

## INFORMAȚII PERSONALE

## CHENDEȘ VIOREL



-  Sector 2, București, România
-   0724505435
-  viorel.chendes@hidro.ro
-  Web page: [http://www.researchgate.net/profile/Viorel\\_Chendes/](http://www.researchgate.net/profile/Viorel_Chendes/)
- 

Sexul M | Data nașterii 04/05/1973 | Naționalitatea Română

 LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ /  
POZIȚIA

Referent oficial în Comisia de Doctorat

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2003 – prezent

**Director Științific, Șef colectiv, Șef laborator /  
Cercetător științific; Cercetător științific III, Cercetător științific II**

Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, București

Principalele activități realizate în calitate de director științific în perioada septembrie 2016-prezent:

- organizarea, coordonarea și conducerea activităților științifice din INHGA în colaborare cu echipa de conducere;
- analiza, verificarea și avizarea din punct de vedere științific și a concordanței cu obiectivele specifice ale programului de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă a tuturor documentațiilor elaborate în cadrul institutului, inclusiv a notelor de fundamentare a temelor de cercetare;
- stabilirea obiectivelor privind pregătirea și perfecționarea profesională a salariaților din departamentele institutului;
- coordonarea Consiliului Științific al INHGA;

Principalele activități realizate în calitate de cercetător și coordonator al unor colective / secții:

- Coordonarea colectivului Sisteme Informaționale Geografice (2003-2006), a Laboratorului Procesare Date GIS (2006-2010) și a Laboratorului de Hidrologie Experimentală (2012-2013)
- Coordonarea a numeroase teme și proiecte de cercetare finanțate de Ministerul Mediului, Ministerul Educației și Cercetării, PHARE Cross Border etc., precum și membru în echipe ale unor proiecte internaționale
- Coordonarea unui colectiv format din specialiști GIS din cadrul ANAR (Administrații Bazinale de Apă și INHGA) și a activităților specifice în vederea implementării Directivei Inundații (Directiva 2007/60/CE), etapa PFRA, etapa FHRM, precum și a planurilor de apărare împotriva inundațiilor în format GIS
- Coordonarea realizării bazei de date suport în format GIS pentru hidrologie, hidrogeologie și gospodărirea apelor
- Coordonarea și dezvoltarea de proceduri semi-automate, bazate pe tehnici GIS, pentru reactualizarea Cadastrului Apelor
- Concordarea hărților digitale pentru bazinul hidrografic al Dunării de pe teritoriul României cu hărțile elaborate de țările vecine
- Realizarea de analize suport bazate pe aplicații GIS pe parcursul situațiilor de urgență generate de inundații sau seceta
- Verificarea, validarea și îndrumarea realizării contractelor economice de furnizare a parametrilor hidrologici elaborate în cadrul Laboratorului de Hidrologie Experimentală

Tipul / sectorul de activitate: Cercetare / Hidrologie, G.I.S.

2011 – prezent

**Cadru univ. asociat**

Universitatea din București, Facultatea de Geografie

- Activități didactice în cadrul Departamentului de Geomorfologie, Pedologie și Geomatică, Studii universitare de Masterat - specializarea Sisteme Informaționale Geografice și specializarea Geomorfologie și Cartografie cu Elemente de Cadastru: curs și seminarii Geomorfometrie

Tipul / sectorul de activitate: Educație / S.I.G.

- 2001-2004 **Asistent univ. asociat**  
 Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică
- Susținerea de seminarii (laboratoare) de G.I.S. pentru Studii Masterale și An V, organizate de Catedra de Constructii Hidrotehnice
  - Participare la procesul de predare a unor cursuri de specialitate și coordonare a lucrărilor de absolvire în cadrul unor cursuri intensive de utilizare a G.I.S.-ului susținute cu cercetători din cadrul INMH și Regiei Apele Române
- Tipul / sectorul de activitate: Educație / S.I.G.
- 2000 – 2003 **Asistent univ.**  
 Universitatea "Spiru Haret", Facultatea de Geografie
- Activități didactice (laboratoare de G.I.S., Geoinformatică și Hidrologie),
  - Desfășurarea de activități editoriale pentru Revista Analele Universității Spiru Haret, seria Geografie
  - Participare la realizarea bazei de date a bibliotecii
- Tipul / sectorul de activitate: Educație / G.I.S., Geoinformatică, Hidrologie
- 1997 - 2016 **Cercetător stagiar, Cercetător științific, Cercetător științific III**  
 Institutul de Geografie al Academiei Române
- Participare la realizarea unor contracte de cercetare, granturi și teme de cercetare, precum și coordonarea unor proiecte cu finanțare MEC, principalele subiecte abordate fiind elementele de bilanț hidric, evaluarea resurselor de apă, scurgerea de aluviuni, influența vegetației asupra regimului hidrologic, ariile protejate, studii complexe privind riscurile naturale și tehnogene etc.
  - Participare la realizarea de studii fizico-geografice, în special geomorfologice, și la analiza hazardelor geomorfologice și a altor tipuri de hazarde atât la nivel național cât și regional (arealul Subcarpaților de la Curbură, Subcarpații Getici, jud. Maramureș, Satu Mare, etc.)
  - Participare la elaborarea de studii privind factorii geografici din Rezervația Biosferei Delta Dunării și litoralul românesc al Mării Negre, circuitul apei pe canalele din acest areal, etc.
  - Evaluarea impactului activităților miniere asupra mediului și poluarea transfrontalieră cu aplicație în zona Maramureș; hărți digitale la scara 1:50 000, 1:100 000,
  - Participare la realizarea Atlasului geografic al mediului din România, o mare parte din materialul grafic fiind realizat în format G.I.S.
  - Coordonarea realizării hărților în format GIS pentru Atlasul geografic "România. Mediu și Rețeaua Electrică de Transport", precum și în cadrul altor proiecte
  - Membru în colectivul de editare a două volume
- Tipul / sectorul de activitate: Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1998-2007 **Doctor** ISCED level 6  
 Institutul de Geografie al Academiei Române
- Obținerea titlului de Doctor în Geografie susținut cu tema „Scurgerea lichidă și solidă în Subcarpații de la Curbură”, coordonator Prof. Ion Zăvoianu
  - dezvoltarea de aplicații sau proceduri GIS pentru domeniul Hidrologiei și a Geografiei Fizice în general
- 1999-2001 **Specialist în Ingineria resurselor de apă** Curs postuniversitar / ISCED level 5B  
 Universitatea de Construcții București, Facultatea de Hidrotehnică, Școala de Studii Academice Postuniversitare
- specializare în Ingineria resurselor de apă
  - specializare în Sisteme Informaționale Geografice
  - formarea de competențe privind metodele numerice în hidrologie și hidraulică
- 1996-1997 **Master în Geografie** ISCED level 5B  
 Universitatea din București, Facultatea de Geografie  
 Studii Aprofundate „Gospodărirea și valorificarea durabilă a resurselor de apă”
- specializare în domeniul Hidrologiei, în special în evaluarea resurselor de apă
  - formarea de competențe privind metodele statistice în hidrologie
  - formarea de competențe privind evaluarea calității apei

