



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume, Prenume **Alexe Mircea**
Funcție Conferențiar dr., prodecan (2020-prezent)
Adresă Str. Clinicilor, nr. 5-7, Cluj-Napoca, 400006, România
Telefon 0264-592214, int.245
E-mail mircea.alexe@ubbcluj.ro

Postul vizat Expert practică, proiect PEO 311826 GreenSeed: Practică studențească pentru o economie verde

Domenii de competență Topografie, Cartografie, Teledetecție, GIS, Limnologie

Cursuri predate Topografie generală, Teledetecție, Fotogrammetrie și fotointerpretare, Teledetecție și aerofotointerpretare, Teledetecție computerizată

Experiența profesională

Perioada	2015 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Numele angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Perioada	2005-2015
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Numele angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Perioada	2000-2005
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Numele angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Perioada	1998-2000
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Numele angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Geografie
Perioada	1997-1998
Funcția sau postul ocupat	Profesor de geografie
Numele angajatorului	Liceul Pedagogic Nicolae Bolcaș Beiuș, jud. Bihor

Educație și formare

Perioada	1998-2006 Doctorat în Geografie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Geografie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Perioada	1997-1998 Masterat în Geografie – specializarea Gestiunea resurselor de apă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Geografie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Perioada	1993-1997 Studii universitare – specializarea Geografie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Geografie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Romană

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

		Înțelegere		Vorbire		Scriere		
		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă		
Engleză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator Independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator Independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

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

Membru în asociații profesionale

Membru al Societății Române de Geografie
 Membru al Asociației Hidrologilor din România
 Membru al Asociației Române de Limnogeografie

Activitate științifică

Publicații

Numărul total cărți, cursuri, caiete de lucrări practice: 10; articole de specialitate: 70 (dintre care 16 în reviste cotate ISI) (anexa)

Contracte de cercetare (selecție)

- Proiect de tip Modul AUF-RO (nr. 08-AUF), PN III - P3 - Cooperare europeană și internațională, subprogramul 3.1 Bilateral/multilateral - *Impactul schimbărilor climatice asupra ghețarilor și riscurile asociate în Caucazul georgian*, valoare: 37000 EUR, 2019-2021, Manager: Conf. dr. Iulian-Horia Holobacă (parteneri: Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Faculty of Exact and Natural Sciences; Faculty of Exact and Natural Sciences; Département de géographie; Faculté des sciences, Institut des sciences de l'environnement, Canada).
- 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. Bătiș Horățiu-Răzvan.
- 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.
- 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.
- Grant CNCSIS, 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.
- Grant CNCSIS, 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.
- Grant CNCSIS, tip A nr. 1798 - *Hazard și risc în colmatarea tipurilor genetice de lacuri din Carpații Orientali*, perioada: 2003-2005, Director: Prof. dr. Pandi Gavril.
- Grant tip B, BCUM (grant major) - *Centrul regional de topografie, cartografie, teledetectie, cadastru și GIS*, finanțat de Banca Mondială și Guvernul României, perioada: 2000-2002, Director: Conf. dr. Buz Victor.

Manifestări științifice (selecție)

- Colloque de L'association Internationale de Climatologie - Le Changement Climatique, la variabilité et les risques climatiques, Tsessaloniki (Grece) du 29 mai au 1 juin 2019.
- XXXI^e Colloque de L'association Internationale de Climatologie - Les échelles spatiales et temporelles fines, Actes du colloque organisé à Nice (France) du mercredi 4 au samedi 7 juillet 2018.
- XXXIII SIL (International Society of Limnology) Congress, 31 July-5 August 2016, Torino, Italy
- 11th Conference on Halophilic Microorganisms "Halophiles 2016", 22-27 May 2016, San Juan, Puerto Rico
- The 36th PIERS, 6-9 July 2015, Prague, Czech Republic
- FIG Working Week, 17-21 May 2015, Sofia, Bulgaria
- 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences SGEM, 17-26 June 2014, Albena, Bulgaria
- International Symposium G.I.S in the Study and Management of Natural and Antropic Systems, 11-12 October 2013, Iași
- 9th International Congress on Extremophiles, Sevilla, 10-13 septembrie 2012

