

Europass Curriculum Vitae



Personal information

Surname(s) / First name(s) **Adrian Liviu CIUTINA**

Address(es)

Telephone(s)

Fax(es)

E-mail

Nationality Romanian

Date of birth ;

Gender Male

Occupational field **Academic**

Work experience

Dates 2017 - present

Occupation or position held Professor

Main activities and responsibilities Teaching and research: Foundations, Steel and Composite Steel and Concrete Structures, Sustainability and life cycle analysis of building structures

Name and address of employer "Politehnica" University in Timisoara

Type of business or sector Academic

Dates 2008 -- 2017

Occupation or position held Associate Professor

Main activities and responsibilities Teaching and research: Steel Structures, Composite Steel and Concrete Structures, Sustainability and life cycle analysis of building structures

Name and address of employer "Politehnica" University in Timisoara

Type of business or sector Academic

Dates 2004-2008

Occupation or position held Senior lecturer

Main activities and responsibilities Teaching and research.

Name and address of employer "Politehnica" University in Timisoara

Type of business or sector Academic

Dates 2004 (febr-aug)

Occupation or position held Assistant professor (Temporary position)

Main activities and responsibilities Teaching and research.

Name and address of employer INSA de Rennes, France

Type of business or sector	Academic
Dates	2003 (sept–oct)
Occupation or position held	Research training stage
Main activities and responsibilities	Research
Name and address of employer	INSA Rennes, France (scholarship of the AUF – Agence Universitaire de la Francophonie)
Type of business or sector	Academic
Dates	Feb. 2001–April 2003
Occupation or position held	Researcher
Main activities and responsibilities	Three Doctoral Stages, Research
Name and address of employer	INSA Rennes, France (co-tutorship, French Governmental Scholarship)
Type of business or sector	Academic
Dates	2000 (Jan. – Feb.)
Occupation or position held	Researcher
Main activities and responsibilities	Doctoral Research Stages
Name and address of employer	Liege University, Belgium
Type of business or sector	Academic
Dates	1998 (Feb.–Aug.)
Occupation or position held	Master Student (TEMPUS scholarship)
Main activities and responsibilities	Master Degree
Name and address of employer	National Technical University of Athens, Greece
Type of business or sector	Academic
Dates	1997 (March–May)
Occupation or position held	Researcher
Main activities and responsibilities	Graduation Work (scholarship)
Name and address of employer	University of Trento, Italy. (European project TEMPUS)
Type of business or sector	Academic

Education and training

Dates	2003
Title of qualification awarded	PhD
Principal subjects/occupational skills covered	Civil Engineering,
Name and type of organisation providing education and training	"Politehnica" University of Timisoara, Romania and INSA de Rennes, France
Dates	1997–1998
Title of qualification awarded	Master's degree in Civil Engineering (MSc)
Principal subjects/occupational skills covered	Civil Engineering
Name and type of organisation providing education and training	"Politehnica" University of Timisoara, Civil Engineering Faculty
Dates	1992–1997
Title of qualification awarded	Diploma in Civil Engineering (BSc)
Principal subjects/occupational skills covered	Civil Engineering
Name and type of organisation providing education and training	"Politehnica" University of Timisoara, Civil Engineering Faculty

Level in national or international classification

ISCED 6

Personal skills and competences

Mother tongue(s)

Romanian

Other language(s)

Self-assessment

European level (*)

English

French

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	Advanced	C1	Advanced	C1	Advanced	C1	Advanced	C1	Advanced
B2	Upper-Intermediate	B2	Upper-Intermediate	B2	Upper-Intermediate	B2	Upper-Intermediate	B2	Upper-Intermediate

(*) Common European Framework of Reference for Languages

Social skills and competences

Good communication, coordination skills and team worker.

Organisational skills and competences

1. Coordinator of several research programs;
2. Director of the Quality Assurance department at Politehnica University of Timisoara (since 2018)
3. National Representative in Technical Committee TC11 (Composite Structures) and TC14 (Sustainability & Eco-Efficiency of Steel Construction) of the European Convention for Constructional Steelwork (ECCS);
4. Organization of several international and national conferences and symposiums, connected to my area of interest.

Technical skills and competences

Technical skills in the field of construction developed by contact with practice and experience in several fields: erection of constructions and design of steel structures.

Prizes:

- 2019: Romanian Academy "Anghel Saligny" award in 2019
- 2007: "ECCS European Award for Steel Structures 2007" for design of the Tower Center International building in Bucharest (team D. Dubina, F. Dinu, A. Stratan, A. Ciutina).
- 2003: "ECCS European Award for Steel Structures 2003" for design of the Banc Post building in Timisoara (team D. Dubina, F. Dinu, A. Stratan, A. Ciutina)

Computer skills and competences

Good computer skills as a result of initial training and daily activity. Use of computer codes built for structural modeling and design (CAD and FEM), office activities and communications: SAP2000, ETABS, Simapro, Microsoft Office, AutoCAD, data acquisition programs.

Additional information

Affiliation to professional and scientific organizations:

- European Convention for Constructional Steelwork (ECCS);
- AICPS (Structural Engineers Association from Romania)
- APCMR (Romanian Convention for Constructional Steelwork)
- AGIR-SBIS - Romanian Association of Engineers, Banat Seismic Society

Annexes

Publications –(selection):

1. Don, Rafaela; Ciutina, Adrian; Vulcu, Cristian; Stratan, Aurel, Seismic-resistant slim-floor beam-to-column joints: experimental and numerical investigations, Steel and Composite Structures, ISSN 1229-9367, eISSN 1598-6233, 2020 Volume 37 Issue 3, pp. 307-321, DOI 10.12989/scs.2020.37.3.307
2. JF Demonceau, A Ciutina; Characterisation of beam-to-column steel-concrete composite joints beyond current Eurocode provisions, Structures no. 21, oct 2019, ISSN 2352-0124, pp 167-175, 2019, DOI 10.1016/j.istruc.2019.01.014
3. C Vulcu, A Stratan, A Ciutina, D Dubina Beam-to-CFT high-strength joints with external diaphragm. I: Design and experimental validation, Journal of Structural Engineering 143 (5), ISSN 0733-9445, 2017, DOI 0.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001693
4. C Vulcu, A Stratan, A Ciutina, D Dubina, Beam-to-CFT high-strength joints with external