1991 - 1996

**Licențiat în Geografie**

ISCED level 5A

Universitatea din București, Facultatea de Geografie, Secția Cercetarea Mediului Înconjurător

- specializare în Geografia României și analiza factorilor fizico-geografici (climatici, hidrologici, geomorfologici, pedologici etc.)
- specializare în evaluarea calității mediului și ecologia așezărilor umane

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	C1	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

- bun comunicator, inclusiv calități didactice, dobândite prin experiența proprie în cadrul proiectelor de cercetare, în special a celor care au necesitat colaborări inter-instituționale, a prelegerilor susținute în cadrul unor universități din București, precum și a numeroaselor prezentări și comunicări științifice susținute la diferite sesiuni / conferințe / întâlniri de lucru.

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonare proiecte din punct de vedere științific, administrativ și economic: proiecte de excelență (CEEX), proiecte PNCDI 2, proiecte internaționale UNESCO, Cross-Border etc.
- Coordonarea și elaborarea de teme din domeniul hidrologiei
- Capacitatea de a respecta termenele limită pentru activități
- Coordonarea echipei GIS a INHGA pentru a realiza o bază de date grafică națională, utilizabilă în studii hidrologice
- Coordonarea GIS și tehnic pentru elaborarea Atlasului Geografic "Romania. Mediul și Rețeaua Electrică de Transport" finanțat de CN Transelectrica

Competențe dobândite la locul de muncă

- 23 ani de experiență în domeniul Hidrologie (în special pentru corpurile de suprafață) și GIS în Institutul de Geografie, Universitatea "Spiru Haret", Facultatea de Geografie, Universitatea Tehnică de Construcții Civile, Facultatea de Hidrotehnică și Institutul National de Hidrologie și Gospodărirea Apelor.
- Competențe profesionale dobândite în urma a numeroase cursuri și specializări:
  - Introducere în DAK (ARC/INFO) și ARC VIEW – cursuri organizate de firma GEOSYSTEMS
  - Etude de données hydrologiques et hydrogéologiques spatialement distribuées à l'aide d'un SIG, Toulouse, France
  - GIS and Mapping of Basic Water Balance Elements, organizat de Institute of Hydrology și IHP UNESCO, Bratislava, Slovacia
  - Introducere în SQL – curs organizat de A.N.A.R. în cadrul proiectului Phare RO 2002/000-586.04.12.04
  - Administrare ArcSDE 9.1 pentru SQL Server – cursuri organizate de firma GEOSYSTEMS
  - EU Reporting Requirements and Systems – Developing GIS Applications using ESRI ADF (în cadrul proiectului Phare RO 2005/017-553.03.03./05.02)
  - SAS Programming (SAS Programming I: Essentials; SAS Programming II: Manipulating Data with the Data Step)
  - European SWAT Summer Course „River Basin Modelling Using the Soil and Water Assessment Tool”, organizat de UNESCO-IHE, Delft, The Netherlands

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a aplicațiilor GIS și Teledetecție ( ArcInfo, ArcView 3.x, ArcGIS, Idrisi, Erdas, Autodesk Map, Surfer, GRASS, etc.), materializată inclusiv prin dezvoltarea de metode / proceduri noi bazate pe GIS.
- o bună cunoaștere a sistemelor de operare MS-DOS și WINDOWS, dobândite în peste 15 ani de utilizare a calculatorului
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point)
- o bună cunoaștere a unor programe de grafică (Corel, Adobe)
- utilizarea în trecut a unor aplicații de dezvoltare Web: Front Page, Netscape Composer

Alte competențe ▪ măsurători cu senzori și sonde, măsurători topo-geodezice, cartări fizico-geografice

Permis de conducere -

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații și proiecte: vezi anexa

Distincții:

