

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE GEOGRAFIE**

**CENTRUL DE CERCETARE**

***GESTIUNEA RESURSELOR DE APĂ  
ȘI A RISCURILOR HIDRICE***

***(G.R.A.R.H.)***



**CONTACT:**

Adresă:

Facultatea de Geografie, etaj 3, camera 308

Universitatea din București

Bd-ul Nicolae Bălcescu nr. 1, Cod poștal 010041,

Sector 1, București

Tel: 00-40- (0)21-314 35 08/2155

00-40- (0)21-314 35 08/2144

e-mail: [zaharialili@hotmail.com](mailto:zaharialili@hotmail.com)

[gabriela\\_toroimac@yahoo.com](mailto:gabriela_toroimac@yahoo.com)

[gabriel.minea@gmail.com](mailto:gabriel.minea@gmail.com)

## CENTRUL DE CERCETARE

### ***GESTIUNEA RESURSELOR DE APĂ ȘI A RISCURILOR HIDRICE (G.R.A.R.H.)***

Centrul de cercetare „*Gestiunea resurselor de apă și a riscurilor hidrice*” (C.C.G.R.A.R.H.) este unitate academică de cercetare științifică interdisciplinară, fără personalitate juridică, apolitică, organizat în cadrul Facultății de Geografie a Universității din București, Departamentul de Meteorologie – Hidrologie. A fost constituit prin Decizia Rectorului Universității din București nr. 84/11.07.2011, prin care s-a modificat denumirea vechiului centru de cercetare „*Gestiunea peisajului și a resurselor de apă (G.P.R.A.)*”, înființat prin Decizia Rectorului Universității din București nr. 918/17.05.2006.

**Director:** prof. univ. dr. Liliana ZAHARIA.

### **DOMENIU DE CERCETARE ȘI TIPURI DE ACTIVITĂȚI**

Domeniul general de cercetare al C.C.G.R.A.R.H. vizează studierea resurselor de apă și a riscurilor hidrice.

Pricipalele **tipuri de activități** ale C.C.G.R.A.R.H. sunt:

- studii privind estimarea resurselor de apă și variabilitatea lor spațială și temporală;
- studii privind presiunile antropice asupra unităților acvatice și impactul acestora asupra caracteristicilor cantitative și calitative ale resurselor de apă; recomandări de măsuri de conservare și protecție a unităților acvatice;
- analiza hazardurilor hidrice (hidrologice, hidroclimatice, hidrogeomorfologice, etc.), a vulnerabilității la fenomenele hidrice de risc și a riscurilor asociate acestora;
- studii privind managementul riscului indus de fenomene hidrice de risc (analiza măsurilor structurale și nestructurale de diminuare a riscurilor hidrice și eficiența acestor măsuri; identificarea de soluții pentru reducerea consecințelor negative ale hazardurilor hidrice);
- activități de dezvoltare a gradului de cultură/educație a populației/comunităților locale cu privire la riscul indus de hazardurile hidrice.

### **MISIUNE ȘI OBIECTIVE**

Centrul de cercetare G.R.A.R.H. are ca **misiune generală** dezvoltarea cercetării fundamentale și aplicate în domeniul analizei unităților acvatice și a riscurilor hidrice, cercetare care să permită gestionarea durabilă a resurselor de apă și diminuarea consecințelor negative induse de fenomenele hidrice de risc. C.C.G.R.A.R.H. promovează colaborarea științifică dintre specialiști din cadrul Facultății de Geografie din Universitatea din București și ai altor instituții academice/universitare și de cercetare

din țară și străinătate, în cadrul unor programe/proiecte de cercetare naționale și internaționale.

**C.C.G.R.A.R.H.** își propune stimularea și implicarea studenților în activitatea de cercetare științifică în vederea formării lor profesionale de un înalt nivel.

