

PERSONAL INFORMATION



Gabriel MINEA

 97 Bucharest – Ploiesti Road, Building C, 130, Sector 1, RO-013686, Bucharest, Romania

 +4 0213181115/155; 0724784322

 gabriel.minea@hidro.ro; gabriel.minea@gmail.com

Sex male | Date of birth 07/VII/1980 | Nationality Romanian

WORK EXPERIENCE

16.VIII.2012 – to date

hydrologist, junior researcher, researcher

National Institute of Hydrology and Water Management (www.inhga.ro)

- involved in experimental hydrology research at micro-scale (plot scale); contribution in realization a dedicated geospatial database of the network by experimental basins; coordination, guidance, and realization of thematic studies by national network of experimental basins; data processing analyst.

1. X.2009 –31. I.2017

assistant professor (collaborator)

University of Bucharest, Faculty of Geography, Bucharest (www.unibuc.ro)

- practical works and field applications related discipline Hydrology, Hydrogeology, Potamology and Limnology

2007 – 2012

inspector

Municipality of Bucharest Sector 2 (www.ps2.ro)

- certification of the legal status of land for natural or legal persons

EDUCATION AND TRAINING

2008 – 2011

Ph.D. (doctorate)

University of Bucharest, Faculty of Geography, Bucharest (Romania)

- implementation methodology and specific techniques hydrological sciences and GIS (apply terrain modeling and geospatial analysis).

2006 – 2008

M.Sc. (master)

University of Bucharest, Faculty of Geography, Bucharest (Romania)

- analysis of physical, chemical, biological and socio-economic causes global environmental change, zonal, regional and local level in line with the regional development

2002-2006

B.Sc. (license)

University of Bucharest, Faculty of Geography, Bucharest (Romania)

- systemic relationships on environmental elements

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s)

Other language(s)

Romanian

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B2	B2	B1	B1	B2
French	A2	A2	A1	A1	A1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills

Computer skills

- good communication skills gained through my experience as assistant professor
- good command of Microsoft Office™ (Microsoft Access, Word, Excel, PowerPoint); OriginPro; ArcGIS (ArcMap - Map Algebra, Spatial Analyst, 3D Analyst, Network Analyst; ArcCatalogue, ArcScene), XTools Pro for ArcGIS; Global Mapper; AdobePHOTOSHOP and CorelDRAW.

RESEARCH ACTIVITY

Editor

- Guest Editor of Special Issues on "*ERB CONFERENCE 2016*" – *in press*
- Co-editor of the *Book of Abstracts - Hydrological Behaviour In Small Basins Under Changing Conditions* (2016), **MINEA, G.**, Georgiana PĂTRU & Gianina NECULAU (Eds). Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN: 978-606-31-0297-4.

Mentor

- mentor of 1 stagier and 2 scholarship students.

Reviewer

- peer-reviewer for Journal of Environmental Management; Journal of Water and Land Development.

Affiliations

- "International Association of Hydrological Sciences"; Research Center "Managing Water Resources and Hydrological Risks".

LIST OF PUBLICATIONS

Publications (Books)

1. **MINEA, G.** (2015), *Bazinul hidrografic al râului Bâsca - Studiu de hidrogeografie*, Ediția a II-a, revizuită și adăugită, Editura Universității din București, București, ISBN 978-606-16-0512-5, pag. 298. (In Romanian)
2. ADLER, M.-J. & **MINEA, G.** (2014), *Îndrumar pentru activitatea bazinelor reprezentative și experimentale, Vol. IV*, Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, Editura Cuvinte cu minte, București, ISBN - 978-606-93776-3-5, pag. 34. (In Romanian)
3. **MINEA, G.** (2012), *Bazinul hidrografic al râului Bâsca - Studiu de hidrogeografie*, Editura Universității din București, București ISBN - 978-606-16-0134-9, pag. 270. (In Romanian)