- Premiul "SIMION MEHEDIŢI" al Academiei Române (2011) pentru lucrarea *Resursele de apă din Subcarpații de la Curbură. Evaluări geospațiale*, Ed. Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-2131-5, 339 p.
- Premiul „NICOLAE CERNESCU” al ASAS in domeniul științei solului, îmbunătățirii funciare și protecției mediului (2004) pentru lucrarea colectiva *Atlas geografic: România - calitatea solurilor și rețeaua electrică de transport*, Ed. Academiei Române, ISBN 973-27-1053-5

Afilieri

Afilieri:

- membru în asociații profesionale: Societatea de Geografie din Romania, Asociația Română de Hidrologie
- membru în Comitetul National CT 359 - Informatia Geografică (in cadrul Asociației Române de Standardizare)

Activități editoriale:

- Vegetation, land use and erosion processes, Lucrările simpozionului "Vegetation, land use and erosion processes", 1999, Editori: I. Zăvoianu, D.E. Walling, P. Șerban; Colectiv de redacție: Cristina Muică, V. Chendeş, Monica Dumitraşcu, Maria Maftei.
- Documentation of Mountain Disaster, Lucrările celui de a Treilea Simpozion International DOMODIS, 2002, Editor: D. Bălțeanu, Colectiv de redacție: V. Chendeş, Mihaela Constantin, Hermine Maersohn.
- Reviewer la articole in jurnale de circulatie internationala, inclusiv ISI

#### ANEXE

- publicații și proiecte

Data:

16.11.2022

Semnatura:



**Lista de publicații****1. Cărți publicate**

- 1.1. **Chendeş V.** (2011), Resursele de apă din Subcarpații de la Curbură. Evaluări geospațiale, Ed. Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-2131-5, 339 p.

**2. Articole in extenso în reviste cotate ISI**

- 2.1. Bălțeanu D., **Chendeş V.**, Sima M., Enciu P. (2010), *A country-wide spatial assessment of landslide susceptibility in Romania*, Geomorphology, Elsevier, ISSN: 0169-555X, v. 124 (3-4), p. 102–112, doi: 10.1016/j.geomorph.2010.03.005
- 2.2. Cheval S., Baciuc M., Dumitrescu A., Breza T., Legates D. R., **Chendeş V.** (2011), *Climatologic adjustments to monthly precipitation in Romania*, International Journal of Climatology, ISSN: 0899-8418, v. 31 (5), p. 704–714, doi: 10.1002/joc.2099
- 2.3. Birsan M.V., Zaharia L., **Chendeş V.**, Brănescu E. (2012), *Recent trends in streamflow in Romania (1976-2005)*, Romanian Reports in Physics, Publishing House of the Romanian Academy, ISSN: 1841-8759, v. 64 (1), p. 275-280
- 2.4. Birsan M.V., Zaharia L., **Chendeş V.**, Brănescu E. (2013), *Seasonal trends in Romanian streamflow*. Hydrological Processes, ISSN: 1099-1085, doi: 10.1002/hyp.9961
- 2.5. Broeckx J., Vanmaercke M., Bălțeanu D., Chendeş V., Sima M., Enciu P., Poesen J. (2016), Linking landslide susceptibility to sediment yield at regional scale: application to Romania, Geomorphology, v. 268, p. 222-232, doi: 10.1016/j.geomorph.2016.06.012
- 2.6. Prefac Z., Dumitru S., Chendeş V., Sîrodoev I., Cracu G. (2016), Assessment of landslide susceptibility using the certainty factor model: Râșcuța catchment (Curvature Subcarpathians) case study, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, v. 11 (2), p. 617-626
- 2.7. Dascălu S.I., Gothard M., Bojariua R., Birsan M.V., Cică R., Vintilă R., Adler M.J., Chendeş V., Mic R.P. (2016), Drought-related variables over the Bârlad basin (Eastern Romania) under climate change scenarios, Catena, v. 141, p. 92–99, doi: 10.1016/j.catena.2016.02.018

**3. Articole in extenso publicate în proceedings-uri indexate ISI**

- 3.1. Corbuş C., Mic R.P., Mătreață M., **Chendeş V.** (2012), *Climate change impact upon maximum flow in Siret River Basin*, 12<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2012 Conference Proceedings, ISSN: 1314-2704, v. 3, p. 587-594, doi: 10.5593/sgem2012/s13.v3009
- 3.2. Chendeş V., Corbuş C., Petreş N. (2015), Characteristics of April 2005 flood event and affected areas in the Timis-Bega Plain (Romania) analysed by hydrologic, hydraulic and GIS methods, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM2015, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems Conference Proceedings, v. 1: Hydrology And Water Resources, ISSN: 1314-2704, p. 121-128, doi: 10.5593/sgem2015B31