Lista lucrărilor științifice publicate

Cursuri, cărți:

1. Bătiș R.H., Bădărău A.S., Corpade C.P., Hognogi G., Horvath Cs., Papp Lelia, Pop Ana Maria, **Alexe M.**, Șerban G., Banc Ștefana et al. (2017), *Servicii ale ecosistemelor din siturile Natura 2000 Pricop - Huta Certeze și Tisa Superioară*, Editura Risoprint.
2. Dohotar, V., **Alexe, M.** (2014), *Topografie generală. Note de curs*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1406-4, 171 p.
3. Vele, D., **Alexe, M.**, Leu, I.N. (2011), *Topografie-Tahimetrie*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-595-267-9, 279 p.
4. **Alexe, M.** (2010), *Studiul lacurilor sărate din Depresiunea Transilvaniei*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-610-976-8, 241 p.
5. **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.
6. 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.
7. **Alexe, M.**, Alexe, Irina, Marc, D. (2005), *Geografia României – teste naționale 2006*, Editura Alfa, Cluj-Napoca, ISBN 973-87593-2-3.
8. Fărcaș, I., Holobăcă, I.H., **Alexe, M.** (2003), *Clima locală și microclima*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 973-686-392-1, 134 p.
9. Marc, D., Alexe, Irina, **Alexe, M.** (2003), *Geografia României – Teste pentru examenul de capacitate 2003*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 973-686-363-8.
10. Dohotar, V., **Alexe, M.** (2002), *Topografie generală – lucrări practice*, Litografia UBB, Cluj-Napoca, 102 p.

Coordonare ediție:

1. Surdeanu. V., **Alexe, M.**, Pendea. F.I. (2004), *Geography within the context of contemporary development 2001-2003*, Editura S.C. F&F International S.R.L. Gheorgheni, ISBN 973-8387-16-7.