Chapters in books

1. **MINEA, G.**, (2016), *Aspecte privind interacțiunea om-apă în mediul urban*, p. 50-52, In *Infrastructuri verzi: o abordare geografică*, Autor Mihai-Răzvan NITĂ, Editura Etnologică, București. ISBN 978-973-8920-97-2. (In Romanian)
2. **MINEA, G.**, BANDOC, G. & NECULAU G. (2015), *Seasonal statistical variability of precipitations in Dobruja and Danube Delta*, In *Extreme Weather and Impacts of Climate Change on Water Resources in the Dobrogea Region*, Ed. Carmen MAFTEI, Hershey, PA: IGI Global. doi:10.4018/978-1-4666-8438-6, pp 1-13.
3. IOANA-TOROIMAC, G., **MINEA, G.**, ZAHARIA L., ZAREA, R. & BORCAN, M. (2013), *Hydrogeomorphological river typology in the Ialomita and Buzau catchments (Romania)*, In *European Continental Hydrosystems under Changing Water Policy*, Eds. Gilles ARNAUD-FASSETTA, Eric MASSON and Emmanuel REYNARD, ISBN: 978-3-89937-157-4, pp 261-272

Papers published in ISI journals

1. **MINEA, G.**, ADLER M-J, PĂTRU G. (2016), *A hydrometric and hydrological approach test at microscale*, *Procedia Environmental Sciences* 32, 275-280. doi:10.1016/j.proenv.2016.03.032. ISSN: 1878-0296.
2. **MINEA, G.** & MOROȘANU, G.A. (2016), *Micro-scale hydrological field experiments in Romania*, *Open Geosciences* 8(1), 154-160. ISSN 2391-5447. FI=0.7
3. ZAHARIA, L., COSTACHE R., PRĂVĂLIE, R. & **MINEA, G.** (2015), *Assessment and mapping of flood potential in the Slanic catchment in Romania* *Abbreviated running title: Flood potential in Slanic Catchment*, *J. Earth Syst. Sci.* 124(6),1311-1324. FI=0.858
4. IOANA - TOROIMAC, G., ZAHARIA, L. & **MINEA, G.** (2015), *Using Pressure and Alteration Indicators to Assess River Morphological, Quality: Case Study of Prahova River (Romania)*, *Water* 7(6), 2971-2989. FI=1.5
5. **MINEA, G.** (2013), *Assessment of the flash flood potential of Bâsca River Catchment (Romania) based on physiographic factors*, *Central European Journal of Geosciences* 5(3),344-353. ISSN: 2081-9900. FI=0.432
6. MAFTEI, C. & **MINEA, G.** (2013), *Revisiting the Thornthwaite's method – Case study based on data from the Voinești Experimental Hydrological Station (Romania)*, *The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Conference proceedings*, 277-284.
7. IOANA - TOROIMAC, G., ZAHARIA, L., **MINEA, G.**, ZAREA, R. & BORCAN, M. (2012), *Channel typology based on stability criteria. Case study: Ialomita and Buzau Watersheds*, *Procedia Environmental Sciences* 14,177-187.