**4. Articole in extenso publicate în reviste indexate BDI**

- 4.1. Driga B., Niculescu Gh., **Chendeş V.**, Călin D., Ciupitu D., Şerban M., Zaharia S. (2004), *Riscuri antropice cauzate de activități miniere în zona Borşa (jud. Maramureş)*, Riscuri și Catastrofe, Universitatea "Babes-Bolyai", ISSN: 1584-5273, v. III, 1, p. 216-228 **BDI**: Copernicus, DOAJ, ULRICH'S
- 4.2. **Chendeş V.**, Nichersu I., Preda A., Trocea I. (2006), *Utilizarea extensiei ArcGIS Geostatistical Analyst pentru realizarea Modelului Digital al Terenului în lungul Dunării*, Geographia Technica, Cluj University Press, ISSN: 2065-4421, v. 1, p. 37-42
- 4.3. **Chendeş V.**, Dumitru S., Simota C. (2009), *Analyzing the landforms – agricultural land-use types relationship using a DTM-based indicator*, Scientific Papers, UASVM Bucharest, Series A, Agronomy, ISSN: 1222-5339, v. LII, p. 135-140
- 4.4. Dumitru S., **Chendeş V.**, Cojocar G., Simota C. (2009), *Developing an integrated crop-meteorological model for hilly terrains using Digital Terrain Models*, Scientific Papers, UASVM Bucharest, Series A, Agronomy, ISSN: 1222-5339, v. LII, p. 147-152
- 4.5. Stanciu P., **Chendeş V.**, Corbuş C., Mătreață M. (2009), *G.I.S. procedure for flood-prone areas mapping based on the results of the flood simulation models*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia, ISSN: 1221-079x, v. LIV (3), p. 139-145
- 4.6. Bălțeanu D., **Chendeş V.**, Sima M. (2009), *GIS landslide hazard map of Romania, tool for disaster management and spatial planning*, GIM International, ISSN: 1566-9076, v. 23 (4), p. 33-35
- 4.7. **Chendeş V.**, Cheval S., Dumitru S. (2010), *The Assessment of some Hydrometeorological Aridity Indices in the Bend Subcarpathians and Peripheral Zones*, Research Journal of Agricultural Science, Agroprint Editorial, Timișoara, ISSN: 2066-1843, v. 42 (3), p. 60-70

- 4.8. Dumitru S., Simota C., **Chendeș V.** (2010), *The Adjustement of JRC Pedotransfer Rules at a Scale of 1:200 000*, Research Journal of Agricultural Science, Agroprint Editorial, Timișoara, ISSN: 2066-1843, v. 42 (3), p. 116-121
- 4.9. Zaharia S., **Chendeș V.**, Driga B. (2011), *Flooding occurrence within the built-up areas of Baia Mare*, Riscuri și Catastrofe, Universitatea "Babes-Bolyai", ISSN: 1584-5273, v. X, 9 (1), p. 175-184
- 4.10. Zaharia S., Driga B., **Chendeș V.** (2011), *Evaluation of the probable susceptibility to landslide in the Municipality of Baia Mare (Maramureș County)*, Riscuri și Catastrofe, Universitatea "Babes-Bolyai", ISSN: 1584-5273, v. X, 9 (2), p. 121-130
- 4.11. Minea G., Chendeș V. (2013), Some aspects regarding the maximum flow during the cold season in the upper part of the Buzău River Catchment, Air and Water. Components of the Environment, Conference Proceedings, Cluj Napoca, România, ISSN: 2067-743X, p. 63-70
- 4.12. **Chendeș V.**, Bălțeanu D., Micu D., Sima M., Ion B., Grigorescu I., Persu M., Dragotă C. (2015), A database design of major past flood events in Romania from national and international inventories, Air and Water. Components of the Environment, Conference Proceedings, Cluj-Napoca, doi: 10.17378/AWC2015\_04, ISSN: 2067-743X, p. 25-32

## 5. Hărți publicate în edituri naționale recunoscute

- 5.1. Bălțeanu D., Șerban M., **Chendeș V.** (2002), *Hazardele geomorfologice, Planșa nr. 7*, în: România. Mediul și Rețeaua Electrică de Transport. Atlas Geografic, Academia Română, Institutul de Geografie; Ministerul Industriei, CN Transelectrica, Ed. Academiei Române, ISBN: 973-27-0943-X
- 5.2. Bălțeanu D., **Chendeș V.**, Urșanu A. (2002), *Utilizarea terenurilor, Planșa nr. 31*, în: România. Mediul și Rețeaua Electrică de Transport. Atlas Geografic, Academia Română, Institutul de Geografie; Ministerul Industriei, CN Transelectrica, Ed. Academiei Române, ISBN: 973-27-0943-X
- 5.3. Bălțeanu D., **Chendeș V.**, Trandafir P., Dobre B., Șerban M., Urșanu A. (2002), *Hazardele tehnologice, Planșa nr. 35*, în: România. Mediul și Rețeaua Electrică de Transport. Atlas Geografic, Academia Română, Institutul de Geografie; Ministerul Industriei, CN Transelectrica, Ed. Academiei Române, ISBN: 973-27-0943-X
- 5.4. Bălțeanu D., Chendeș V., Șerban M. (2002), *Arealele cu mediu critic, Planșa nr. 37*, în: România. Mediul și Rețeaua Electrică de Transport. Atlas Geografic, Academia Română, Institutul de Geografie; Ministerul Industriei, CN Transelectrica, Ed. Academiei Române, ISBN: 973-27-0943-X
- 5.5. Bălțeanu D., **Chendeș V.**, Urșanu A. (2004), *Utilizarea terenurilor, Planșa nr.11*, în: România. Calitatea solurilor și Rețeaua Electrică de Transport. Atlas Geografic, Academia Română, Institutul de Geografie; Academia de Științe Agricole și Silvicultură, ICPA; Ministerul Industriei, CN Transelectrica, Ed. Academiei Române, ISBN: 973-27-1053-5
- 5.6. Bălțeanu D., **Chendeș V.**, Șerban M., Drăgoi I.J. (2004), *Hazarde geomorfologice, Planșa nr.60*, în: România. Calitatea solurilor și Rețeaua Electrică de Transport. Atlas Geografic, Academia Română, Institutul de Geografie; Academia de Științe Agricole și Silvicultură, ICPA; Ministerul Industriei, CN Transelectrica, Ed. Academiei Române, ISBN: 973-27-1053-5
- 5.7. Bălțeanu D., Șerban M., Trandafir P., **Chendeș V.**, Dobre B. (2004), *Hazarde tehnologice, Planșa nr. 64*, în: România. Calitatea solurilor și Rețeaua Electrică de Transport. Atlas Geografic, Academia Română, Institutul de Geografie; Academia de Științe Agricole și Silvicultură, ICPA; Ministerul Industriei, CN Transelectrica, Ed. Academiei Române, ISBN: 973-27-1053-5