Publicații ISI

1. Holobăcă, I.-H., Alexe, M., Temerdeș-Ivan, K., Ursu, C.-D. (2026), *Enhanced Urban Heat Island Modeling with Machine Learning and Regression Kriging in a Topographically Diverse Medium-Sized City*. Land, 15(1), 49. <https://doi.org/10.3390/land15010049>.
2. Temerdeș-Ivan, K., Benedek, J., Török, I., Holobăcă, I.-H., **Alexe, M.** (2025), *Determination of Land Degradation in Romania at a Local Scale Using Advanced Analytical Techniques*. Land Degrad Dev., 36(5): 1614-1627. <https://doi.org/10.1002/ldr.5450>
3. Holobăcă, I.-H., Benedek, J., Ursu, C.-D., **Alexe, M.**, Temerdeș-Ivan, K. (2022), *Ratio of Land Consumption Rate to Population Growth Rate in the Major Metropolitan Areas of Romania*. Remote Sensing, 14(23): 6016. <https://doi.org/10.3390/rs14236016>.
4. Baricz, A., Levei, E.A., Șenilă, M., Cîntă Pînzaru, S., Aluș, M., Vulpoi, A., Filip, C., Tripon, C., Dădărlat, D., Buda, D.M., Dulf, F.V., Pinteș, A., Cristea, A., Muntean, V., Keresztes, Z.G., **Alexe, M.**, Banciu, H.L. (2021), *Comprehensive mineralogical and physicochemical characterization of recent sapropels from Romanian saline lakes for potential use in pelotherapy*. Scientific Reports 11, 18633. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-97904-1>.
5. Baricz, A., Chiriac, C.M., Andrei, A.-Ș., Bulzu, P.A., Levei, E.A., Cadar, O., Bătes, K.P., Cîmpean, M., Șenilă, M., Cristea, A., Muntean, V., **Alexe, M.**, Coman, C., Szekeres, E.K., Sicora, C.I., Ionescu, A., Blain, D., O'Neill, W.K., Edwards, J., Hallsworth, J.E. and Banciu, H.L. (2021), *Spatio-temporal study of microbiology in the stratified oxic-hypoxic-euxinic, freshwater-to-hypersaline Ursu Lake*. Environ. Microbiol., 23(7): 3523-3540. doi:10.1111/1462-2920.14909.
6. Holobăcă, I., Tielidze, L., Ivan, K., Elizbarashvili, M., **Alexe, M.**, Germain, D., . . . Gavrindashvili, G. (2021), *Multi-sensor remote sensing to map glacier debris cover in the Greater Caucasus, Georgia*. Journal of Glaciology, 67(264): 685-696. doi:10.1017/jog.2021.47.
7. Holobăcă I.H., Ivan Kinga, **Alexe M.** (2019), *Extracting built-up areas from Sentinel-1 imagery using land-cover classification and texture analysis*, International Journal of Remote Sensing, 40(20): 8054-8069, doi: 10.1080/01431161.2019.1608391.
8. Pop O.T., Germain D., Meseșan F., Gavrilă Ionela-Georgiana, **Alexe M.**, Buzilă L., Holobăcă I.H., Irimuș I.A. (2019), *Dendrogeomorphic assessment and sediment transfer of natural vs. mining-induced debris-flow activity in Călimani Mountains, Eastern Carpathians, Romania*, Geomorphology, 327: 188-200, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2018.10.028>.
9. **Alexe M.**, Șerban Gh., Baricz Andreea, Andrei A.Ș., Cristea A., 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, 77(1): 17-34, DOI: 10.4081/jlimnol.2017.1657.
10. Andrei, A.Ș., Baricz, Andreea, Păușan, Manuela, Muntean, V., Sicora, C., **Alexe, M.**, Rakosy-Tican, Elena, Banciu, H. (2017), *Spatial distribution and molecular diversity of archaeal communities in the extreme hypersaline meromictic Brâncoveanu Lake (Transylvanian Basin, Romania)*, Geomicrobiology Journal, 34(2): 130-138 (IF 2016: 1,485).
11. Furtună, Paula, Haidu, I., **Alexe, M.**, Holobăcă, 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).
12. 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).
13. Andrei, A.Ș., Robeson, M.S., Baricz, Andreea, Coman, C., Muntean, V., Ionescu, A., Etiop, 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).