**Obiective specifice ale C.C.G.R.A.R.H. :**

- a) realizarea de studii complexe privind resursele de apă și variabilitatea lor spațio-temporală, cu identificarea factorilor naturali care determină procesele și fenomenele hidrologice și a impactului presiunii antropice asupra unităților acvatice;
- b) efectuarea de studii privind managementul cantitativ și calitativ al resurselor de apă;
- c) elaborarea de studii privind fenomenele hidrice de risc, care să permită o mai bună cunoaștere a hazardurilor hidrice și a vulnerabilității societății la aceste hazarduri, studii ale căror rezultate să fie integrate, la nivel local și regional, planurilor de management al riscurilor naturale și strategiilor de dezvoltare teritorială;
- d) dezvoltarea și aplicarea de metode și tehnici care să permită dezvoltarea cercetării în domeniul hidrologiei, al gestiunii resurselor de apă și al riscurilor hidrice și aplicarea geografiei în aceste domenii;
- e) stimularea și antrenarea în activități și proiecte de cercetare a studenților, masteranzilor, doctoranzilor și postdoctoranzilor, asigurând astfel posibilitatea instruirii lor teoretice și practice, în vederea formării acestora ca specialiști în domeniul cercetării environmentale, în general, și în cel al resurselor de apă și al riscurilor hidrice, în special.

## RESURSA UMANĂ

Resursa umană a **C.C.G.R.A.R.H.** este constituită din membri fondatori (care au semnat actul de constituire a Centrului), membri permanenți (care includ alături de membrii fondatori și alți membri), membri temporari (doctoranzi, masteranzi), membri asociați (colaboratori) și membri de onoare.

**Tabel nominal cu membrii fondatori**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Nume și prenume</b>	<b>Gradul didactic/științific</b>	<b>Instituția</b>
1.	Zaharia Liliana	Prof. univ. dr.	Facultatea de Geografie
2.	Diaconu Daniel	Lect. univ. dr.	Facultatea de Geografie
3.	Sârbu Ioan	Lect. univ. dr.	Facultatea de Geografie
4.	Cocoș Octavian	Lect. univ. dr.	Facultatea de Geografie

\*Gradul didactic/științific corespunde datei la care a fost înființat Centrul.

**Tabel nominal cu membrii C.C.G.R.A.R.H. (în anul 2016)**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Nume și prenume</b>	<b>Gradul didactic/științific*</b>	<b>Instituția</b>	<b>Categoria de membru</b>
1	Zaharia Liliana	Prof. univ. dr.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București	Permanent
2	Cocoș Octavian	Conf. univ.dr.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București	Permanent
3	Mănoiu Valentina	Conf. univ.dr.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București	Permanent
4	Sârbu Ioan	Lect. univ.dr.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București	Permanent
5	Ioana-Toroimac Gabriela	Lect. univ. dr.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București	Permanent
6	Minea Gabriel	Cercetător dr.	Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (I.N.H.G.A.)	Temporar
7	Brețcan Petre	Lect. univ. dr.	Facultatea de Științe Umaniste/ Universitatea <i>Valahia</i> din Târgoviște	Temporar
8	Brețcan Simona	Drd.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București	Temporar
9	Barbu Ruth	Drd.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București, I.N.H.G.A.	Temporar
10	Mereț (Lupu) Rodica	Drd.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București	Temporar
11	Tănase Ileana	Drd.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București, I.N.H.G.A.	Temporar
12	Costache Romulus	Drd.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București, I.N.H.G.A.	Temporar
13	Mitof Iulian	Drd.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București	Temporar
14	Prăvălie Remus	Drd.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București	Temporar
15	Ciobotaru Nicu	Drd.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București	Temporar
16	Stan Florentina	Drd.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București, I.N.H.G.A.	Temporar
17	Moroșanu Gabriela	Drd.	Facultatea de Geografie/ Universitatea din București	Temporar

\*Gradul didactic/științific corespunde anului 2016.

