

<p><b>Mircea ALEXE</b></p> <p><b>Conferențiar dr.</b></p> <p><b>Centrul de Cercetare a Hazardelor și Riscurilor Geografice</b></p> <p><b>Facultatea de Geografie Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca</b></p>		
	<p><b>+4 0264 592 214 (interior 245)</b></p>	
	<p><b>malexe@geografie.ubbcluj.ro</b></p>	
		<p><b>Str. Clinicilor, nr. 5-7</b> <b>Cod poștal 40006</b> <b>Cluj-Napoca</b></p>

### Domenii de cercetare

Limnologie  
Teledetecție  
Topografie-Cartografie

### Proiecte de cercetare

1. Proiect SEE, RO 02-0013 - *Studiu integrat privind contribuția ecosistemelor din ariile protejate Natura 2000: Pricop-Huta Certeze și Tisa Superioara la dezvoltarea durabilă a comunităților locale*, perioada: 2015-2016, Manager: Lector dr. Băținaș Horațiu-Răzvan. (membru)
2. Grant PN-II-ID-PCE-2011-3-0546 (CNCS-UEFISCDI) - *Diversitatea procariotelor aparținând domeniului Archaea din lacurile sărate din Depresiunea Transilvaniei (Centrul României)*, perioada: 2011-2016, Director: Conf. dr. Banciu Horia-Leonard. (membru)
3. Proiect 1507/18.07.2006 – *Lacurile sărate de la Sovata – Studiu limnologic*, Beneficiar S.C. Balneoclimaterica S.A. Sovata, perioada: 2006-2007, Director: Conf.dr. Șerban Gheorghe. (membru)

4. Grant CNCISIS, tip A nr. 234 - *Studiul riscurilor induse de inundațiile de pe râurile din nordul Depresiunii Transilvaniei în perspectiva dezvoltării durabile*, perioada: 2005-2007, Director: Prof. dr. Sorocovschi Victor. (membru)
5. Grant CNCISIS, tip A nr. 1799 - *Riscuri și hazarde asociate proceselor geomorfologice în teritoriile locuite din aria cutelor diapire - Depresiunea Transilvaniei*, perioada: 2003-2005, Director: Prof. dr. Ioan Aurel Irimuş. (membru)
6. Grant CNCISIS, tip A nr. 1798 - *Hazard și risc în colmatarea tipurilor genetice de lacuri din Carpații Orientali*, perioada: 2003-2005, Director: Prof. dr. Pandi Gavril. (membru)
7. Grant tip B, BCUM (grant major) – *Centrul regional de topografie, cartografie, teledetecție, cadastru și GIS*, finanțat de Banca Mondială și Guvernul României, perioada: 2000-2002, Director: Conf. dr. Buz Victor. (membru)

## Publicații (selecții)

---

### Cărți

1. Dohotar, V., **Alexe, M.** (2014), *Topografie generală. Note de curs*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1406-4, 171 p.
2. Vele, D., **Alexe, M.**, Leu, I.N. (2011), *Topografie-Tahimetrie*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-595-267-9, 279 p.
3. **Alexe, M.** (2010), *Studiul lacurilor sărate din Depresiunea Transilvaniei*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-610-976-8, 241 p.
4. **Alexe, M.**, Șerban, Gh., Fülöp-Nagy, J. (2006), *Lacurile sărate de la Sovata*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 973-686-916-4, 978-973-686-916-7, 107 p.
5. Dohotar, V., **Alexe, M.** (2006), *Topografie generală*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 973-686-841-9, 978-973-686-841-2, 159 p.