14. Baricz, Andreea, Cristea, A., Muntean, V., Teodosiu, Gabriela, Andrei, A.Ş., 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).
15. **Alexe, M.**, Şerban, 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).
16. Baricz, Andreea, Coman, C., Andrei, A.Ş., Muntean, V., Keresztes, Zs.G., Păuşan, 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.**, Şerban, 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. Oşlobanu, C., **Alexe, M.** (2021), *Built-up area analysis using Sentinel data in metropolitan areas of Transylvania, Romania*, *Hungarian Geographical Bulletin*, 70(1): 3-18. <https://doi.org/10.15201/hungeobull.70.1.1>.
2. Kerekes, A.-H., **Alexe, M.** (2019), *Evaluating Urban Sprawl and Land-Use Change Using Remote Sensing, Gis Techniques and Historical Maps. Case Study: The City of Dej, Romania*. *Analele Universității din Oradea, Seria Geografie*, 29(2): 52-63, <https://doi.org/10.30892/auog.292106-799>.
3. Furtună, Paula, Haidu, I., Holobacă, I.H., **Alexe, M.**, Roşca, 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.
4. Mihalca, Amalia Izabela, **Alexe, M.**, Alexe, Irina (2015), *The frequency of occurrence of floods on the rivers in the Land of Dorna*, *Analele Universității din Oradea, Seria Geografie*, nr. 1, pp. 66-73.
5. Roşca, 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.
6. Şerban, Gh., **Alexe, M.**, Rusu, R., Vele, D. (2015), *The evolution of the salt lakes from Ocna Şugatag between risk and capitalization*, *Riscuri și Catastrofe*, XIV, vol. 17, nr.2, pp. 69-82.
7. 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.
8. Mihalca, Amalia Izabela, **Alexe, M.**, (2014), *Climate and Weather Influence Over the Tourist Sector in the Land of Dorna*, *Air and water components of the environment*, editori: Gavril Pandi și Florin Moldovan, *Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca*, pp. 423-429.
9. Mihalca, Amalia Izabela, **Alexe, M.**, (2013), *The role of hydro mineral resources in the territorial development of the Land of Dorna*, *Air and water components of the environment*, editori: Gavril Pandi și Florin Moldovan, *Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca*, pp. 476-483.
10. **Alexe, M.**, Mihalca, Amalia Izabela (2011), *The importance of technical infrastructure in territory. Case study: drinking water supply in Dângău Mare, Cluj county*, în vol. *Air and water components of the environment*, editori: Gavril Pandi și Florin Moldovan, *Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca*, pp. 434-440.
11. Sorocovschi, V., Şerban, Gh., **Alexe, M.**, (2011), *Physical properties of lakes water from Someşan Plateau*, *Lakes, reservoirs and ponds*, *Romanian Journal of Limnology*, vol. 5, nr. 1, pp. 9-26.
12. **Alexe, M.**, Şerban, Gh. (2010), *The formation and therapeutic capitalization of the muds from the salt lakes of Transylvanian Basin*, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia*, LV, nr. 1, Cluj-Napoca, pp. 119-124.
13. **Alexe, M.** (2009), *Importance of salt mining in the formation of salt lake basins in the Transylvanian Depression*, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia*, LIV, nr. 2, Cluj-Napoca, pp. 89-98.
14. **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.
15. **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.
16. **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.
17. Şerban, Gh., **Alexe, M.** (2008), *Differentiations in the sedimentation of the reservoirs basins from the Someşul Cald cascade system*, *Studia Universitatis „Vasile Goldiș” Arad*, 18, pp. 313-323.
18. 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.
19. **Alexe, M.** (2007), *The hydrologic balance of Lake Ursu (Sovata)*, *Analele Universității din Oradea, Seria Geografie*, tom XVII, pp. 33-38.
20. **Alexe, M.**, Şerban, Gh. (2006), *Rolul GIS și GPS în managementul zonelor de diapir – studiu de caz: lacurile sărate de la Sovata*, *Geographia Technica*, nr. 1, Cluj-Napoca, pp. 1-6.

21. **Alexe, M.**, Șerban, Gh., Sorocovschi, V. (2006), *Lacurile sărate de la Cojocna (Câmpia Transilvaniei). Evoluția morfologică și morfometrică a cuvetelor*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia, nr.2, Cluj-Napoca, p. 61-68.
22. 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.
23. Șerban, Gh., **Alexe, M.** (2006), *Aplicații GIS în gospodărirea lacurilor de acumulare - studiu de caz lacul Someșul Cald*, Geographia tehnica, nr.1, Cluj-Napoca, p. 181-186.
24. Șerban, Gh., **Alexe, M.** Touchart, L. (2005), *L'évolution du modèle lacustre et la salinité des lacs de Cojocna (Plaine de Transylvanie, Roumanie)*, Bulletin de l'Association de Géographes Français, Géographies, 82, no. 2, France, pp. 234-245.
25. **Alexe, M.** (2000), *Repartiția teritorială și regimul precipitațiilor atmosferice în Depresiunea Beiușului*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia, nr.2, Cluj-Napoca, pp. 61-68.
26. Holobacă, I.H., **Alexe, M.** (2000), *O nouă generație de sateliți meteorologici geostaționari europeni – METEOSAT SECOND GENERATION*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia, nr.2, Cluj-Napoca, pp. 47-51.