- diaphragm. II: Numerical simulation of joint behavior, Journal of Structural Engineering 143 (5), ISSN 0733-9445, 2017, DOI 0.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001709
5. A Floricel, G Zagari, V Ungureanu, A Ciutina, Structural solutions based on intensive use of steel for over-roofing of existing precast concrete panel buildings, Advances in Structural Engineering 19 (12), ISSN 1369-4332, pp.1940-1948, 2016, DOI 10.1177/1369433216653507.
 6. A. Ciutina, G. Danku, D. Dubina, „Influence of steel-concrete interaction in dissipative zones of frames: I – Experimental study” Steel and Composite Structures, Vol. 15, No. 3 (2013), ISSN 1229-9367, pp: 299-322.
 7. G. Danku, A. Ciutina, D. Dubina, „Influence of steel-concrete interaction in dissipative zones of frames: II – Numerical study” Steel and Composite Structures, Vol. 15, No. 3 (2013), ISSN 1229-9367, pp: 323-348.
 8. A. Ciutina, Tuca, Iulia, Ugureanu, Viorel, Dubina Dan “Design of Buildings Including Environmental Impact”, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9-2010 ISSN 1582-9596, pp. 1121-1133
 9. A.L. Ciutina, and D. Dubina "Column Web Stiffening of Steel Beam-to-Column Joints Subjected to Seismic Actions" ASCE, Journal of Structural Engineering, Vol.134, No.3, Mar. 2008, ISSN 0733 – 9445, pp.505-511
 10. A.L. Ciutina, and D. Dubina. "Seismic behaviour of steel beam-to-column joints with column web stiffening" International Journal of Steel & Composite Structures, ISSN 1229-9367 Vol.6, No.6, Dec.2006, pp.493-512

Research programmes: member of research team

1. RFSR-CT-2009-00024 HSS-SERF 01.07.2009-31.06.2012. "High Strength Steel in Seismic Resistant Building Frames - HSS-SERF", Financing authority: Research Fund for Coal and Steel. Total value: 101,736 EUR (member in the research team).
2. FP6 INCO-CT-2004-509119/2003 (2003-2008): "Earthquake Protection of Historical Buildings by reversible Mixed Technologies - PROHITECH". Financing authority: European Commission. Value: 182,854 EUR (member in the research team).

International Grants: member of research team

1. "COST C25, 2006-2010: Programul European de cercetare COST C25 " Sustainability of Constructions - Integrated Approach to Life-time Structural Engineering" Beneficiar: EU RTD Framework Programme 2006-2010
2. RFS2-CT-2013-00016: "Large Valorisation on Sustainability of Steel Structures – LVS3". Period: 2013-2014. Beneficiary: RFCS - Research Fund for Coal and Steel, Beneficiar EU, Research Commission for Coal and Steel 2013-2014

Romanian National Grants (selection): member of research team, project coordinator (2)

1. ERA-NET, 3002/2011: "INSPIRE - Integrated strategies and policy instruments for retrofitting buildings to reduce primary energy use and GHG emissions". Beneficiar: MECTs, 2010-2012
2. Grant tip PNCDI II – program 4, nr. 3175: "Sisteme structurale si solutii tehnologice inovative pentru protectia cladirilor la actiuni extreme in contextul cerintelor pentru dezvoltare durabilă". Beneficiar: MEC 2007-2010
3. Contract 55/2012 (PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1303): „Concepția structurală și proiectarea pe baza controlului mecanismului de cedare a structurilor multietajate supuse la acțiuni accidentale (CODEC)", MDRT 2012, (membru în echipa de cercetare). 2012-2015.
4. "Ductile Composite Beam-to-Column Connections for Composite Moment-Resisting Frames Located in Seismic Areas" for the National Agency, Science, Technology and Innovation, Contract 437/1997, act additional 78/2000/II.

INFORMAȚII PERSONALE



HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR RAREȘ


 POZITIA PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Membru al Senatului Universitatii Politehnica Timisoara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

17.02.2020 - prezent

Sef lucrari Doctor Inginer

Susținere de ore didactice, participare la conferințe, seminarii, workshopuri, simpozioane naționale și internaționale, elaborare și participare la contracte de cercetare, elaborare de lucrări științifice

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Pța Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România

Începând cu anul 2004, începând cu anul 2004 am susținut ore de curs, seminar și laborator la următoarele discipline: Drenaje, Irigații, Dezvoltare rurală, Dezvoltare durabilă, Dezvoltare durabilă prin proiecte și programe, Elemente de dezvoltare durabilă, Eficientizarea amenajărilor de desecare-drenaj, Exploatarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, Depozite de deșeuri, Construcții hidrotehnice, Optimizarea exploatarea amenajărilor de îmbunătățiri funciare, Utilizarea energiilor regenerabile în amenajările de îmbunătățiri funciare, Metode de reabilitare, modernizare și re tehnologizare a amenajărilor de îmbunătățiri funciare

15.11.2016 – 21.10.2020

Administrator patrimoniu

Responsabil cu activități de consiliere și promovare a proiectelor depuse în cadrul programelor de cercetare finanțate din fonduri internaționale

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Pța Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România

Management de proiect, atragere fonduri internaționale, consiliere în activitatea de pregătire a propunerilor de proiecte

01.10.2007 – 16.02.2020

Asistent Universitar Doctor Inginer

Susținere de ore didactice, participare la conferințe, seminarii, workshopuri, simpozioane naționale și internaționale, elaborare și participare la contracte de cercetare, elaborare de lucrări științifice

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Pța Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România

01.10.2004 – 30.09.2007

Doctorand Inginer

Susținere de ore didactice, participare la conferințe, seminarii, workshopuri, simpozioane naționale și internaționale, elaborare și participare la contracte de cercetare, elaborare de lucrări științifice