Papers published in international database journals

1. **MINEA, G.** & IOANA - TOROIMAC, G. (2016), *Land use impact on overland flow: micro-scale field experimental analysis*, Journal of Water and Land Development, 29 (IV–VI), pp 67-74. 67-74, doi: 10.1515/jwld-2016-0013.
2. **MINEA, G.**, ADLER M-J, MOROȘANU, G. & NECULAU G. (2015), *The relationship between flow rates and land use at plot scale in the Voinești Experimental Basin (Romania)*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. IV, pp 88-94.
3. **MINEA, G.** & MOROȘANU, G. (2014), *Research of Water Balance at Hydrological Micro-Scale in the Aldeni Experimental Basin (Romania)*. Forum geografic. Studii și cercetări de geografie și protecția mediului, Volume XIII, Issue 2 (December 2014), <http://dx.doi.org/10.5775/fg.2067-4635.2014.104.d>, pp 185-192.
4. **MINEA, G.** & BĂRBULESCU, A. (2014), *Statistical assessing of hydrological alteration of Buzău River induced by Siriu Dam (Romania)*, Forum geografic. Studii și cercetări de geografie și protecția mediului, Volume XIII, Issue 1 (June 2014), Forum geografic, Volume XIII, Issue 1, <http://dx.doi.org/10.5775/fg.2067-4635.2014.104.i>, pp 50-58.
5. **MINEA, G.** & CHENDEȘ, V. (2013), *Some aspects regarding the maximum flow the cold season in the upper part of the Buzău River Catchment*, Aerul și apa componente ale mediului, Vol. 4, Ed. Gavril PANDI și Florin MOLDOVAN, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, ISSN: 2067–743X, pp 63-70.
6. ZAHARIA, L., IOANA - TOROIMAC, G., CATANĂ, S., **MINEA, G.** & DELPORTE, C. (2012), *River Lateral Dynamics and Floods in Relation to Human Communities. Case Study: Moara Domnească Village (on Lower Teleajen River)*, Aerul și apa componente ale mediului, Vol. 3, Ed. Gavril PANDI și Florin MOLDOVAN, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, ISSN: 2067–743X, pp 119-126.
7. **MINEA, G.** & ZAHARIA, L. (2011a), *Structural and Non-Structural Measures for Flood Risk Mitigation in the Bâsca River Catchment (Romania)*, Geographical Phorum, Geographical Studies and Environment Protection Research, Volume 10, Issue 1/june 2011, pp 157 – 166 (DOI: 10.5775/fg.2067-4635.2011.034).
8. **MINEA, G.** & ZAHARIA, L. (2011b), *Geomorphological impact of floods in the Bâsca Catchment (ROMANIA)*, Revista de geomorfologie, Ed. Virgil SURDEANU și Florina GRECU, Vol. 13, Editura Universității din București, București, pp 64-74.