Alte lucrări și contribuții științifice

1. Holobacă, I.H., **Alexe, M.**, Temerdeș-Ivan, Kinga (2022), *Les premiers résultats de la surveillance de l'îlot de chaleur à Cluj-Napoca à l'aide du réseau automatique micro (monitorizarea insulei de caldura in Cluj - Romania)*, XXXVème Colloque de L'association Internationale de Climatologie - Toulouse, France, 6-9 Juillet 2022, p. 53-58.
2. **Alexe, M.**, Holobacă, I.H., Ivan, K., (2019), *Built-up areas extraction based on Sentinel-1 satellite images for the identification of urban climate zones*, XXXII^{ème} Colloque de L'association Internationale de Climatologie - Le Changement Climatique, la variabilité et les risques climatiques, Thessaloniki, Grece, 29 mai au 1 juin 2019, p. 385-389.
3. Ivan, Kinga, Holobacă, I.H., **Alexe, M.**, Meseșan, F., Furtună, Paula (2018), *Utilisation de l'interférométrie radar (INSAR) pour l'observation des glissements de terrain*, Actes du colloque Les risques naturels dans le contexte du changement climatique, Presa universitară clujeană, Cluj-Napoca, pp. 63-67.
4. Holobaca, I.-H., **Alexe, M.** (2018), *Analyse des changements dans la distribution spatiale des valeurs des indices bioclimatiques en Roumanie a l'aide du modele climatique regional RACMO22E*, XXXI^e Colloque de L'association Internationale de Climatologie - Les échelles spatiales et temporelles fines, Actes du colloque, Nice, France, pp. 300-305.
5. Baricz Andreea, Bătes Karina Paula, Cîmpean Mirela, Andrei A.Ș., Chiriac Cecilia, Levei Erika-Andreea, Momeu Laura, Cristea A., Pop Diana Alexandra, **Alexe M.**, Muntean V., Banciu H.L. (2016), *Un an de studiu integrat al vieții microscopice din lacul Ursu (Sovata, România), A șasea sesiune anuală de comunicări științifice – 85 de ani de cercetare în domeniul microbiologiei*, Editura Ars Docendi, București, pp. 41-45.
6. Șerban, Gh., Rus, I., Petrea, D., Brețcan, P., Vele, D., **Alexe, M.** (2014), *Assignment of flooding prone area to 5% and 1% probability of debit using UAV technology – lower Răcățâu river (Someșul Mic basin)*, Editors Gâstescu, P., Marszelewski, W., Brețcan, P. „Water resources and wetlands” Conference Proceedings, September 11-13, Tulcea, Romania, Edit. Transversal, pp. 22-30, ISSN 2285-7923.
7. **Alexe, M.**, Papp, L., Alexe, Irina (2013), *Model funcțional al Lacului Ursu-Sovata, Conferința Internațională Tendințe actuale în predarea și învățarea geografiei*, Ediția a VIII-a, 17-18 noiembrie 2012, Cluj-Napoca, editori: Maria Eliza Dulamă, Oana Ramona Ilovan, Hadrian Conțiu, Gabriela Osaci-Costachi, vol. 12, pp. 290-294.
8. **Alexe, M.**, Furtună, Paula (2012), *Natural and anthropic risks in the area of Durgău-Valea Sărată Turda salt lakes*, International Conference Water resources and wetlands, Tulcea (România), pp. 244-247.
9. **Alexe, M.**, Moldvai Laura, Alexe Irina (2009), *Geografia în contextul interdisciplinarității*, în vol. Tendințe actuale în predarea și învățarea geografiei, vol. 7, Cluj-Napoca, pp. 350-355.
10. **Alexe, M.** (2007), *Potențialul balneoturistic și gospodărirea durabilă a complexului lacustru Sovata*, în vol. Conferinței Internaționale „Dezvoltare regională și multiculturalitate în Uniunea Europeană”, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
11. **Alexe, M.**, Irimuș, 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.
12. Șerban, Gh., **Alexe, M.** (2006), *Riscuri privind evoluția mezotermiei în lacurile sărate de la Sovata*, în vol. „Riscuri și catastrofe”, Editor V. Sorocovschi, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, p. 127-134.
13. Șerban, Gh., **Alexe, M.** (2006), *The capitalisation of Sovata salt lakes in the context of the investments made by „Danubius” International Concern*. Geographical Phorum – Geographical studies and environment protection research, Year 5, No. 5, Editura Universitaria, Craiova, p. 83-92.
14. **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.
15. Șerban, Gh., **Alexe, M.** (2005), *The variation of salt distribution in the appearance of the heliothermic stratification in the salt lakes of Sovata and Ocna Sibiului*, Analele Universității de Vest din Timișoara, vol. XV, p. 85-94.
16. **Alexe, M.** (2004), *Potențialul scurgerii medii a râurilor din bazinul Crișului Negru*, Analele Universității din Oradea, Seria Geografie, tom XIV, p. 197-201.
17. **Alexe, M.** (2004), *Aspecte privind evoluția sectorului lacustru Ocnița-Avrăm Iancu – Ocna Sibiului*, în vol. *Geography within the context of contemporary development*, Editor coordonator V.Surdeanu, Editori M. Alexe, I.F. Pendea, Editura S.C. F&F International S.R.L. Gheorgheni, p. 125-132.
18. Șerban, Gh., **Alexe, M.**, Roman, C. (2004), *Modificări în cuvetele acumulărilor din sistemul cascadă al Someșului Cald induse de colmatare*, în vol. „Geography within the context of contemporary development”, Editor coordonator V.Surdeanu, Editori M. Alexe, I.F. Pendea, Editura S.C. F&F International S.R.L. Gheorgheni, p. 56-62.
19. **Alexe, M.**, Holobacă, I. H. (2003), *Câteva considerații privind utilizarea teledetecției în studiul inundațiilor*, Analele Universității din Oradea, Seria Geografie, tom XIII, p. 35-39.