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Pța Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2020 Expert accesare fonduri structurale si de coeziune europene
Ministerul Muncii si Justitiei Sociale, Ministerul Educatiei Nationale
Certificat de absolvire nr. 00149746 din data de 14.07.2020
Curs organizat de SC SOFT SKILLS TRAINING SRL in perioada 5 – 8 martie 2020
- 2016 Obținerea atestatului de abilitare
Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
OMENCS nr. 5969/08.12.2016
Competențe în coordonarea tezelor de doctorat în domeniul ingineriei civile (inclusiv schimbările climatice, managementul terenurilor, managementul hazardelor naturale etc.)
- 7 – 11 Aprilie 2014 Certificat de pregătire in utilizarea si aplicarea metodologiei WOCAT pentru analiza si documentarea managementului durabil al terenurilor
Universitatea din Berna, Centrul pentru Dezvoltare si Mediu, Hallerstrasse no. 10, Berna, Elvetia
- 7 – 12 decembrie 2013 Certificat de absolvire curs Manager Proiect, COR 242101
Competente in domeniul managementului proiectelor
Camera de Comert si Industrie a Municipiului Bucuresti
- 1 octombrie 2004 – 12 iulie 2010 Titlu de Doctor Inginer in inginerie civila
Domenii abordate: drenaje, exploatarea sistemelor de imbunatatiri funciare, dezvoltare rurala, climatologie, dezvoltare durabila, managementul terenurilor
- 20 – 23 martie 2007 Diploma absolvire curs Horizontal Training for Structural Instruments
Managementul fondurilor structurale
Ministerul Finantelor Publice
- Noiembrie 2005 – iunie 2006 Certificat de absolvire curs postuniversitar – Managementul integrat al apelor
Managementul integrat al apelor; Riscul la inundatii; Risc si siguranta; poluarea apelor
Facultatea de Hidrotehnica, Departamentul de Educatie Permanenta al Universitatii Politehnica Timisoara, P-ta Victoriei nr. 2, Timisoara
- 1 octombrie 2004 – 1 octombrie 2005 Diploma Master – Organizarea Exploatarii Sistemelor de Inginerie Sanitara si Protectia Mediului
Protectia asezarilor umane; Managementul integrat al protectie mediului; Optimizarea sistemelor hidroedilitare
Universitatea Politehnica Timisoara, P-ta Victoriei nr. 2, 300006, Timisoara, Romania
- 1999 - 2004 Diploma de inginer
Specializarea Imbunatatiri Funciare si Dezvoltare Rurala
Facultatea de Hidrotehnica, Universitatea Politehnica Timisoara
- 2003 Certificat de calificare profesionala
Ghid national de turism
Universitatea Tibiscus si SC Dima Consulting Group, Ministerul Transporturilor, Constructiilor si Turismului, Romania
- 2 – 9 iulie 2000 Certificat de absolvire al celui de-al V-lea program de training in hidroecologie
Samuel Tessedik College, Facultatea de Management al Apei si Mediului, Szarvas, Ungaria

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C2	C2	C1	C1	C2
Limba franceză	A2	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Buna capacitate de comunicare
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiența în coordonarea de grupuri de lucru (proiecte tip COST)
- Experiența în organizarea de evenimente științifice (workshop-uri; conferințe)
- Implementare proiecte resurse umane

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe în proiectarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare și dezvoltării rurale
- Elaborare programe și strategii de dezvoltare rurală și dezvoltare durabilă
- Evaluare proiecte
- Evaluarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățiri funciare
- Competențe în elaborarea de planuri și strategii de adaptare la schimbările climatice
- Competențe în elaborarea de planuri și strategii de management a hazardelor hidro-climatice

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Permis de conducere Categoria B din anul 2005

INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole și lucrări prezentate la conferințe

Peste 150 de lucrări publicate din care peste 83 indexate Web of Science (vezi anexa 1)

Proiecte

Lista de proiecte este prezentata in anexa 2.

Cărți și capitole în cărți

Anexa 3

Alte mentiuni

Membru in asociatiile:

DesertNet International, European Water Resources Association, International Association of Computer Science and Information Technology, International Association of Engineers, International Society for Agricultural Meteorology, Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services

Recenzor in cadrul mai multor jurnale indexate in Web of Science (Q1, Q2) si Scopus

Evaluator proiecte Orizont2020, COST, ERA4CS, PRIMA

Chairman, recenzor, speaker invitat in cadrul mai multor conferinte internationale