9. **MINEA, G.**, IOANA - TOROIMAC, G., ZAHARIA, L., ZAREA, R. & BORCAN, M. (2011), *Spatial Variation of Stream Power in the Buzău and Ialomița River Catchments (Romania)*, Aerul și apa componente ale mediului, Vol. 2, Ed. Gavril Pandi și Florin Moldovan, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, ISSN: 2067–743X, pp 283-291 [<http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/2011/PDF/GMinea.pdf>].

International conferences

1. ZAHARIA L., IOANA-TOROIMAC G., NECULAU G., COSTACHE R., **MINEA G.**, CIOBOTARU N. (2017), *Trends in maximum flow variation of rivers in the Eastern Part of Romania*, Pannex Workshop, Cluj, 20 – 22 Marth 2017.
2. **MINEA, G.**, ILIESCU, I, DEDU F. & TERINEANU A. (2016), *The Rainfall Event Properties in Curvature Subcarpathians - Study in progress*, Conference RE-SHAPING TERRITORIES, ENVIRONMENT AND SOCIETIES: NEW CHALLENGES FOR GEOGRAPHY, FACULTY OF GEOGRAPHY, Bucharest, Romania November 18th 2016.
3. **MINEA, G.**, Gabriela IOANA-TOROIMAC, COSTACHE R. (2016), *The impact of grassland on water balance components*, Conference of Agriculture and Food engineering, the 20th - 22nd of October, Iași.
4. Gabriela IOANA-TOROIMAC, Liliana ZAHARIA, **MINEA, G.** (2016), *Assessment of a restoration possibility for braided rivers in Curvature Subcarpathians (Romania)*, The 4th Forum Carpathicum Future of the Carpathians: Smart, Sustainable, Inclusive Bucharest, Romania, 28 – 30 September, 2016; Poster.
5. **MINEA, G.** & MOROȘANU G. (2016), *Formation of runoff at the micro-scale during natural rainfall: Case study of Curvature Subcarpathians, Romania*, 16th Biennial Conference ERB 2016, 5-8 September Bucharest, Romania. Abstract in Book of Abstracts - HYDROLOGICAL BEHAVIOUR IN SMALL BASINS UNDER CHANGING CONDITIONS, Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN: 978-606-31-0297-4.
6. ZAHARIA I., IOANA-TOROIMAC G., COSTACHE R-D., NECULAU G., CIOBOTARU N., **MINEA G.**, & CRĂCIUN E. (2016), *Observed Changes in the Frequency and Magnitude of Floods in the Eastern Part of Romania*, The 33rd International Geographical Congress, Beijing, China, 21 – 26 August, <http://ddl.escience.cn/f/AaB9>, <http://www.igc2016.org/dct/page/1>
7. COSTACHE R-D, ZAHARIA, L. & **MINEA, G.** (2016), *Utilizarea metodelor Analytical Hierarchy Process și Statistical Index în estimarea potențialului de producere a viiturilor rapide în bazinul hidrografic al râului Bâsca Chiojdului*, International Symposium Presesnt Environment and Sustainable Development, XIth Edition, 3 – 5 June 2016, Iași, Romania.
8. **MINEA, G.** (2015), *Hydrological Effect of Land Use at Plot Scale*, 3rd Annual International