### Publicații ISI

1. Andrei, A.Ș., Baricz, Andreea, Păușan, Manuela, Muntean, V., Sicora, C., **Alexe, M.**, Rakosy-Tican, Elena, Banciu, H. (2016), *Spatial distribution and molecular diversity of archaeal communities in the extreme hypersaline meromictic Brâncoveanu Lake (Transylvanian Basin, Romania)*, Geomicrobiology Journal (IF 2015: 1,402) (DOI:10.1080/01490451.2016.1149527).
2. Furtună, Paula, Haidu, I., **Alexe, M.**, Holobacă, I.H. (2016), *Change detection in district forest Cluj using remote sensing and GIS application*, Environmental Engineering and Management Journal, 15(6): 1361-1367 (IF 2015: 1,008).
3. Șerban, Gh., Rus, I., Brețcan, P., Vele, D., **Alexe, M.**, Petrea, D. (2016), *Flood-Prone area delimitation using U.A.V. technology, in the areas hard-to-reach for classic aircrafts – Case study in the North-East of Apuseni Mountains, Transylvania*, Natural Hazards, 82(3): 1817-1832, DOI 10.1007/s11069-016-2266-4 (IF 2015: 1,746)
4. Andrei, A.Ș., Robeson, M.S., Baricz, Andreea, Coman, C., Muntean, V., Ionescu, A., Etiope, G., **Alexe, M.**, Sicora, C.I., Podar, M., Banciu, H.L. (2015), *Contrasting taxonomic stratification of microbial communities in two hypersaline meromictic lakes*, ISME Journal, 9(12): 2642-2656, DOI: 10.1038/ismej.2015.60 (IF 2015: 9.328).

5. Baricz, Andreea, Cristea, A., Muntean, V., Teodosiu, Gabriela, Andrei, A.Ș., Molnar, Imola, **Alexe, M.**, Rakosy-Tican, Elena, Banciu, H.L. (2015), *Culturable diversity of aerobic halophilic archaea (Fam. Halobacteriaceae) from hypersaline, meromictic Transylvanian lakes*, *Extremophiles*, 19 (2): 525-537, DOI: 10.1007/s00792-015-0738-1 (IF 2015: 2.346).
6. **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*, 9 (2): 103 – 111 (IF 2014: 0.630).
7. Baricz, Andreea, Coman, C., Andrei, A.Ș., Muntean, V., Keresztes, Zs.G., Păușan, Manuela, **Alexe, M.**, Banciu, H.L. (2014), *Spatial and temporal distribution of archaeal diversity in meromictic, hypersaline Ocnei Lake (Transylvanian Basin, Romania)*, *Extremophiles*, 18 (2): 399-413, DOI: 10.1007/s00792-013-0625-6 (IF 2014: 2.306).

#### Lucrări indexate ISI (ISI Proceedings)

1. **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*, *International Multidisciplinary Scientific Geoconferences SGEM 2014, Conference Proceedings*, vol. 1, Bulgaria, pp. 793-800.
2. Holobacă, I. H., **Alexe, M.** (2014), *Practical application of satellite indices to identify urban and peri-urban development in the municipality of Cluj-Napoca (Romania)*, *International Multidisciplinary Scientific Geoconferences SGEM 2014, Conference Proceedings*, vol. 1, Bulgaria, pp. 721-728.

#### Publicații BDI

1. Furtună, Paula, Haidu, I., Holobacă, I.H., **Alexe, M.**, Roșca, Cristina, Petrea, D. (2015), *Assessment of the Forest Disturbances Rate Caused by Windthrow Using Remote Sensing Techniques*, *Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings (PIERS Proceedings, Prague, Czech Republic, July 6–9)*, pp. 162-166.
2. Mihalca, Amalia Izabela, **Alexe, M.**, Alexe, Irina (2015), *The frequency of occurrence of flash floods on the rivers in the land of Dorna*, *Analele Universității din Oradea, Seria Geografie*, nr. 1, p. 66-73.
3. Roșca, Cristina, Holobacă, I.H., **Alexe, M.**, Petrea, D., Furtună, Paula, Haidu, I. (2015), *Monitoring Land Use Change in South-west Romania Using Multi-temporal Landsat Remote Sensing Imagery*, *Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings (PIERS Proceedings, Prague, Czech Republic, July 6–9)*, pp. 167-170.
4. Șerban, Gh., **Alexe, M.**, Rusu, R., Vele, D. (2015), *The evolution of the salt lakes from Ocna Șugatag between risk and capitalization*, *Riscuri și Catastrofe*, XIV, vol. 17, nr.2, pp. 69-82.
5. Vele, D., **Alexe, M.**, Stoian, I. (2015), *The usage of technologies in terrestrial measurements for hazard maps*, *Analele Universității din Oradea, Seria Geografie*, 25:2, pp. 157-167.
6. Mihalca, Amalia Izabela, **Alexe, M.**, (2013), *The role of hydro mineral resources in the territorial development of the Land of Dorna*, în vol. *Air and water components of the environment*, editori: Gavril Pandi și Florin Moldovan, *Presa Universitară Clujeană*, Cluj-Napoca, pp. 476-483.
7. Sorocovschi, V., Șerban, Gh., **Alexe, M.**, (2011), *Physical properties of lakes water from Someșan Plateau*, *Lakes, reservoirs and ponds*, *Romanian Journal of Limnology*, vol. 5, nr. 1, pp. 9-26.
8. **Alexe, M.**, Șerban, Gh. (2010), *The formation and therapeutic capitalization of the muds from the salt lakes of Transylvanian Basin*, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia*, LV, nr. 1, Cluj-Napoca, pp. 119-124.
9. **Alexe, M.** (2009), *Importance of salt mining in the formation of salt lake basins in the Transylvanian Depression*, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia*, LIV, nr. 2, Cluj-Napoca, pp. 89-98.
10. **Alexe, M.**, Gaceu, O., Vlaicu, M., Holobacă, I. (2009), *Aspects sur les risques generes par la grele dans les Monts Apuseni*, *Geographia Technica*, pp. 23-28.