ANEXA 1

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE ÎNCEPÂND CU ANUL 2006

1. E. T. MAN, R. HĂLBAC-COTOARĂ, Carmen Dorina IOSIP, Cristina MODRA, *Humidity Excess Zones Management for Achieving Sustainable Agricultural Productions*, Scientific Symposium "Management of the Agricultural Production Intensification", USAMV Timișoara, Agricultural Management Faculty, Scientific Papers, Series I, vol. VIII, ISSN 1453-1420;
2. E. T. MAN, R. HĂLBAC-COTOARĂ, Carmen Dorina IOSIP, Cristina MODRA, *Land Reclamation and Improvement – Infrastructure of the Rural Area to Ensure Agricultural Productions*, Scientific Symposium "Management of the Agricultural Production Intensification", USAMV Timișoara, Agricultural Management Faculty, Scientific Papers, Series I, vol. VIII, ISSN 1453-1420;
3. E. T. Man, I. Kovacs, V. Bedreag, R. HĂLBAC-COTOARĂ, I. Lauer, *The rehabilitation and modernization of pumping stations from land reclamation arrangements (drainage – surface drainage) affected by flooding from April-May 2005*, The 2nd International Symposium "Preventing and Fighting Hydrological Disasters", Timișoara, 29 June – 1 July 2006, ISBN – 10: 973-638-263-X, ISBN – 13: 978-973-638-263-5, Proceedings: Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, pp. 40;
4. R. HĂLBAC-COTOARĂ, *The legislation from Romanian space regarding water from roman law to Framework Directive and Law 310/2004*, The 2nd International Symposium "Preventing and Fighting Hydrological Disasters", Timișoara, 29 June – 1 July 2006, ISBN – 10: 973-638-263-X, ISBN – 13: 978-973-638-263-5, Proceedings: Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, pp. 86;
5. E. T. MAN, A. KISS, R. HĂLBAC-COTOARĂ, ALINA COSTESCU, CRISTINA MODRA, *Preservation of humidity excess areas in order with European Laws. Case study of "Satchinez Swamps" natural reservation, Timiș county*, The 2nd International Symposium "Preventing and Fighting Hydrological Disasters", Timișoara, 29 June – 1 July 2006, ISBN – 10: 973-638-263-X, ISBN – 13: 978-973-638-263-5, Proceedings: Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, pp.88;
6. E.T. MAN, A. BLENEȘI-DIMA, R. HĂLBAC-COTOARĂ, *Studies and Researches Regarding the Permeability of Some Geosynthetic Clay Liners (Bentonitic Geocomposites)*, International Conference Advanced Composite Engineering Materials "COMAT 2006", Transilvania University of Brașov, Mechanical Engineering Faculty, 19 – 22 octombrie 2006, Brașov, ISBN 973-635-821-8, ISBN 978-973-635-821-0;
7. R. HĂLBAC-COTOARĂ, *Surface Drainage and Drainage Arrangements Evolution in Romania*, Scientific Bulletin of Hydrotechnical Engineering Faculty Timișoara, Tom 51(65), Fascicola 1-2, 2006;
8. A. WEHRY, R. HĂLBAC-COTOARĂ, RAMONA RECEANU, *Consideration about determination of jumping-up size basins with drowned vein, at the pumping stations for surface drainage*, Scientific Bulletin of Hydrotechnical Engineering Faculty Timișoara, Tom 51(65), Fascicola 1-2, 2006;
9. R. HĂLBAC-COTOARĂ, *Studies regarding aridity in Timiș County, Romania*, Scientific Bulletin of Hydrotechnical Engineering Faculty Timișoara, Tom 51(65), Fascicola 1-2, 2006;
10. MAN T.E., MATEOC-SARB N., HĂLBAC-COTOARĂ R., *Rural development infrastructure – decisive factor for a sustainable rural development*, Scientific Bulletin of Hydrotechnical Engineering Faculty Timișoara, Tom 51(65), Fascicola 1-2, 2006;
11. E.T. MAN, F. STOICA, R. HĂLBAC-COTOARĂ, *Drainage solutions for the main soils with humidity excess from Satu Mare and Maramureș Counties, resulted from the drainage studies effectuated*, Lucrările celei de a XVIII-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului, Cluj-Napoca, 20-26 august 2006;
12. Halbac-Cotoara-Zamfir R., *Sustainable development and agrotourism in Timis County. Perspectives*, Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Vol 62, 2006: Agriculture Book Series: Buletinul Universitatii de Stiinte Agricole si Medicina Veterinaria Cluj-Napoca, Agriculture Book Series Volume: 62 Pages: 417-417 Published: 2006 WOS:000245237700105 ISSN: 1454-2382
13. Halbac-Cotoara-Zamfir R., *Drainage perspectives in Romania. Theory and action*, Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Vol 63, 2006: Horticulture Book Series: Buletinul Universitatii De Stiinte Agricole Si Medicina Veterinaria Cluj-Napoca Seria Horticultura Series, Volume: 63 Pages: 450-450 Published: 2006 WOS:000245240200134 ISSN: 1454-2382

14. R. HĂLBAC-COTOARĂ, *Drainage arrangements management for nutrients control*, Zilele Academice Timișorene, 24 – 25 Mai 2007, Buletinul Științific al Facultății de Hidrotehnică, Tom 52(66), Fascicola 1,2/2007, ISSN 1024-6042;
15. R. HĂLBAC-COTOARĂ, *Efficiency and effectiveness in drought-irrigation integrated approach. Study Case: Timiș County*, Zilele Academice Timișorene, 24 – 25 Mai 2007, Buletinul Științific al Facultății de Hidrotehnică, Tom 52(66), Fascicola 1,2/2007, ISSN 1024-6042;
16. R. HĂLBAC-COTOARĂ, *Drought and aridity phenomenon in Romania's Timiș County*, International Conference DISASTER AND POLLUTION MONITORING PROGRAM - Third Edition , Iași, November 1 - 2, 2007, ISBN 978-973-730-406-3;
17. E.T. MAN, R. HĂLBAC-COTOARĂ, P. ȘTEOLEA, *Managementul amenajărilor de I.F. din România în etapa post-aderare la U.E.*, Al VI-lea Simpozion Internațional al Asociației Române de Științe Regionale "Impactul aderării României la Uniunea Europeană asupra structurilor regionale", Alba Iulia, 18 – 20 iulie 2007;
18. E.T. MAN, I.P. OTIMAN, N. MATEOC-SÎRB, T. MATEOC, V. ȘEULEAN, R. HĂLBAC-COTOARĂ, *Rural Development analyzing and diagnosing methods in Romania*, THE 5th International Conference Management of Technological Changes Alexandroupolis, Greece, 25-26 August 2007, ISBN 978-960-893205 (ISI Proceedings); MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2, Pages: 505-514, Published: 2007, WOS:000252696800069
19. I.P. OTIMAN, E.T. MAN, N. MATEOC-SÂRB, V. ȘEULEAN, V. GOȘA, A. COJOCARIU, T. MATEOC, R. HĂLBAC-COTOARĂ, C. OBOROCEA, *Obiective, metodologie de lucru, studii și rezultate preconizate la proiectul de cercetare "Modele și metode complexe de cercetare în dezvoltarea durabilă a României"*, USAMVB Timișoara, 2007, Scientific papers, Series I, Vol. IX(1), ISSN 1453-1410;
20. R. HĂLBAC-COTOARĂ, *A theory regarding drainage arrangements future in Romania. Study case: Timiș County*, The American Romanian Academy of Arts and Sciences, The 31st Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences "Pro-Active Partnership in Creativity for the Next Generation", 31 July – 5 August 2007, Transylvania University Brașov, Romania, Presses Internationales Polytechnique, ISBN 978-2-553-01412-3, Quebec, Canada;
21. R. HĂLBAC-COTOARĂ, C. ZAMFIR, *A comparative analysis between Romania's strategy for drought phenomenon effects mitigation and similarly measures applied at European level*, Scientific Symposium "Management of sustainable rural development", USAMV Timișoara, Agricultural Management Faculty, Scientific Papers, Series I, vol. X, ISSN 1453-1410, pg. 317-324, 2008;
22. R. HĂLBAC-COTOARĂ, C. ZAMFIR, *The potential of rural development infrastructure in Timiș County*, Scientific Symposium " Management of sustainable rural development", USAMV Timișoara, Agricultural Management Faculty, Scientific Papers, Series I, vol. X, ISSN 1453-1410, pg. 325-332, 2008;
23. R. HĂLBAC-COTOARĂ, *Drought and aridity phenomenon's in South-Western Romania*, XXIVth Conference of the Danubian Countries Bled, Slovenia, 2 - 4 June 2008;
24. R. HĂLBAC-COTOARĂ, *Romania's western part (Timiș County) between humidity excess and water scarcity. The future of drainage arrangements and wet areas*, Third International Scientific Conference on Water Observation and Information System for Decision Support, *BALWOIS 2008*, Ohrid, Republic of Macedonia, 27-31 May 2008;
25. R. HĂLBAC-COTOARĂ, *Software for drainage arrangements design*, The 7th International Symposium "Prospects for the 3rd Millenium Agriculture", 2 – 4 octombrie 2008, Cluj Napoca, Buletinul USAMVCN nr. 65(1-2) (ISSN 1454-2382) (B+)
26. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, A.I. COSTESCU, N. NEMEȘ, *Sustainable rural development strategy from natural and technological risks, accessibility and population needs maps*, THE 6th International Conference Management of Technological Changes Alexandroupolis, Greece, 3 – 5 September 2009, ISBN (Vol. II) 978-960-89832-8-1, pg. 89-92; WOS:000273226200023
27. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, *The complex role of land drainage in a sustainable agriculture*, THE 6th International Conference Management of Technological Changes Alexandroupolis, Greece, 3 – 5 September 2009, ISBN (Vol. II) 978-960-89832-8-1, pg. 85-88; WOS:000273226200022;
28. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, EURURALIS – *A tool used for the study of EU27 rural areas future*, International Symposium "The Management of Sustainable Rural Development", 14 – 15 May 2009, Scientific papers, Series I, Vol. XI(1), ISSN 1453-1410, pg. 277 – 284;
29. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, *Green infrastructure and sustainable rural development*, International Symposium "The Management of Sustainable Rural Development", 14 – 15 May 2009, Scientific papers, Series I, Vol. XI(1), ISSN 1453-1410, pg. 285 – 290;

30. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, *Designing a drip irrigation system using HydroCalc Irrigation Planning*, 3rd International Symposium "Trends in European Agriculture Development", 14 – 15 May 2009, Research Journal of Agricultural Science, Vol. 41(1) Ed. Agroprint, ISSN 2066-1843, pg. 420 – 425;
31. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, *Results obtained in drainage arrangements design by using DrainSpace application*, 3rd International Symposium "Trends in European Agriculture Development", 14 – 15 May 2009, Research Journal of Agricultural Science, Vol. 41(1) Ed. Agroprint, ISSN 2066-1843, pg. 426 – 431;
32. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, *A short monograph of drainage arrangements in Romania*, The 33rd Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), 2 – 7 June 2009, Proceedings, Vol. II, ISBN 978-2-553-01433-8, pg. 23 -26, Polytechnic International Press, Montreal, Quebec, 2009;
33. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, I.A. Costescu, *Studies and researches regarding soil's humidity excess in Arad County (WESTERN ROMANIA)*, ANNALS of FOOD SCIENCE and TECHNOLOGY, Faculty of Environmental Engineering and Biotechnologies, ISSN: 2065- 2828, indexed in International Database: IndexCopernicus International, vol. I, pg. 213 – 217;
34. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, I.A. Costescu, *A comparison of the head losses values for Timis County's drainage systems using the results obtained with DrenVSublr and Espadren programs*, ANNALS of FOOD SCIENCE and TECHNOLOGY, Faculty of Environmental Engineering and Biotechnologies, ISSN: 2065- 2828, indexed in International Database: IndexCopernicus International, vol. I, pg. 218 – 222;
35. Nemes N., Costescu I.A., R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, *The Quantitative Prognoses of the Generated Wastes in Timisoara*, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Romania, Transactions on Hydrotechnics, Tom 54(68), Fasc. 1/2009, pg. 29-32;
36. Nemes N., Costescu I.A., R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, *Specific fluxes of the wastes in Timis County*, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara, Romania, Transactions on Hydrotechnics, Tom 54(68), Fasc. 1/2009, pg. 33-36.
37. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, *Is Romania prepared for climatic changes from land reclamation and improvement arrangements point of view?*, European Water Resources Association's (EWRA), 7th International Conference, "Water Resources Conservancy and Risk Reduction Under Climatic Instability", Lymassol, Cipru, 25-27 Iunie 2009, ISBN 978-9963-671-94-6, pg. 257-264;
38. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, I.A. Costescu, *Water pollution sources in western part of Romania. Causes and consequences*, European Water Resources Association's (EWRA), 7th International Conference, "Water Resources Conservancy and Risk Reduction Under Climatic Instability", Lymassol, Cipru, 25-27 Iunie 2009, ISBN 978-9963-671-94-6, pg. 911-918;
39. Man T.E., Bodog M., Constantinescu L, R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, *New Soft For The Optimal Technical-Economic Design Of Drainage Network In Steady state Regime Of Functioning And Verifying Operation In Sub- Irrigation Study Case: Greoni-Ticvanu Mare Drainage Arrangement*, 9th International Drainage Symposium held jointly with CIGR and CSBE/SCGAB Proceedings, 13-16 June 2010 IDS-CSBE-101429;
40. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, I.A. Costescu, *CALCULATION OF DISTANCE BETWEEN DRAINS IN CONTROLLED REGIME*, Research Journal of Agricultural Science, 42(3), ISSN 2066-1843, pg. 154-160, Mai 2010, Timisoara;
41. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, *CALCULATION OF DISTANCE BETWEEN DRAINS USING ENDRAIN PROGRAM*, Research Journal of Agricultural Science, 42(3), ISSN 2066-1843, pg. 161-166, Mai 2010, Timisoara;
42. Costescu I.A., R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, *Aspects regarding the national strategy of sustainable development in Region 5 West Romania*, Research Journal of Agricultural Science, 42(3), ISSN 2066-1843, pg. 483-490, Mai 2010, Timisoara;
43. Costescu I.A., R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, Jumanca R., Ienci C., *Contributions to the students counseling program at the "Politehnica" University of Timisoara*, Proceedings of the 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education; 8-9 Iulie 2010, Tulcea, pg. 83-86, ISBN 978-973-662-566-4; (ISI Proceedings) WOS:000288291800021, QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION, VOL 1, Pages: 79-82, Published: 2010
44. Costescu I.A., R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, Jumanca R., Ienci C., *What we can do or not do for our higher education environment? Opinions from the young generations for the Timisoara's high education of tomorrow*, Proceedings of the 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education; 8-9 Iulie 2010, Tulcea,