## 6. Co-autor la atlase colective

- 6.1. Adler M.J., Franceschi S., Assman A., Monacelli G., Bakonyi P., Gocheva K., Petrova R., Konecny R., Spira Y., Muller B., Szabo J., Futaki K., Drobot. R., Chevereșan M., Draghina M., Rândașu S., Sidău M., Opreșan E., **Chendeș V.**, Nichersu I., Constantinescu A., Islam O., Polhorsky Ș., Babic-Mladenovic M., Ninkovic D., Mlanovic D., Sitar S. (2012), Danube atlas. Hazard and risk maps, Samia's Publishing House, ISBN 978-973-7783-80-6

## 7. Capitole în volume colective publicate sub egida unor edituri recunoscute în domeniu

- 7.1. Bălțeanu D., **Chendeș V.**, Cheval S. (2001), Capitolul 8.5: *Sistem Informațional Geografic (GIS) pentru studiul dezastrelor naturale*, în: Filip F.G. (coord.), Societatea Informațională – Societatea Cunoașterii. Concepte, soluții și strategii pentru România, Ed. Expert, ISBN: 973-8177-42-1, p. 515-520
- 7.2. Zaharia L., **Chendeș V.** (2005), Capitolul 6.1.1: *Scurgerea lichidă*, în: Sandu M., Bălțeanu D. (coord.), Hazardele naturale din Carpații și Subcarpații dintre Trotuș și Teleajen. Studiu Geografic, Ed. Ars Docendi, ISBN: 973-558-200-7, p. 47-54
- 7.3. **Chendeș V.** (2005), Capitolul 6.1.2: *Scurgerea de aluviuni în suspensie*, în: Sandu M., Bălțeanu D. (coord.), Hazardele naturale din Carpații și Subcarpații dintre Trotuș și Teleajen. Studiu Geografic, Ed. Ars Docendi, ISBN: 973-558-200-7, p. 54-57
- 7.4. Alexandrescu M.I., Chevereșan B., Drobot R., Chendeș V., Bocioacă M., Simota M., Catană S., Geicu A., Nistoran D., Ionescu C.S., Săgeată R. (2008), Capitolul 3: *Bază de date în mediu G.I.S. în vederea gestiunii inundațiilor în zone urbane*, URBWATER – Manual de bune practici. Sistem suport de decizie în gestiunea situațiilor de criză generate de apă în zonele urbane, Proiect CEEX nr. 71/2005, Ed. Conspress, București, ISBN 978-973-100-028-3, p. 21-36