## **Membri de onoare:**

- prof. univ. Yvonne Battiau-Queney, Profesor emerit la UST Lille 1, Președinte al Asociației [EUCC-France / Réseau européen des littoraux](#)
- prof. univ. Yamna Djelloulli, Universitatea Maine din Le Mans
- prof. dr. Chansheng He, Department of Geography, Western Michigan University, Kalamazoo
- prof. univ. dr. doc. Petre Gâștescu, președintele Asociației Române de Limnogeografie (ARLG)
- Dr. Pompiliu Miță, Președintele Asociației Române de Științe Hidrologice (ARSH)

**Secretari:** lect. univ. dr. Gabriela IOANA-TOROIMAC  
cerc. dr. Gabriel MINEA

## **PROIECTE DE CERCETARE**

Proiecte de cercetare derulate în cadrul **C.C.G.R.A.R.H.** (după 2006, anul de constituire a Centrului):

- *Studiu privind hidrologia Lacului de acumulare „Portile de Fier I” și influența acestuia asupra morfo-dinamicii versantului românesc, în vederea gestionării durabile a resurselor de apă și a peisajului.* Contract finanțat de C.N.C.S.I.S. C 891; 2005 – 2007.  
Director: prof. dr. Liliana Zaharia
- *Riscul la inundație pe valea Prahovei.* Contract tip PN-II-TD, 2007/2008.  
Director de proiect: drd. Ioana-Toroimac Gabriela
- *Risques associés au système hydro-géomorphologique et aménagement du territoire,* proiect în cadrul Programului Bilateral de Acțiuni Integrate PAI – *Brâncuși*, în cooperare cu UMR 8586 al CNRS din Franța, laboratorul PRODIG. C 491; 2011-2012.  
Directori: prof. dr. Liliana Zaharia și prof. dr. Gérard BELTRANDO (de la Universitatea Paris 7, *Denis Diderot*).
- *Climate changes and hydrological impacts in the Romanian Carpathians,* proiect în cadrul programului de cooperare bilateral româno-elvețian Sciex-NMSch, în colaborare cu Universitatea din Lausanne (2012-2013).  
Mentori: prof. dr. Liliana Zaharia și prof. dr. Stuart Lane. Doctorand: Barbu (Perju) Ruth Elena.
- *Evaluarea presiunii antropice asupra funcționării hidromorfologice a albiilor de râu* (2014-2015), proiect de cercetare postdoctorală desfășurat în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/133391 „Programe doctorale și post-doctorale de excelență pentru formarea de resurse umane înalt calificate pentru cercetare în domeniile Științele Vieții, Mediului și Pământului” (manager de proiect: prof. dr. Marieta Costache).

Postdoctorand: dr. Gabriela Ioana-Toroimac. Mentor: prof. dr. Liliana Zaharia.

- *Approches Méthodologiques pour l'analyse des Impacts des Pressions Anthropiques sur l'état Hydromorphologiques des Rivières (AMIPAHYR)*, Proiect 07-AUF/2016 în cadrul Programului PN3/Subprogramul 3.1 Bilateral/multilateral Modulul AUF-RO (2016 – 2017), în colaborare cu Universitatea Grenoble-Alpes (Franța) și Universitatea din Zagreb.

Director pentru partea română: prof. univ. dr. Zaharia Liliana.

Proiecte de cercetare derulate prin alte centre de cercetare, la care au participat membri din **C.C.G.R.A.R.H.**

- *Dinamica albiei unor râuri din Carpații și Subcarpații de Curbură și relația cu gestionarea durabilă a spațiului*. Proiect finanțat de CNCSIS, 2004-2006 (Director: prof. dr. Grecu Floare).
- *Metode și mijloace de identificare și prioritizare a peisajelor subcarpatice dintre Prahova și Râmnicu Sărat în vederea gestionării lor durabile*. Proiect finanțat de CNCSIS, 2006- 2008 (Director: prof. dr. Pătru Ileana).
- *Cercetări integrate privind geneza cutremurelor intracontinentale de adâncime intermediară din zona Vrancea*, Contract CEEX 2006-2008, Programul MENER (UPB MENER) (Director: prof. dr. Ielenicz Mihai).
- *Sistemul hidrogeomorfologic în concepțiile geomorfometrică și a teoriile morfometrice moderne. Aplicații în diagnosticarea hazardelor și riscurilor în areale din Câmpia Română*, 2009 – 2011, Proiect PN-II-ID-PCE (Director: prof. dr. Grecu Floare).
- *Vulnerabilitatea așezărilor și mediului la inundații în România în contextul modificărilor globale ale mediului*, 2012-2015, Programul: *Parteneriate în domenii prioritare*, Direcția 3: Mediu. Coordonator Institutul de Geografie (IGAR). Responsabil partener Universitatea București: prof. dr. Alexandru Nedelea.