pg. 87-90; ISBN 978-973-662-566-4; (ISI Proceedings) WOS:000288291800022, QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION, VOL 1, Pages: 83-86, Published: 2010;

45. Man T.E., Constantinescu L., R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, Buran C., The results of drainage studies accomplished in Caras-Severin County, 1st International Conference, Water Across Time in Engineering Research, 16-19 Iunie 2010, Constanta, ISSN 1584-5990;

46. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, Drainage Arrangements Design Using Nonsteady-State Equations, Proceedings of 2011 International Conference on Technological Advancements in Civil Engineering, ISBN 978-1-4244-9541-2, 2011;

47. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, Different software for agriculture water management in Romania, Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb Volume: 39, 39th International Symposium on Agricultural Engineering Location: Opatija, CROATIA, 1333-2651, 21-25 FEBRUARIE 2011, 289-298; WOS:000290918800029

48. R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, Efficient methods for land drainage design using computerized non steady-state methods, Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb Volume: 39, 39th International Symposium on Agricultural Engineering Location: Opatija, CROATIA, 1333-2651, 21-25 FEBRUARIE 2011, 281-287; WOS:000290918800028;

49. HALBAC-COTOARA-ZAMFIR R., Costescu Ioana-Alina, Nemes Iacob, The Management of Technological Changes Role in Increasing Employment Rate, 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, ISBN 978-960-99486-2-3, 2011; WOS:000306939900096, pg. 381-384; book 1.

50. HALBAC-COTOARA-ZAMFIR R., Costescu Ioana-Alina, Nemes Iacob, The Role of Technological Changes' Management in Urban Regeneration and Resilience Improvement, 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, ISBN 978-960-99486-3-0, 2011; WOS:000306940000016, pg. 61-64, book 2.

51. HALBAC-COTOARA-ZAMFIR R., Costescu Ioana-Alina, The analysis of water-table variation using GDZ RoDrain application for some areas affected by humidity excess from western Romania, XXXIV CIOSTA CIGR V Conference, Efficient And Safe Production Processes In Sustainable Agriculture And Forestry, Vienna, ISBN 978-3-200-02204-1, 2011;

52. HALBAC-COTOARA-ZAMFIR R., Costescu Ioana-Alina, Is Romania prepared for climatic changes from land reclamation and improvement arrangements point of view?, XXXIV CIOSTA CIGR V Conference, Efficient And Safe Production Processes In Sustainable Agriculture And Forestry, Vienna, ISBN 978-3-200-02204-1, 2011;

53. Costescu Ioana-Alina, Halbac-Cotoara-Zamfir R., Measures taken to reach the "Climatic changes and clean energy" objective from the National Strategy of Sustainable Development, in Region V West Romania, Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA" University of Timisoara, Transactions on Hydrotechnics, Vol 56(70), pg. 49-54, 2011;

54. Halbac-Cotoara-Zamfir R., An analysis of drainage head losses using computer science, The 22nd DAAAM International Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, Vienna, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pg. 1617-1618, 2011;

55. I.A. Costescu, N. Nemeş, R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, Water resource quality modeling in the Hydrographic Basin of the Bega River, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, Volume: 12, Issue: 4A, Pages: 2019-2027, Published: 2011, Accession Number: WOS:000303274500003, ISSN: 1311-5065;

56. I.A. Costescu, N. Nemeş, R. HĂLBAC-COTOARĂ-ZAMFIR, Problems regarding the implementation of ecological education concept in the peoples area, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, Volume: 12, Issue: 4A, Pages: 2347-2351, Published: 2011, WOS:000303274500039, ISSN: 1311-5065

57. Halbac-Cotoara-Zamfir R., De Miranda J.H. (2012). A comparison regarding models used in agricultural drainage systems design in Brazil and Romania, 40th International Symposium on Agricultural Engineering, 21-24 February, Opatija, Croatia, ISSN 1333-2651, pp. 97-106; WOS:000309447100009, IDS BCA45

58. Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2012). A comparison of the head losses values for Bihor County's drainage systems using the results obtained with DrenVSublr and Espadren Programs, 21-24 February, Opatija, Croatia, ISSN 1848-4425, pp. 1333-2651; WOS:000309447100010, IDS BCA45

59. Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2012). An analysis of Banat region climate using specialized software, 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2012, Vol. 4, 17 – 23 June, Albena, Bulgaria, pp. 261-268; ISSN 1314-2704; WOS:000348535300034