- Forum on Water, Organized by ATINER's [<http://www.atiner.gr/abstracts/2015ABST-AGR.pdf>], Natural & Formal Sciences Research Division, 13-16 July 2015, Athens, Greece.
9. **MINEA, G.**, ADLER M-J., MOROȘANU, G. & NECULAU G. (2015), *The relationship between flow rates and land use at plot scale in the Voinești Experimental Basin (Romania)*, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture", June 4 - 6, 2015, Bucharest, Romania.
 10. **MINEA, G.** (2014), *Hydrologic experiments on runoff plots under natural and simulated rainfall*, Annual Scientific Conference of the Faculty of Geography, with international participation "Changing Geographies and Societies", 15 November 2014, Bucharest, Romania, ISBN 978-606-16-0548-4.
 11. IOANA-TOROIMAC Gabriela, ZAHARIA Liliana, **MINEA, G.** (2014), *Starea hidromorfologică a sectorului cu meandre a Râului Prahova*, Annual Scientific Conference of the Faculty of Geography, with international participation "Changing Geographies and Societies", 15 November 2014, Bucharest, Romania, ISBN 978-606-16-0548-4.
 12. IOANA - TOROIMAC, G., ZAHARIA, L., **MINEA, G.** & ZAREA, R. (2014), *A short-term analysis of human and hydrological impacts on morphological parameters of braided rivers*, 2nd International Conference "Water resources and wetlands", September 11-13.2014, Tulcea.
 13. **MINEA, G.** & BĂRBULESCU, A. (2013), *Statistical assessment of the hydrological alteration of rivers with dams*, Annual scientific meeting „Environment, Society and Geospatial Technology”, 16-17 November 2013, Bucharest.
 14. MAFTEI, Carmen & **MINEA, G.** (2013), *Revisiting the Thornthwaite's method – Case study based on data from the Voinești Experimental Hydrological Station (Romania)*, The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems.
 15. **MINEA, G.**, CHENDEȘ, V., CHEVAL S., STAN, Florentina-Iuliana & BRĂNESCU, Emilia (2012), *Floods from external region of Curvature Carpathians recorded during the cold season*, Understanding Land, People and Environment: Research and Teaching perspectives in Geography”, November 10-11, 2012, București.
 16. **MINEA, G.**, BORCAN, M., ZAHARIA, L. & NECULAU G. (2012), *Trends in suspended loads and in the bed dynamics in the external Carpathians Curvature region*, Understanding Land, People and Environment: Research and Teaching perspectives in Geography”, November 10-11, 2012, București.
 17. ZAHARIA, L., G. BELTRANDO, G. IOANA-TOROIMAC, **MINEA, G.**, & F. GRECU (2012), *Les secheresses des dernieres decennies dans la Plaine Roumaine*, XXVe Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, 5 – 8 septembre 2012, Grenoble, France.
 18. ZAHARIA, Liliana, **MINEA, G.**, IOANA - TOROIMAC, Gabriela, BARBU, R., & SÂRBU, I. (2012), *Estimation of the Areas with Accelerated Surface Runoff in the Upper Prahova Watershed (Romanian Carpathians)*, BALWOIS Conference on Water, Climate and Environment, 28 May - 2 June 2012, Ohrid, Macedonia.
 19. IOANA-TOROIMAC, Gabriela, **MINEA, G.**, ZAHARIA Liliana, ZAREA, R. & BORCAN, M. (2011), *Sectorisation hydrogéomorphologique des cours d'eau des bassins-versants d'Ialomita et de Buzau (Courbure des Carpates, Roumanie)*, Livret-guide des communications du Colloque Hydrosystèmes continentaux et territoires européens confrontés aux différentes lois sur l'eau, 11-13 juillet 2011, Sion, Elveția.
 20. IOANA-TOROIMAC, Gabriela, **MINEA, G.**, ZAHARIA, Liliana, VIȘAN, Livia & ZAREA, Răzvan (2011), *Braided channels evolution of the Buzău and Prahova Rivers (Romania) between 1980 and 2005*, 15th Joint Geomorphological Meeting (JGM), June 1 – 4, 2011, Athens, Greece.
 21. **MINEA, G.** and ZAHARIA, Liliana (2010), *Măsuri structurale și nestructurale de diminuare a riscului hidric în bazinul hidrografic al râului Bâsca*, Geographical research and cross border cooperation within the lower basin of the Danube, 23/26 September 2010, Universitatea din Craiova, Craiova.
 22. **MINEA, G.** and ZAHARIA, Liliana (2010), *Geomorphological impact of floods in the Bâsca Catchment*, 14th Joint Geomorphological Meeting (JGM), Italy – Romania – Belgium – France – Greece, Contemporary Directions In The Study Of The Relief, May 26 – 29, 2010, Sinaia.
 23. **MINEA, G.** and VIȘAN, Livia (2010), *Sequential changes of forest landscape in the Bâsca Catchment*, The 2nd International Symposium of Geography Landscapes: Perception, Knowledge, Awareness and Action, Spiru Haret University, Faculty of Geography, 16-18.IV.2010, București.
- National conferences
1. **MINEA, G.**, MOROȘANU, G., NECULAU G. & PĂTRU G. (2015), *Influența modului agrar de utilizare a terenurilor asupra resurselor de apă*, Simpozionul Național de Geomorfologie, Piatra-Neamț, 19 -22 mai 2016, Romania.
 2. IOANA - TOROIMAC, G., SALIT, F. & **MINEA, G.** (2014), *Dinamica verticală a albiilor de râu –*