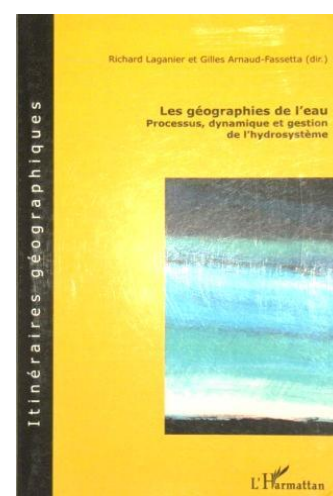
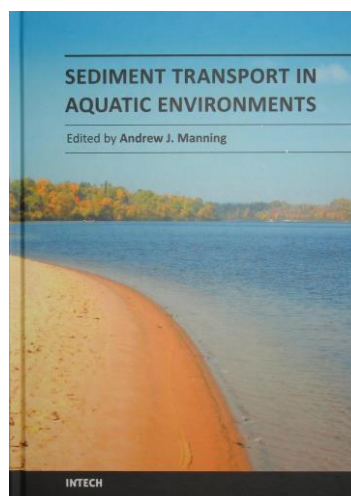
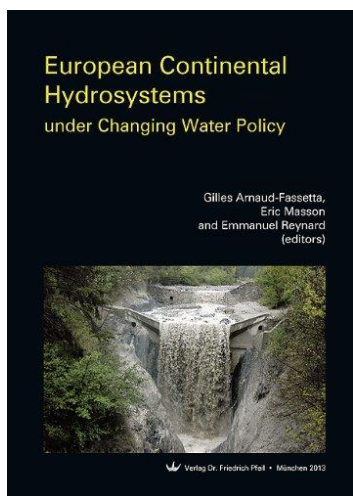
## **PUBLICAȚII RELEVANTE ALE MEMBRILOR C.C.G.R.A.R.H.**

### **Cărți și capitole de cărți**

1. Grecu F., Zaharia L., Ioana-Toroimac G., Armaș I., 2017, *Floods and Flash-Floods Related to River Channel Dynamics*, in Rădoane M., Vespremeanu-Stroe A.(eds.), *Landform Dynamics and Evolution in Romania*, Springer Geography, Switzerland, 821-844, ISBN 978-3-319-32589-7.
2. Minea G., 2015, *Bazinul hidrografic al râului Bâsca - Studiu de hidrogeografie*, Editura Universității din București, ISBN 978-606-16-0512-5.
3. Ioana-Toroimac G., 2014, *Le fonctionnement hydromorphologique de la rivière Prahova: fonctionnement actuel, évolution récente et conséquences géographiques*, Editura Universitară, București, ISBN 978-606-28-0138-0.
4. Ioana-Toroimac G., Minea G., Zaharia L., Zarea R., Borcan M., 2013, *Hydrogeomorphological river typology in the Ialomița and Buzău catchments (Romania)*, in Arnaud-Fassetta G., Masson E., Reynard E. (eds.), *European*

*Continental Hydrosystems under Changing Water Policy*, Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München, 261-272, ISBN 978-3-89937-157-4.