60. Stana O., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Man T.E. (2012). Characterization of drought in western Timis County, Romania, 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2012, Vol. 4, 17 – 23 June, Albena, Bulgaria, pp. 285-292; ISSN 1314-2704; WOS:000348535300037
61. Gabor A., Man T.E., Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2012). The evaluation of climate evolution tendency and of water-table levels in the area covered by Fantanele-Sagu irrigation system, 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2012, Vol. 3, 17 – 23 June, Albena, Bulgaria, pp. 849-856; ISSN 1314-2704; WOS:000348533800113
62. Gabor A., Man T.E., Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2012). The rehabilitation and modernization of Fantanele-Sagu Arad irrigation system, 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2012, Vol. 3, 17 – 23 June, Albena, Bulgaria, pp. 871-878; ISSN 1314-2704; WOS:000348533800114
63. Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2012). Water excess management in Caras-Severin County (Romania), 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2012, Vol. 4, 17 – 23 June, Albena, Bulgaria, pp. 903-910; ISSN 1314-2704; WOS:000348533800120
64. Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2012). Water management in Banat region, Bega Veche basin, 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2012, Vol. 4, 17 – 23 June, Albena, Bulgaria, pp. 911-918; ISSN 1314-2704; WOS:000348533800121
65. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Krimnianioti M., Coca-Stefaniak A., McDonald O. (2012). SolidarCity Policy Group – Policies affecting employment and entrepreneurship in towns and cities, 3rd WSEAS International Conference on Business Administrations ICBA 2012, Vol. Mathematical Methods for Information Science and Economics, Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Business Administrations, 29 – 31 December, Montreux, Switzerland, pp. 286-291; ISBN 978-1-61804-148-7;
66. Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2012). The Romanian Banat Region challenging climatic changes, Journal Of Environmental Protection And Ecology, Vol. 13, Issue 1, pp. 128-134, ISSN 1311-5065; WOS:000302843500017, IDS 926PO
67. Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2013). Efficient management of agricultural lowlands affected by humidity excess from Hungary-Romania transborder area, 41th International Symposium on Agricultural Engineering, 19-22 February, Opatija, Croatia, ISSN 1848-4425, pp. 86-95; WOS:000324234600008, IDS BGU97
68. Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2013). Agricultural water management in Arad county, 41th International Symposium on Agricultural Engineering, 19-22 February, Opatija, Croatia, ISSN 1848-4425, pp. 96-105; WOS:000324234600009, IDS BGU97
69. Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2013). Studies on dryness and drought for Timis County using dry period index and Pinna combinative index, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Vol. Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, 16 – 22 June, Albena, Bulgaria, pp.309-316; ISBN 978-619-7105-02-5; ISSN 1314-2704; WOS:000366031900039
70. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Halbac-Cotoara-Zamfir C. (2013). Preparatory class – A new challenge in environmental education for children, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Vol. Ecology, Economics, Education and Legislation, 16 – 22 June, Albena, Bulgaria, pp.483-488; ISBN 978-619-7105-05-6; ISSN 1314-2704; WOS:000348880400064
71. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Coca-Stefaniak A.J. (2013). The role of the private sector in sustainability through partnership based – city management, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Vol. Nano, Bio and Green – Technologies for a Sustainable Future, 16 – 22 June, Albena, Bulgaria, pp.771-776; ISBN 978-619-7105-06-3; ISSN 1314-2704; WOS:000365991700103
72. Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2013). The study of head losses for land drainage pipes with and without filtering materials, 8th WSEAS International Conference on Energy and Environment, Vol. Recent Advances in Energy and Environmental Management, Energy, Environmental and Structural Engineering Series, Rhodes Island, Greece, pp. 33-38, ISSN 2227-4359, ISBN 978-960-474-312-4;
73. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Circu C. (2013). Considerations on unsteady-state land drainage for soils with humidity excess, 8th WSEAS International Conference on Energy and Environment, Vol. Recent Advances in Energy and Environmental Management, Energy, Environmental and Structural Engineering Series, Rhodes Island, Greece, pp. 39-42, ISSN 2227-4359, ISBN 978-960-474-312-4;
74. Povian C.M., Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2013). The street – playground or dwelling for some children, 6th WSEAS International Conference on Urban Rehabilitation and Sustainability, Vol. Recent Advances in Energy and

Environmental Management, Energy, Environmental and Structural Engineering Series, Rhodes Island, Greece, pp. 179-184, ISSN 2227-4359, ISBN 978-960-474-312-4;

75. Stana O., Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2013). An analysis of water scarcity phenomenon and water demands for agricultural areas from western part of Romania using different programs, 13th International Conference on Environmental Science and Technology CEST2013, Athens, Greece, ISSN 1106-5516, ISBN 978-960-7475-51-0; WOS:000346067900035

76. Stana O., Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2013). Climate changes impact on water-table levels in W Romania, 13th International Conference on Environmental Science and Technology CEST2013, Athens, Greece, ISSN 1106-5516, ISBN 978-960-7475-51-0; WOS:000346067900324

77. Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2013). Drought Analysis in Western Romania using DrinC program, 6th WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering, Vol. Recent Advances in Energy, Environment and Geology, Energy, Environmental and Structural Engineering Series, Antalya, Turkey, pp. 82-87, ISSN 2227-4359, ISBN 978-960-474-338-4;

78. Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2014). The impact of climate changes on water balance from western Romania using computer tools, Vol. Recent Advances in Energy, Environment, Biology and Ecology, Tenerife, pp. 106-111, ISBN: 978-960-474-358-2;

79. Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2014). A view on land degradation and desertification issues, 42nd International Symposium on Agricultural Engineering, 25-28 February, Opatija, Croatia, ISSN 1848-4425, pp. 25-34; WOS:000340762800002, IDS Number: BB0VU

80. Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2014). Changes in agricultural water demands for western Romania, 42nd International Symposium on Agricultural Engineering, 25-28 February, Opatija, Croatia, ISSN 1848-4425, pp. 35-46; WOS:000340762800003, IDS Number: BB0VU

81. Costescu Ioana-Alina, Orlescu Mircea, Halbac-Cotoara-Zamfir Rares, Hategan Emanuel, Pelea Narcis George (2014) The use of Netafim Hydrocalc Program Version 2.21 for designing drip irrigation arrangements. Vol. Advances in Environmental Development, Geomatics Engineering and Tourism. Energy, Environmental and Structural Engineering Series 27, WSEAS Press, Brasov, Romania, 26-28 Iunie 2014, ISSN 2227-4359, ISBN 978-960-474-385-8.