- abordare metodologică, Al XXX-lea simpozion național de geomorfologie, Relevanța geomorfologiei pentru societate – Realizări și perspective, Orșova, 29 – 31 mai 2014, Volum de rezumate, ISBN 978-973-0-16986-7.
3. ADLER, Mary-Jeanne, CHENDEȘ, V., STAN, Florentina-Iuliana & **MINEA, G.** (2012), Experimental activity within National Institute of Hidrology and Water Management/Activitatea experimentală în cadrul Institutului Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, Conferința internațională: Understanding Land, People and Environment: Research and Teaching perspectives in Geography”, Noiembrie 10-11, 2012, București.
 4. CHENDEȘ, V. și **MINEA, G.** (2012), Constituirea bazei de date geospațiale pentru rețeaua de bazine hidrografice reprezentative, Conferința științifică internațională a INHGA: "Hazarduri hidrologice și managementul riscurilor asociate", 8 – 11 octombrie 2012, București.
 5. **MINEA, G.**, Abdelkader, A., ZAHARIA, Liliana, IOANA-TOROIMAC, Gabriela și PĂSCULESCU (TELTEU), Camelia Eliza (2011), Identificarea suprafețelor de versant cu scurgere accelerată sau decelerată în bazinul hidrografic al râului Bâsca, Al XXVII-lea Simpozion Național de Geomorfologie, 19-21 mai 2011, Craiova.
 6. **MINEA, G.**, IOANA - TOROIMAC, Gabriela, ZAHARIA, Liliana, ZAREA, R. și BORCAN, Mihaela (2011), Spatial Variation of Stream Power in the Buzău and Ialomița River Catchments (Romania), Conferința: "AERUL ȘI APA COMPONENTE ALE MEDIULUI" dedicată zilei mondiale a Meteorologiei și zilei mondiale a Apei, Ediția a 3-a, 18-19.III.2011, Cluj-Napoca.
 7. **MINEA, G.**, IOANA - TOROIMAC, Gabriela, ZAREA, R. și BORCAN Mihaela (2010), Estimarea capacității de transport a râurilor Buzău și Prahova, Workshop-ul Tinerilor Cercetători, Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă, Ediția a X-a, Institutul de Geografie al Academiei Române, 3.XII.2010, București.
 8. **MINEA, G.** (2010), Agroturismul potențial factor de revitalizarea a declinului demografic în comuna Gura Teghii, A IV-a conferință internațională, Disparități regionale: tipologie, impact, management, 23-24 octombrie 2010, Cluj-Napoca.
 9. **MINEA, G.** și ZAHARIA, Liliana (2010), Riscul hidric și percepția sa în bazinul hidrografic al râului Bâsca, Lucrările Seminarului Geografic Internațional, Dimitrie Cantemir, Ediția a XXX-a, 15-17 octombrie 2010, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Departamentul de Geografie, Iași.
 10. **MINEA, G.** (2010), Particularități ale scurgerii maxime în bazinul hidrografic al râului Bâsca, Sesiunea Științifică Internațională "Geografie și Educație", 29.IX – 3.X.2010, Universitatea din București, Facultatea de Geografie, București.
 11. **MINEA, G.**, VIȘAN, Livia și ZAREA, R. (2010), Vulnerabilitatea limanelor fluviatile din cursul inferior al râului Buzău la schimbările globale, Primul simpozion național: Resursele de apă. Vulnerabilitate la presiunea activităților antropice cu referire și la ecosistemele lacustre, 11.VI. 2010, Târgoviște.
 12. **MINEA, G.** (2009), Amenajări hidrotehnice în bazinul hidrografic al râului Bâsca, Sesiunea anuală de comunicări științifice, Universitatea din București, Facultatea de Geografie.
 13. **MINEA, G.** (2008), Considerații privind formarea și transportul aluviunilor în bazinul hidrografic al râului Bâsca, Sesiunea anuală de comunicări „Anul 2008 – Anul Pământului”, Universitatea din București, Facultatea de Geografie, București.
 14. **MINEA, G.** (2007), Rolul inserțiilor hidrotehnice în contextul dezvoltării durabile al bazinului hidrografic Bâsca Mare asociate cu efectele schimbărilor climatice, Workshop-ul Tinerilor Cercetători, Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă, Ediția a VII-a. Institutul de Geografie al Academiei Române, București.
 15. **MINEA, G.** (2006), Probleme de mediu în spațiul urban Buzău, Contribuții geografice la cunoașterea calității mediului în orașe, Universitatea Hyperion, Facultatea de Istorie - Geografie, Specializarea Geografie, București.
 16. **MINEA, G.**, NIȚĂ, M.R. și STĂNOI, C. (2006), Considerații asupra inundațiilor și viiturilor din bazinul hidrografic Buzău în anul 2005, Simpozionul național al studenților Geografi, Ediția a XIII-a. Universitatea din București, Facultatea de Geografie, București.
 17. **MINEA, G.** (2005), Evaluarea impactului antropic asupra mediului abiotic din municipiul Buzău, Workshop-ul Tinerilor Cercetători: Cercetarea integrată a mediului și dezvoltarea durabilă, Ediția a V-a, Institutul de Geografie al Academiei Române, București.

Bucharest,
20/2/2017

Gabriel MINEA,

