lakes2019.eu) - keynote speaker
 - International Conference "Water sustainability in a changing world", June 11th - 14th, 2019, Bucharest, Romania (<https://www.limnology.ro/wscw2019.html>)
 - *Water resources and wetlands* Tulcea, Romania, edițiile 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2021, 2023.
 - International Conference "*Lakes, Reservoirs and Ponds: Impacts - Threats - Conservation*", Ilawa, Poland, 31 May - 3 June 2016 (<http://www.ptlim.pl/lrp2016>)
 - Colloque Scientifique International de Chateauroux: "*LES ETANGS : de la recherche scientifique internationale aux pratiques locales du Berry*", 22 - 24.05.2012 (<http://www.colloque-citerr.ift.fr/>)
 - Colloque International: "*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)
- Membru în Comitet Științific reviste:
 - *Lakes reservoirs and ponds* - Romanian Journal of Limnology, începând cu 2008
- Evaluator proiecte de cercetare științifică:
 - Slovacia 2022 Proiect evaluation SASPRO2 - 1 proiect.
 - Slovacia 2021 Proiect evaluation SASPRO2 - 1 proiect.
 - România 2020 Research Institute of the University of Bucharest - 1 proiect.
 - România 2019 Research Institute of the University of Bucharest - 1 proiect.
 - Polonia 2018 - 1 proiect;
 - 2017 - 2 proiecte.
 - România 2014 Evaluare Intermediara Proiecte UBB - 1 proiect.
 - România 2008 Evaluare proiecte CNMP - 2 proiecte.
 - România 2007 Evaluare proiecte CNMP - 4 proiecte.
- Topics Board Editor for Water WoS Journal - 'Hydrology and Hydrogeology' Section
https://www.mdpi.com/journal/water/topic_editors/Hydrology_Hydrogeology
- Editor reviste:
 - Revista „*Riscuri si Catastrofe*”, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, România, începând cu 2011.
 - *Limnological Review* - The Journal of Polish Limnological Society - *Domeniul Geographical Information Systems*, începând cu 2016.
- Editor volume conferințe:
 - Conferința Internațională "*Air and Water - Components of the Environment*", Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 2013-2021.
- Organizare conferințe:
 - Coorganizator 2009-2015 și coordonator 2015-2023 al Conferinței Internaționale Anuale "*Air and Water, components of environment*", dedicated to the World Meteorological Day and to the World Water Day, "Babeș-Bolyai" University, Faculty of Geography, Cluj-Napoca.
 - Coorganizator al Simpozionului Internațional de Geografie Tehnică și Aplicată "*GIS in evaluation of the vulnerability and risk*", organizat de către Academia Română, Sucursala Cluj-Napoca, Colectivul de Geografie și de către Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, Romania, 2012
 - Coorganizator al Simpozionului Internațional de Geografie Tehnică "*Statistics in Geography, GIS and Remote Sensing in Geography, Field and laboratory experiments in Geography, Land and cadastral measurements in Geography*", Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, Romania, 05.30-31. 2008 (<http://studiacrescent.com>).
 - Coorganizator al Celei de-a treia Conferințe Internaționale de Hidrologie "*Water and Hydro-Environment Protection in the Middle Basin of the Danube*", Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, Romania, 24 – 26.09.1998.
- Initiator și coordonator al *Programului Postuniversitar de Conversie Profesională Geografie*, dedicat cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, începând cu 2014 (http://geografie.ubbcluj.ro/?page_id=3541
<https://www.facebook.com/pages/category/Education/Program-de-Convertire-Profesional%C4%83-Geografie-UBB-1504879126205008/>).

- Initiator și coordonator al *Programului Postuniversitar „Modelare și analiză spațială în mediile ArcGIS și HecRAS (HecGeoRAS) folosind date hidrologice, topometrice, imagini satelitare și tehnică UAV (GIS&ModelWater)”,* dedicat specialiștilor din domeniul Gospodăririi apelor, începând cu 2019 (http://geografie.ubbcluj.ro/?page_id=6259 <https://www.facebook.com/gis8modelwater/>).
- Referent oficial în 20 *Comisii de Doctorat*:
 - 11 la Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca;
 - 5 la Universitatea din București,
 - 3 la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași;
 - 1 la Universitatea din Oradea.
- Secretar Științific și Responsabil financiar (2012-2015) și Președinte și Responsabil financiar (începând cu 2016) al *Asociației Științifice „Aerul și Apa”* din Cluj-Napoca.
- Coordonator a 3 burse de performanță UBB: SIMA Andrei (2012-2013), NIȚOAI A Andrei (2016-2017), SABĂU Daniel (2017-2018).
- Director Sucursala Cluj a *Asociației Române de Limnogeografie*.
- Membru al Societății Române de Geografie, începând cu 1997.
- Membru al Asociației Române de Științe Hidrologice, începând cu 2005.
- Membru al Centrului de Cercetare a Hazardelor și Riscurilor, Facultatea de Geografie, UBB, începând cu 2013
- Member of Commission for Water SUSTAINABILITY of the International Geographical Union (IGU), începând cu 2018 (<https://iguwater.org.files.wordpress.com/2018/05/profileserban.pdf>)
- Membru of International Association of Hydrological Sciences (IAHS) - Romanian National Committee, începând cu 2022.
- Premii, distincții:
 - Premiul pentru *Management Academic* al Universității Babeș-Bolyai, 2010.
 - Premiul de *Exelență al Consiliului Studenților* din Universitatea Babeș-Bolyai - Facultatea de Geografie, 2014.
 - Premiarea rezultatelor Cercetării - Competitia PRECISI2016, UEFISCDI, articol zona galbenă - revista Natural Hazards, 2016.
 - Elsevier Reviewer Recognition - January, 2018.
 - Premiarea rezultatelor Cercetării - Competitia PRECISI2020, UEFISCDI, articol zona galbenă - revista Water, 2020.
 - Premiarea rezultatelor Cercetării - Competitia PRECISI2023, UEFISCDI, articol zona galbenă - revista Natural Hazards, 2023.
 - Premiarea rezultatelor Cercetării - Competitia PRECISI2023, UEFISCDI, articol zona galbenă - revista International Journal of Environmental Research And Public Health, 2023.
 - Premii ale unor publicații derivate din proiectele derulate:
 - * Premiul Departamentului pentru Dezvoltare Durabilă din cadrul Guvernului României, Gala Dezvoltării Durabile, 2 ianuarie 2023, pentru proiectul „Restaurarea zonelor umede și a turbăriilor din Regiunea de Nord-Vest – NWPEAT”, Director, Șef lucr. dr. Răzvan BĂȚINAȘ <https://www.administratie.ro/departamentul-pentru-dezvoltare-durabila-a-premiat-campionii-competitiei-apa-trece-proiectele-raman/>;
 - * Premiul Asociației Urbaniștilor din România (2008) pentru lucrarea „*Amenajarea teritoriilor periurbane: studiu de caz - zona periurbană Bistrita* (coord. P. Cocean), (2007), Edit. *Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca*”;
 - * Premiul Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (2004) pentru lucrarea „*Planul de amenajare a teritoriului Regiunii de Nord-Vest (PATR) - coordonate majore* (coord. P. Cocean), Edit. *Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca*”.

Cluj-Napoca, 12.08.2024

Conf. dr., Gheorghe ȘERBAN