5. Salit F., Beltrando G., Zaharia L., 2013, From the impact of July 2005 flood to river management: study case of the Lower Siret River (Romania), in Arnaud-Fassetta G., Masson E., Reynard E. (eds.), *European Continental Hydrosystems under Changing Water Policy*, Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München, 273-280, ISBN 978-3-89937-157-4.
6. Zaharia L., Ioana-Toroimac G., 2013, Romanian Danube River Management: Impacts and Perspectives, in Arnaud-Fassetta G., Masson E., Reynard E. (eds.), *European Continental Hydrosystems under Changing Water Policy*, Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München, 159-170, ISBN 978-3-89937-157-4.
7. Grecu F., Zaharia L., Ghiță C., Comănescu L., Cârciumaru E., Albu (Dinu) M., 2012, *Sisteme hidrogeomorfologice din Câmpia Română. Hazard - vulnerabilitate – risc*, Editura Universității din București, ISBN 978-606-16-0175-2.
8. Zaharia L., Grecu F., Ioana-Toroimac G., Neculau G., 2011, Sediment transport and river channel dynamics in Romania – variability and control factors, in Manning A.J. (ed.), *Sediment transport in aquatic environments*, INTECH, Rijeka, 293-316, ISBN 978-953-307-586-0. <http://www.intechopen.com/articles/show/title/sediment-transport-and-river-channel-dynamics-in-romania-variability-and-control-factors> .
9. Mănoiu V.M., 2010, *O introducere în economia mediului...și politica de creștere durabilă*, Editura Printech, București, 121 p, ISBN 978-606-521-572-6.
10. Carbonnois J., Jacob-Rousseau N., Delahaye D., Alber A., Arnaud-Fassetta-G., Astrade L., Beck T., Castanet C., Delorme-Laurent V., Douvinet J., El Ghachi M., Garlatti F., Ioana-Toroimac G., Kane C., Masson E., Raccasi G., Rollet A.-J., Thénard L., 2009, La recherche sur le thème de la dynamique fluviale: processus, aléa, aménagement, in Laganier R., Arnaud-Fassetta G. (eds.), *Les géographies de l'eau : processus, dynamique et gestion de l'hydrosystème*, Editura Harmattan, Paris, 229-262.



**Articole indexate/cotate ISI relevante pentru domeniul de cercetare al  
C.C.G.R.A.R.H.**

1. Remus Pravălie, **Liliana Zaharia**, Georgeta Bandoc, Alexandru Petrișor, Oana Ionuș, Iulian Mitof, 2016, Hydroclimatic dynamics in southwestern Romania drylands over the past 50 years, *Journal of Earth System Science*, 125 (6), 1255–1271: DOI: 10.1007/s12040-016-0730-x.
2. Prăvalie R., Zaharia L., Bandoc G., Petrișor A., Ionuș O., Mitof I., 2016, Hydroclimatic dynamics in southwestern Romania drylands over the past 50 years, *Journal of Earth System Science*, 125 (6), 1255–1271.
3. Ioana-Toroimac G., 2016, Inventory of long-term braiding activity at a regional scale as a tool for detecting alterations to a rivers' hydromorphological state: a case study for Romania's South-Eastern Subcarpathians, *Environmental Management*, 58, 93-106.
4. Minea G., Moroșanu, G.A., 2016, Micro-scale hydrological field experiments in Romania, *Open Geosciences* 8(1), 154-160.
5. Minea G., Adler M-J, Pătru G., 2016, A hydrometric and hydrological approach test at microscale, *Procedia Environmental Sciences* 32, 275-280.
6. Stan F.I., Neculau G., Zaharia L., Ioana-Toroimac G., Mihalache S., 2016, Study on the evaporation and evapotranspiration measured on the Căldărușani Lake (Romania), *Procedia Environmental Sciences*, 32, 281-289, Elsevier.
7. Bogdan S.M., Pătru-Stupariu I., Zaharia L., 2016, The assessment of regulatory ecosystem service in a mountain landscape in the Southern Romanian Carpathians, *Procedia Environmental Sciences*, 32, 12 – 27, Elsevier.
8. Șerban G., 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* 82 (3), 1817-1832 .
9. Costache R., Prăvălie R., Mirof I., Popescu C., 2015, Flood vulnerability assessment in the Low Sector of Sărățel catchment. Case study: Joseni Village, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 10, 1, 161-169.
10. Ioana-Toroimac G., Zaharia L., Minea G., 2015, Using pressure and alteration indicators to assess river morphological quality: case study of the Prahova River (Romania), *Water*, 7, 6, 2971-2989.
11. Minea G., Moroșanu G., 2015, Hydrological field experiments at micro-scale in Romania, *Open Geosciences* (accepted).
12. Zaharia L., Costache R., Prăvălie R., Minea G., 2015, Assessment and mapping of flood potential in the Slănic catchment in Romania, *Journal of Earth System Science*, 124, 6, 1311-1324.
13. Rădulescu C., Stîhi C., Dulama I.D., Chelarescu E.D., Brețcan P., Tanislav D., 2015, Assessment of heavy metals content in water and mud of several salt lakes from