- 7.5. Corbuș C., **Chendeș V.**, Trocea I. (2008), Capitolul 6: *Viituri provenite din amonte de zonele urbane. Studiu de caz, URBWATER – Manual de bune practici. Sistem suport de decizie în gestiunea situațiilor de criză generate de apă în zonele urbane*, Proiect CEEEX nr. 71/2005, Ed. Conspress, București, ISBN 978-973-100-028-3, p. 67-86
  - 7.6. Drobot R., **Chendeș V.** (2008), Capitolul 10: *Metodologie simplificată pentru identificarea bazinelor generatoare de viituri rapide*, în: Giurgiu V., Clinciu I. (coord.), *Silvologie*, vol. VI. Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale, Ed. Academiei Române, ISBN: 973-27-0570-1, p. 265-284
  - 7.7. **Chendeș V.** (2013), Chapter: 2.1.1.: Hydrological hazards in the Romanian sector, in Bălțeanu D., Sima M. (ed.), *Hazard assessment and mitigation in the Danube Floodplain (Calafat-Vidin –Turnu Măgurele-Nikopol Sector)*. Technical guide, p. 47-69, Ed. Universitaria
  - 7.8. Bălțeanu D., Sima M., Jurchescu M., **Chendeș V.**, Micu M., Mandu M. (2016), Capitolul 4.3. *Hazardele naturale și tehnologice*, în Bălțeanu D., Dumitrașcu M., Dumitrescu B., Sima M. (ed.), *România. Natură și societate*, p. 431-448, Ed. Academiei
  - 7.9. V. Chendeș, D. Bălțeanu, A. Costache, D. Dogaru (2020), *Premise teoretice privind hazardul, vulnerabilitatea și reziliența la inundații*, în “Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale” (ed. D. Bălțeanu, D. Micu, V. Chendeș), Ed. Academiei Române, București
  - 7.10. D. Bălțeanu, M. Sima, V. Chendeș, D. Micu, C. Boroneanț (2020), *Schimbările climatice și inundațiile: context european și național*, în “Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale” (ed. D. Bălțeanu, D. Micu, V. Chendeș), Ed. Academiei Române, București
  - 7.11. D. Dogaru, V. Chendeș, A. Costache (2020), *Semnificația scării spațiale în analiza hazardului și a vulnerabilității la inundații*, în “Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale” (ed. D. Bălțeanu, D. Micu, V. Chendeș), Ed. Academiei Române, București
  - 7.12. V. Chendeș, C. Corbuș, E. Ghiță, B. Ion (2020), *Evaluarea susceptibilității la inundații*, în “Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale” (ed. D. Bălțeanu, D. Micu, V. Chendeș), Ed. Academiei Române, București
  - 7.13. D. Micu, V. Chendeș, A. Popovici (2020), *Baze de date utilizate pentru evaluarea hazardului și a vulnerabilității la inundații*, în “Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale” (ed. D. Bălțeanu, D. Micu, V. Chendeș), Ed. Academiei Române, București
  - 7.14. V. Chendeș, M. Mătreacă (2020), *Delimitarea albiilor majore și a arealelor inundabile în vederea evaluării susceptibilității la inundații la nivel național*, în “Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale” (ed. D. Bălțeanu, D. Micu, V. Chendeș), Ed. Academiei Române, București
  - 7.15. V. Chendeș, N. Petreș, G. Nedelcu, C. Corbuș (2020), *Susceptibilitatea la inundații în Câmpia joasă Timiș–Bega*, în “Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale” (ed. D. Bălțeanu, D. Micu, V. Chendeș), Ed. Academiei Române, București
  - 7.16. V. Chendeș (2020), *Susceptibilitatea la viituri rapide în sectoarele subcarpatic și montan al bazinelor Teleajen și Buzău*, în “Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale” (ed. D. Bălțeanu, D. Micu, V. Chendeș), Ed. Academiei Române, București
  - 7.17. C. Corbuș, R. Mic, V. Chendeș (2020), *Impactul schimbărilor climatice asupra regimului debitelor maxime*, în “Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale” (ed. D. Bălțeanu, D. Micu, V. Chendeș), Ed. Academiei Române, București
  - 7.18. D. Rădulescu, V. Chendeș, I. Rândașu-Beuran, E. Ghiță, B. Ion, R. Dumitrache (2020), *Măsuri de reducere a vulnerabilității prin implementarea Directivei Inundații în România*, în “Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale” (ed. D. Bălțeanu, D. Micu, V. Chendeș), Ed. Academiei Române, București
  - 7.19. D. Bălțeanu, V. Chendeș (2020), *Concluzii*, în “Hazard, vulnerabilitate și reziliență la inundații în România. Abordări la diferite scări spațiale” (ed. D. Bălțeanu, D. Micu, V. Chendeș), Ed. Academiei Române, București
- 8. Articole in extenso publicate în proceedings-uri internaționale**
- 8.1. Zăvoianu I., Muică N., **Chendeș V.**, Dumitrașcu M. (1999), *Determinant factors of sediment yield in Muscel brook basin (Buzău county)*, in: Zăvoianu I., Walling D.E., Șerban P. (eds.), *Vegetation, land use and erosion processes*, Institute of Geography, Bucharest, ISBN: 973-0-00981-3, p. 128-134
  - 8.2. **Chendeș V.**, Driga B., Niculescu Gh., Zaharia S. (2002), *Landslides in Maramureș County*, in: Bălțeanu D. (ed.), *Documentation of Mountain Disaster. Proceedings of the Third International DOMODIS Workshop*, Ed. Ars Docendi, Bucharest, ISBN: 973-558-023-3, p. 75-84
  - 8.3. Drăgușin D., Păncescu M., Buță C., Chendeș V. (2004), *The role of the lithological formations from Danube flood plain between Giurgiu and Calarasi on the phreatic aquifer level in 1967-1975 period*, XXII<sup>nd</sup> Conference of the Danube countries on the hydrological forecasting and hydrological bases of water management, Conference Proceedings, Brno, Czech Republic, ISBN 80-866690-19-9), CD-ROM, 10 p.

- 8.4. Bălteanu D., Sima M., **Chendeş V.** (2007), *Extreme climatic events and hydrological hazards in Romania*, in: Ielenicz M., Bălteanu D., Atalay I. (eds.), *Environment and Society. Present-day diversity and dynamics. Proceedings of the 4th Romanian-Turkish Geographic Seminar*, Ed. Universitară, Bucharest, ISBN: 978-973-749-198-5, p. 25-34
- 8.5. **Chendeş V.**, Bălteanu D., Sima M. (2008), *Flood events in the Curvature Subcarpathians (Romania)*, in Atalay I., Efe R., Ielenicz M., Bălteanu D. (eds.), *Ecology and Environment, from Carpathians to Taururs Maountains. Proceedings of the 5th Turkey-Romania Geographical Academic Seminar*, ISBN: 978-975-00219-6-1, p. 141-151
- 8.6. Micu M., Sima M., Bălteanu D., Micu D., Dragotă C., **Chendeş V.** (2010), *A multi-hazard assessment in the Bend Carpathians of Romania*, in: Glade, T., Casagli, N., Malet, J.P. (eds.). *Mountain Risks: Bringing Science to Society*, ISBN: 2- 9518317-1-5, CERG Editions, Strasbourg, p.11-19.

#### 9. Articole publicate în reviste internaționale cu ISSN

- 9.1. Stanciu P., Ghioca M., Mic R., **Chendeş V.** (2008), *ROMANIA – Climate Change and Water Resources*, The Parliament Magazine, Dods Parliamentary Communications, Brussels, ISSN 1372-7966, issue 263/ March 17, p. 56-57