20. **Alexe, M.**, Sorocovschi, V., Mareş, C. (2003), *The salt lakes of Ocna Mures*, The 5th 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", Timisoara, p. 217-226.
21. Şerban, Gh., Câmpean, I., **Alexe, M.** (2003), *Influence of the water storages on the Someşul 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 Carpathian-Danube space" – "The reconsideration of the geographic approach in the context of globalization", Timişoara, p. 291-301.
22. **Alexe, M.**, Alexe, Irina (2002), *Aspecte generale privind repartiția și regimul temperaturii aerului în Depresiunea Beiuşului*, Referate și Comunicări de Geografie - GEIS, vol.VIII, Deva, p. 82-92.
23. Croitoru, Adina-Eliza, **Alexe, M.**, Holobacă, I.H. (2001), *December 1995-January 1996 Highflood in the Mures River Upper and Middle Basin. Impact Study on Environment and Society*, in Report of the XII Annual EGEA Congress. EUROPEAN Geography Association. Annual Congress (12. 2000, Bohinj). Europe on crossroads (Elektronski vir) /European Geography Association, XII. Annual Congress, 30.9.-6.10.2000, Bohinj, Slovenia; (edited by Uros Brankovic et al.). - Ljubljana: Slovenian Young Geographer Association, 2001 ISBN 961-90964-0-1 1. Gl. stv. nasl. 2. Brankovic, Uros 115221504.
24. Oncu, M., Fodorean, I., Vescan, I., **Alexe, M.** (2001), *Învelișul pedogeografic și amenajarea teritoriului*, în vol. "Geography within the Context of Contemporary Development", Editura Napoca Star, Cluj-Napoca, p. 45-49.
25. Holobacă, I.H., **Alexe, M.**, Fodorean, I. (2000), *Utilizarea produselor de teledetecție satelitară la orele de lucrări practice de meteorologie – recunoașterea fronturilor atmosferice*, Comunicări de Geografie, vol. IV, volum dedicat Centenarului Învățământului Geografic Universitar, Alma Mater Bucurestiensis Geographia, Editura Universității din București, p. 195-200.
26. **Alexe, M.**, Alexe, Irina, Fodorean, I. (1999), *Depresiunea Beiuşului -aspecte topoclimatice-*, Referate și Comunicări de Geografie - GEIS, vol.VI, Deva, p. 87-91.