- Romania by atomic absorption spectrometry, *Romanian Journal of Physics*, 60, 1-2, 246-256.
14. Salit F., Arnaud-Fassetta G., Zaharia L., Madelin M., Beltrando G., 2015, The influence of river training on channel changes during the 20th century in the Lower Siret River (Romania), *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, 21, 2, 175 -188.
  15. Birsan M.V., Zaharia L., Chendeş V., Brănescu E., 2014, Season trends in Romanian streamflow, *Hydrological Processes*, 28, 15, 4496-4505.
  16. Costache R., Fontanine I., Corodescu E., 2014, Assessment of surface runoff depth changes in Sărăţel River basin, Romania, using GIS techniques, *Central European Journal of Geosciences*, 6, 3, 363-372.
  17. Prăvălie R., Peptenatu D., Sîrodoev I., 2014, Changes in the forest ecosystems in areas impacted by aridization in South-Western Romania, *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 12, 2.
  18. Prăvălie R., Sîrodoev I., Peptenatu D., 2014, Detecting climate change effects on forest ecosystems in South-Western Romania using Landsat TM NDVI data, *Journal of Geographical Sciences*, 24, 5, 815-832.
  19. Grecu F., Zaharia L., Ghiţă C., 2013, Hydrogeomorphological vulnerability in the Romanian Plain, *Zeitschrift fur geomorphologie*, 57, 3, 3-28.
  20. Minea G., 2013, The estimation of the hydrological response of the physiographic factors from Bâsca River catchment (Romania), *Central European Journal of Geosciences*, 5, 3, 344-353.
  21. Peptenatu D., Sîrodoev I., Prăvălie R., 2013, Quantification of the aridity process in south-western Romania, *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 11, 3.
  22. Prăvălie R., Peptenatu D., Sîrodoev I., 2013, The impact of climate change on the dynamics of agricultural systems in South-Western Romania, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 8, 3, 175-186.
  23. Salit F., Zaharia L., Beltrando G., 2013, Assessment of the warning system against floods on a rural area: the case of the lower Siret River (Romania), *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 13, 409-416.
  24. Birsan M.V., Zaharia L., Chendeş V., Brănescu E., 2012, Recent trends in streamflow in Romania (1976-2005), *Romanian Reports in Physics*, 64, 1, 275-280.
  25. Ioana-Toroimac G., Zaharia L., Minea G., Zarea R., Borcan M., 2012, Channel typology based on stability criteria. Case study: Ialomiţa and Buzău Watershed (Romania), *Procedia Environmental Sciences*, Elsevier, 14, 177-187.
  26. Telteu C., Zaharia L., 2012, Morphometrical and dynamical features of the South Dobrogea lakes, Romania, *Procedia Environmental Sciences*, Elsevier, 14, 164-176.
  27. Cocoş A., Cocoş O., Sârbu I., 2012, Coping with water scarcity: the case of the Câlniştea catchment (Romania), *Environmental Earth Sciences*, 67, 3, 641-652.

28. Ioana-Toroimac G., Dobre R., Grecu F., Zaharia L., 2010, Évolution 2D de la bande active de la Haute Prahova (Roumanie) durant les 150 dernières années. *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, 3, 275-286.
29. Zaharia L., Ioana-Toroimac G., 2009, Erosion dynamics – precipitation relationship in the Carpathian's Curvature Region (Romania), *Geografia fisica e dinamica quaternaria*, 32, 95-102.
30. Grecu F., Comănescu L., Dobre R., Toroimac G., Ghiță C., Cârciumaru E., Săcrieru R., 2009, Morphohydrologic unbalance impact on archaeological sites, *Archaeological Reports Ghent University*, vol. Ol'man River, 449-466.