#### 10. Articole in extenso publicate în reviste naționale din domeniu cu ISSN

- 10.1. **Chendeş V.** (1999), *Relații între scurgerea medie specifică și altitudine în bazinul hidrografic al Siretului - amonte de confluența cu Șușița*, Revista Geografică, București, ISSN: 1224-256X, t. V, p. 124-130
- 10.2. Zăvoianu I., **Chendeş V.**, Barbu M. (1999), *Utilizarea Sistemelor Informatice Geografice în cercetări de detaliu efectuate în bazinele hidrografice mici*, Comunicări de Geografie, Ed. Universității din București, ISSN: 1453- 5483, v. III, p. 201-209
- 10.3. Driga B., Gâstescu P., **Chendeş V.** (1999), *Modificările sistemului circulației apei în Depresiunea Gorgova – Isac (Delta Dunării)*, Comunicări de Geografie, Ed. Universității din București, ISSN: 1453- 5483, v. III, p. 211-219
- 10.4. Gâstescu P., Driga B., Ciupitu D., **Chendeş V.** (2000), *Modificările sistemului circulației apei în Depresiunea Sireasa – Furtuna (Delta Dunării)*, Revista Geografică, București, ISSN: 1224-256X, t. VI, p. 136-144
- 10.5. Zăvoianu I., **Chendeş V.**, Ciupitu D., (2000), *Factorii geografici care determină formarea și repartiția scurgerii lichide din Carpații Meridionali*, Revista Geografică, București, ISSN: 1224-256X, t. VI, p. 95-99
- 10.6. **Chendeş V.**, Zăvoianu I., Dumitrașcu M. (2000), *Sistemele Informatice Geografice – mijloc de aprofundare a prelucrării și analizei datelor geografice*, Analele Universității Spiru Haret, seria Geografie, București, ISSN: 1453-8792, nr. 3
- 10.7. Driga B., Niculescu G., Călin D., Ciupitu D., **Chendeş V.**, Zaharia S. (2000), *Fenomene de risc în județul Maramureș, cu privire specială asupra regiunii Borșa*, Revista Geografică, București, ISSN: 1224-256X, t. VII, p. 145-150
- 10.8. **Chendeş V.**, Driga B., Ciupitu D., Călin D., Zaharia S. (2001), *Aplicabilități ale sistemelor informatice geografice în proiectele de amenajare a teritoriului. studiu de caz: orașul Borșa - harta pantelor*, Analele Universității Spiru Haret, seria Geografie, București, ISSN: 1453-8792, nr. 4, p. 121-128
- 10.9. Ciupitu D., Driga B., **Chendeş V.**, Niculescu Gh., Dănuț C., Zaharia S. (2002), *Câteva aspecte privind dezvoltarea teritorială a localității Borșa și riscurile naturale*, în: Bălteanu D., Neguț S., Bran Florina, Popescu Claudia (ed.), *Modificări globale ale mediului. Contribuții științifice românești*, Ed. ASE, București, p. 176-190
- 10.10. Zăvoianu I., Ciupitu D., Dumitrașcu M., **Chendeş V.** (2004), *Use of water resources in the Southern Carpathians*, Revue Roumaine de Géographie, Ed. Acad. Române, București, ISSN 1220-5311, nr. 47-48, p. 137-146,
- 10.11. Drobot R., Alexandrescu M.I., Săgeată R., Chendeş V. (2008), *Water Related Crisis in Urban Areas*, in: Vasiliu N., Lanyi S. (eds.), *CEEX 2008 Conference. Excellence Research – a Way to Innovation*, Ed. Tehnică, ISSN 1844-7090, vol.1, p. 71.1-71.6
- 10.12. Rădulescu D., Chendeş V., Ion M. B., (2014), *Realizarea hărților de hazard și risc pe teritoriul României conform cerințelor Directivei 2007/60/CE*, Viitura, 9, p. 19-23
- 10.13. Rădulescu D., Ion M. B., Chendeş V. (2014), *Evaluarea preliminară a riscului la inundații pe teritoriul României*, Viitura, 8, p. 14-19
- 10.14. Chendeş V., Rădulescu D., Rândașu S., Ion M. B., Achim D., Preda A. (2014), *Aspecte metodologice privind realizarea hărților de risc la inundații raportate în cadrul Directivei 2007/60/EC*, Hidrotehnica, v. 59 (10-11), p. 14-27

#### 11. Articole in extenso publicate în volume naționale din domeniu cu ISBN

- 11.1. Simota C., Dumitru S., Trocea I., **Chendeş V.**, Câmpeanu S.M., Creangă I., Nicolaescu M., Cojocaru G. (2007), *Dezvoltarea unui model hidrologic pentru terenurile în pantă*, în: CEEX. Programul de cercetare de excelență 2005 – 2008. Contribuții științifice, UCP AMTRANS, București, ISBN 978-973-0-05258-9, p. 171-174
- 11.2. Simota C., **Chendeş V.**, Dumitru S., Trocea I., Câmpeanu S.M., Creangă I., Nicolaescu M., Cojocaru G. (2008), *Developing Agro-Environmental Indicators using Digital Terrain Model*, in: CEEX. Programul de cercetare de excelență 2005–2008. Contribuții științifice, UCP AMTRANS, ISBN: 978-973-0-06020-1, vol. 1, p. 134-139

## Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant

### a. Proiecte internaționale – responsabil INHGA

1. The elaboration of the graphic database (water dividing lines) of the Romanian hydrological network (Danube tributaries and main rivers belonging to Romania), Proiect UNESCO 875.806.3, 2003-2004
2. *Protection of wetlands of the Danube – a pilot project for Cama – Dinu Islets area. Scientific assistance for the realization of the database, monitoring and inventory of flora and fauna in the Cama Dinu islets area*, Program Cross Border Co-operation Programme Romania-Bulgaria, coordonator: I.N.C.D. "Delta Dunării" Tulcea, PHARE RO 0103.03-02, 2004-2005