11. **Alexe, M.**, Alexe, Irina (2008), *The salt lakes from Ocna Dejului. Aspects regarding the evolution of lacustrine basins*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia, LIII, nr. 2, Cluj-Napoca, pp. 129-134.
12. **Alexe, M.**, Şerban, Gh. (2008), *Considerations regarding the salinity and water temperature of salty lakes of Sovata and Ocna Sibiului*, Studia Universitatis „Vasile Goldiș” Arad, 18, pp. 305-311.
13. Şerban, Gh., **Alexe, M.**, Touchart, L. (2008), *La gestion durable des lacs sales de Sovata (Bassin de Transylvanie)*. Actes bilingues franco-russes du colloque “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”, Dialogues Européens d’Evian, les 14 et 15 septembre 2007, Evian, France, pp. 139-148.
14. **Alexe, M.** (2007), *The hydrologic balance of Lake Ursu (Sovata)*, Analele Universităţii din Oradea, Seria Geografie, tom XVII, pp. 33-38.
15. **Alexe, M.**, Irimuş, I.A., Holobacă, I.H., Petrea, D. (2007), *Variations climatiques et les changements des paysages géographiques en Transylvanie (1901-2000)*, XX Colloque Internationale de Climatologie, Actes du colloque, Tunis-Carthage, Tunisia, pp. 71-74.
16. **Alexe, M.**, Şerban, Gh. (2006), *Rolul GIS și GPS în managementul zonelor de diapir – studiu de caz: lacurile sărate de la Sovata*, Geographia tehnica, nr. 1, Cluj-Napoca, pp. 1-6.
17. **Alexe, M.**, Şerban, Gh., Sorocovschi, V. (2006), *Lacurile sărate de la Cojocna (Câmpia Transilvaniei). Evoluția morfologică și morfometrică a cuvetelor*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia, nr.2, Cluj-Napoca, p. 61-68.
18. Man, T., **Alexe, M.** (2006), *Modelare hidrologică în GIS. Implementarea modelului SCS-CN pentru evaluarea scurgerii*, Geographia tehnica, nr. 1, Cluj-Napoca, pp. 121-126.
19. **Alexe, M.**, Holobacă, I.H., Sorocovschi, V. (2005), *Models du bilan d’eau dans le bassin versant Ocna-Sibiului*, XVIII Colloque Internationale de Climatologie – *Climat urbain, ville et architecture*, Actes du colloque, Genova, Italia, pp. 159-162.
20. Şerban, Gh., **Alexe, M.** Touchart, L. (2005), *L’évolution du modelé lacustre et la salinité des lacs de Cojocna (Plaine de Transylvanie, Roumanie)*, Bulletin de l’Association de Géographes Français, Géographies, 82, no. 2, France, p. 234-245.