## **ORGANIZARE DE MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE**

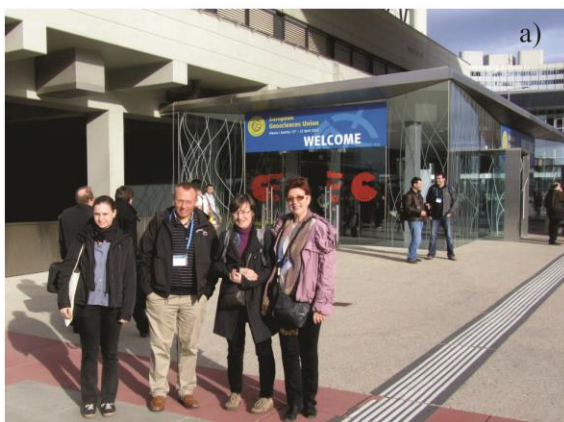
### **Organizator principal**

- Reuniunea Consiliului de administrație al Asociației Internaționale de Climatologie (AIC) – martie 2015. Loc desfășurare: Facultatea de Geografie (Universitatea din București). Responsabili: Liliana Zaharia și Gabriela Ioana-Toroimac. Participanți din Belgia, Elveția, Franța, Italia, Liban, Senegal, Tunisia.
- Reuniunea Consiliului de administrație al Asociației Internaționale de Climatologie (AIC) – februarie 2011. Loc desfășurare: Facultatea de Geografie (Universitatea din București) și Sinaia. Aplicație practică de 2 zile. Responsabili: Liliana Zaharia și Gabriela Ioana-Toroimac. Participanți din Belgia, Elveția, Franța, Italia, Tunisia.

### **Co-organizator**

- Conferința Internațională *Water Resources and Wetlands*, 8-10 septembrie 2016. Desfășurată la Tulcea, manifestarea științifică a reunit peste 100 de participanți din peste 30 de țări. Membri în comitetul științific și organizatoric: Liliana Zaharia, Petre Brețcan, Gabriela Ioana-Toroimac.
- Conferința Internațională *Changing Geographies and Societies*, 15 noiembrie 2014. Desfășurată la Casa Universitarilor din București. Manifestarea științifică reprezintă reuniunea anuală a Facultății de Geografie, a cărei ediție din 2014 a fost organizată de Departamentul de Meteorologie și Hidrologie.
- Conferința Internațională *Water Resources and Wetlands*, 11-13 septembrie 2014. Desfășurată la Tulcea, manifestarea științifică a reunit 126 participanți din 27 state. Membri în comitetul științific și organizatoric: Liliana Zaharia, Petre Brețcan, Gabriela Ioana-Toroimac.
- Ziua Mondială a Ape, 22 martie 2014: workshop "Apa și energia" desfășurat la Muzeul Național de Istorie Naturală *Grigore Antipa*, București. Participanți și co-organizatori: Liliana Zaharia, Petre Brețcan.
- Aquafest, mai 2013. Festivalul s-a desfășurat în mai multe locații din București și a fost dedicat Anului cooperării în domeniul Apei. Workshop-ul "Apa și

Orașul” s-a desfășurat la Facultatea de Geografie (Universitatea din București).  
Co-organizatori și participanți: Liliana Zaharia, Valentina Mănoiu, Gabriela  
Ioana-Toroimac, Gabriela Moroșanu.



**Imagini din timpul activităților desfășurate în cadrul C.C.G.R.A.R.H.:** a) Membri ai echipei proiectului româno-elvețian *Sciex-NMSch*, participanți la conferința EGU de la Viena (2013); b) Pe teren, în Câmpia Siretului Inferior în cadrul proiectului *Brâncuși* (2011); c) Pe teren, împreună cu colaboratori francezi, în cadrul proiectului PN-II-TD (2007); d) Întâlnirea biroului AIC din martie 2015; e) Aquafest 2013 la Facultatea de Geografie; f) La măsurători hidrometrice cu studenții masteranzi.