### b. Proiecte internaționale - membru în echipa de proiect

1. *Consultancy services for integrated disaster risk management study*, beneficiar RMSI Private Limited, India, 2006-2007
2. *MOSES – Improvement of Flood Management System*, Program INTERREG IIIB CADSES, coordonator: Slovak Hydro-meteorological Institute, contract nr. RO 2004/016-772.05.02.02, 2006 - 2008.
3. *Enhancement of water resources in Mures River Basin*, Program EEA Grants, coordonator: INHGA, contract nr. 24/RO0019 / 22.12.2009, 2009 - 2011.
4. *EnviroGRIDS – Building Capacity for a Black Sea Catchment Observation and Assessment System supporting Sustainable Development*, Program FP7-ENV-2008-1, coordonator: Universite de Geneve, Elvetia, contract nr. 22674 / 18.04.09, 2009 - 2013
5. *Danube FloodRisk – Stakeholders oriented flood risk assessment for the Danube floodplains*, Program SEE axa 2.1, coordonator: Ministerul Mediului și Pădurilor - România, contract nr. SEE/A/077/ 2.1/X, 2011 - 2012
6. *ECLISE – Enabling CLimate Information Services for Europe*, Program FP7-ENV-2010-1, coordonator: Royal Netherlands Meteorological Institute, contract nr. 265240 / 15.11.2010, 2011 - 2013
7. *CARPAT CC – Carpathian in-depth assessment of vulnerability to climate change and ecosystem – based adaptation measures*, Program EC-DG ENV., coordonator: Regional Environmental Center (REC), Hungary, contract nr. ENV.D.1/FRA/2011/0006, 2011 -2013.
8. *WATER – Danube WATER integrated management*, Programul de cooperare transfrontaliera Romania – Bulgaria, 2007–2012, aprobat de Comisia Europeana prin decizia nr. 6331/ 18.12.2007, coordonator: Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice - România, contract nr. 2SR-2.1-1, 2012 – 2014.
9. *Capacity building to implement the Flood Directive*, Program IPA, contract nr. TR 10 IB EN 01, 2013

### c. Proiecte naționale - responsabil de proiect

1. *MONDUN – Metode de prelucrare a datelor geospatiale în vederea evidentierii, monitorizării și gestiunii fenomenelor de risc pe Dunăre și în Lunca Dunării*, Program PNCDI – AEROSPATIAL, coordonator: Asociația „Centrul de Studii și Cercetări de Mediu”, contract nr. 76/2003, 2003 - 2005.
2. *TEDMAR – Tehnologii de monitorizare prin teledetectie a zonei costiere*, Program PNCDI – AEROSPATIAL, coordonator: SC Optoelectronica 2001 SA, contract nr. 126/2004, 2005 - 2006.
3. *INSPAM – Infrastructura de date spațiale pentru aplicații de protecția mediului*, Program CEEEX 2005 - P-CD, coordonator: Agentia Spatiale Romana, contract nr. I103/2005, 2005 - 2008.
4. *LUCIUS – Realizarea unei rețele naționale și a unui sistem informațional unificat pentru managementul informațiilor despre acoperirea și utilizarea terenului în sprijinul dezvoltării aplicațiilor GMES*, Program CEEEX 2005 - P-CD, coordonator: Agentia Spatiale Romana, contract nr. L104/2005, 2005 - 2008.
5. *IAGINT – Indicatori agroecologici bazați pe informații numerice de teren pentru caracterizarea vulnerabilității sistemelor agricole din zonele colinare*, Program CEEEX AMTRANS - P-CD, coordonator: INCDPAPM-ICPA, contract nr. X2C13/326/2006, 2006 - 2008.
6. *VULMIN – Vulnerabilitatea așezărilor și mediului la inundații în România în contextul modificărilor globale ale mediului*, Program PNCD II – PCCA, coordonator: Institutul de Geografie, contract nr. 52/2012, 2012 -2013.

### d. Proiecte naționale - membru în echipa de proiect

1. *URBWATER – Sistem suport de decizie în gestiunea apelor urbane*, Program CEEEX AMCSIT - P-CD, coordonator: UTCB – Facultatea de Hidrotehnica, contract nr. 2798/2005 , 2005 - 2008.
2. *SIGUR – Serviciu bazat pe Informații satelitare pentru Gestionarea situațiilor de urgență*, Program PNCDI II – Parteneriate, coordonator: Agentia Spatiale Romana, contract nr. 81-015/18.09.07, 2007 - 2010.
3. *RAMSOL – Metodologii de evaluare a riscului de degradare agrofizică în contextul noilor directive europene*, Program PNCDI II - Parteneriate, coordonator: INCDPAPM - ICPA, contract nr. 51-031/15.10.07, 2007 - 2010.

4. *CLIMHYDEX – Schimbări în extremele climatice și impactul asociat în evenimentele hidrologice din România*, Program PNCDI II - IDEI - PCCE, coordonator: Administrația Națională de Meteorologie, contract nr. PN-II-ID-PCCE-2011-2-0073, 2012 - 2013.

**e. Alte contracte cu componentă de cercetare**

1. Sistem Informatic Geografic pentru Bazinul superior al Arieșului (set de hărți digitale), Contract de cercetare finanțat de Consiliul Județean Alba, 2001
2. *Elaborarea hărții GIS a lucrărilor hidrotehnice de investiții din România*, Program Studii de cercetare din domeniul Apelor – MMDD, contract nr. 3696AK/2007, INHGA, 2007.
3. *Redimensionarea ecologică și economică a Luncii Dunării Inferioare pe sectorul românesc al Dunării*, coordonator: I.N.C.D. "Delta Dunării" Tulcea, contract nr. 3596/2006, 2006 - 2007.