## Participări la conferințe

---

### Conferințe internaționale

1. XXXIII SIL (International Society of Limnology) Congress, 31 July-5 August 2016, Torino, Italy
2. 11<sup>th</sup> Conference on Halophilic Microorganisms “Halophiles 2016”, 22-27 May 2016, San Juan, Puerto Rico
3. The 36<sup>th</sup> PIERS, 6-9 July 2015, Prague, Czech Republic
4. FIG Working Week, 17-21 May 2015, Sofia, Bulgaria
5. 14<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconferences SGEM, 17-26 June 2014, Albena, Bulgaria
6. 9<sup>th</sup> International Congress on Extremophiles, 10-13 September 2012, Sevilla, Spain
7. XXII<sup>ème</sup> Colloque de l’Association Internationale de Climatologie, 1-5 septembre 2009, Cluj-Napoca
8. Colloque International des Dialogues Européen d’Evian, 14-15 Septembre 2007, Palais Lumiere, Evian, France
9. XX<sup>ème</sup> Colloque de l’Association Internationale de Climatologie – *Climat, tourisme, environnement*, 3-8 Septembre 2007, Tunis-Carthage, Tunisia
10. XVIII<sup>e</sup> Colloque de l’Association Internationale de Climatologie, 7-11 Septembre 2005, Genova, Italy

11. Séance de L'Association de Géographes Français - *Lacs, étangs et zones humides: une démarche de géographie limnologique*, 9-10 Octobre 2004, Limoges, France
12. XII Annual European Geography Association Congress (Europe on crossroads), 30 September – 6 October 2000, Bohinj, Slovenia

### **Conferințe naționale**

1. Ediția a XI-a Simpozionul Internațional Present Environment & Sustainable Development, 3-5 Iunie 2016, Iași
2. Conferința anuală de comunicări științifice a Facultății de Geografie, cu participare internațională “Geografia și societăți în schimbare”, 15 noiembrie 2014, București
3. Water resources and wetlands, 11-13 September 2014, Tulcea
4. Air and water components of the environment, 21-23 martie 2014, Cluj-Napoca
5. International Symposium GIS in the Study and Management of Natural and Antropic Systems, 11-12 October 2013, Iași
6. 5<sup>th</sup> International Congress and 31st Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, 5-9 June 2013, Timișoara
7. Air and water components of the environment, 22-23 martie 2013, Cluj-Napoca
8. Sesiunea Anuală a Institutului de Biologie al Academiei Române - *A New Approach of the Academic Research in Biology*, 12-13 December 2012, București
9. Tendințe actuale în predarea și învățarea geografiei, 17-18 noiembrie 2012, Cluj-Napoca
10. Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice cu tematica SIG în evaluarea vulnerabilității și riscului, 9-10 noiembrie 2012, Cluj-Napoca
11. Water resources and wetlands, 14-16 September 2012, Tulcea
12. Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”, Universitatea „Al.I. Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Ediția a XXXI-a, 14-16 octombrie 2011, Iași
13. Air and water components of the environment, 18-19 martie 2011, Cluj-Napoca
14. Tendințe actuale în predarea și învățarea geografiei, 8-9 noiembrie 2008, Cluj-Napoca
15. Conferința Internațională „Dezvoltare regională și multiculturalitate în Uniunea Europeană”, Universitatea Dimitrie Cantemir, 26-27 octombrie 2007, Târgu Mureș
16. Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”, Universitatea „Al. I. Cuza”, Facultatea de Geografie și Geologie, Ediția a XXVIII-a, 19-21 octombrie 2007, Iași.
17. Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice, 10-12 noiembrie 2006, Cluj-Napoca
18. Geografia în contextul dezvoltării contemporane, 17-18 iunie 2005, Cluj-Napoca
19. Geography within the Context of Contemporary Development, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, 12-14 septembrie 2003.
20. The 5<sup>th</sup> edition of The Regional Conference of Geography “Geographic researches in the Carpathian-Danube space” – *The reconsideration of the geographic approach in the context of globalization*, Universitatea de Vest Timișoara, 17-19 mai 2002
21. Simpozionul anual de comunicări științifice a Universității București, Facultatea de Geografie, 20-21 octombrie 1999, București
22. Geography within the Context of Contemporary Development”, Facultatea de Geografie Cluj-Napoca, 11-12 iunie 1999

## **Afilieri la asociații profesionale**

---

1. Membru al Societății Române de Geografie
2. Membru al Asociației Hidrologilor din România
3. Membru al Asociației Române de Limnogeografie