82. Halbac-Cotoara-Zamfir Rares (2015) A history of agricultural land drainage, 43rd International Symposium on Agricultural Engineering, Proceedings of 43rd International Symposium on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 24-27 februarie 2015, ISSN 1848-4425, pp. 19-30;

83. Halbac-Cotoara-Zamfir Rares (2015) An analysis of drought in main agricultural areas from Romania using SPI and RDI indicators, 43rd International Symposium on Agricultural Engineering, Proceedings of 43rd International Symposium on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 24-27 februarie 2015, ISSN 1848-4425, pp. 55-66;

84. Günal, Hikmet; Korucu, Tayfun; Birkas, Marta; Özgöz, Engin; Halbac-Cotoara-Zamfir, Rares. (2015). Threats to Sustainability of Soil Functions in Central and Southeast Europe. *Sustainability* 7, no. 2: 2161-2188. WOS: 000350217700056

85. Halbac-Cotoara-Zamfir Rares (2015) Ecosystem services provided by land reclamation and improvement works. Study case: Timis County, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM2015, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Vol. I, Hydrology and Water Resources, Albena, Bulgaria, 18 – 24 June 2015, ISBN 978-619-7105-36-0, ISSN 1314-2704, pp. 253-260;

86. Halbac-Cotoara-Zamfir Rares (2015) Evolution of land degradation in Timis County, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM2015, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Vol. II, Soils, Forest Ecosystems, Marine & Ocean Ecosystems, Albena, Bulgaria, 18 – 24 June 2015, ISBN 978-619-7105-37-7, ISSN 1314-2704, pp. 139-144;

87. Halbac-Cotoara-Zamfir Rares (2015) Understanding drought. From science to public opinion, 14th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2015) Rhodes, Greece, 3 - 5 September 2015

88. Halbac-Cotoara-Zamfir Rares (2015) Land degradation – an overview, 14th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2015) Rhodes, Greece, 3 - 5 September 2015

89. Halbac-Cotoara-Zamfir Rares, Hikmet Gunal, Martha Birkas, Teodor Rusu, Radu Brejea (2015) Successful and Unsuccessful Stories in Restoring Despoiled and Degraded Lands in Eastern Europe. *Advances in Environmental Biology* 9(23):368-376

90. Carabet A., Costescu I.A., Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2015) Evaluating the Aquatic Habitats Quality using the Fish Wildlife in the Hydrographic Area Banat. *Advances in Environmental Biology* 9(24):360-366.
91. Halbac-Cotoara-Zamfir Rares, Halbac-Cotoara-Zamfir C. (2016) Climate Adaptive Land Reclamation and Improvement Systems – An Integrated Approach of Current Challenges in Agriculture. *Proceedings of 44th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering*, Opatija, Croatia, 23-26 februarie 2016, pp. 45-52, ISSN 1848-4425;
92. Halbac-Cotoara-Zamfir Rares (2016) Agricultural drought. Past, present and future challenges. *Proceedings of 44th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering*, Opatija, Croatia, 23-26 februarie 2016, pp. 37-44, ISSN 1848-4425.
93. Halbac-Cotoara-Zamfir Rares (2016) Climate changes in the last 20 years. Study Case Timis County, Romania. *16th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Book 4 Energy and Clean Technologies, Vol. II Recycling, Air Pollution and Climate Change*, Albena, Bulgaria, 28 June – 7 July 2016, pp. 267 – 275, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-64-3.
94. Halbac-Cotoara-Zamfir Rares, Vladi Besarta (2016) Innovation management in agricultural engineering. *16th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Book 3 Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Vol. II Soils, Forest Ecosystems, Marine and Ocean Ecosystems*, Albena, Bulgaria, 28 June – 7 July 2016, pp. 193 – 199, ISSN 1314 – 2704, ISBN 978-619-7105-62-9.
95. Leucuta G., Halbac-Cotoara-Zamfir Rares (2016) Implementing WOCAT methodology in Romania. A case study. *16th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Book 3 Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Vol. II Soils, Forest Ecosystems, Marine and Ocean Ecosystems*, Albena, Bulgaria, 28 June – 7 July 2016, pp. 149 – 157, ISSN 1314 – 2704, ISBN 978-619-7105-62-9.
96. Leucuta G., Halbac-Cotoara-Zamfir Rares (2016) Water challenges in Romania using the European perspective. *16th International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Water, Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems Conference Proceedings, Vol I*, Albena, Bulgaria, 28 June – 7 July 2016, pp. 829-834, ISSN 1314 – 2704, ISBN 978-619-7105-61-2
97. Leucuta G., Halbac-Cotoara-Zamfir Rares (2016) Applied hydrotechnical measures in sustainable land management. Case study: Timis County, Romania, *Procedia Engineering* 161 (2016):1833 – 1837;
98. Halbac-Cotoara-Zamfir Rares (2016) Applied Hydrotechnics Multidisciplinary Research and Future Challenges, *Procedia Engineering* 161 (2016):2019 – 2022;
99. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Halbac-Cotoara-Zamfir C. (2016) Current trends in agricultural water engineering answering to climate changes challenge, *Agricultural and Mechanical Engineering, ISB-INMA TEH International Symposium 2016*, 27 – 29 October 2016, Bucharest, ISSN 2537 – 3773, pg. 129-136;
100. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Halbac-Cotoara-Zamfir C. (2016) Climate change effects in agriculture engineering. A review, *Agricultural and Mechanical Engineering, ISB-INMA TEH International Symposium 2016*, 27 – 29 October 2016, Bucharest, ISSN 2537 – 3773, pg. 137-144;
101. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Herban S., Stolte J., Skaalsveen K. (2016) Managing extreme weather events in small-scale catchments: Norwegian vs Romanian approach, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems Conference Proceedings, SGEM 2016, VOL III*, pg. 181-188, ISBN:978-619-7105-81-0, ISSN: 1314-2704
102. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Stolte J. (2016) Living with floods in towns and cities, *Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Hydrotechnics, Volume 61(75)*, pp. 15-20, Issue 2, ISSN 1224-6042.
103. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Aall C., Stolte J. (2016) Dealing with water hazards in a changing climate by implementing a sound spatial planning and technical solutions, *Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Hydrotechnics, Volume 61(75)*, pp. 65-68, Issue 2, ISSN 1224-6042
104. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, Sorin Herban, Thorunn Petursdottir, David C. Finger (2017) Innovative Sustainable Land Management Practices For Landscapes Under Climate Changes Threats, *Proceedings of the 45th International Symposium on Agricultural Engineering, 45. Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering"*, pg. 17 – 24, ISSN 1848-4425, Opatija, Croatia, 2017
105. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, Sorin Herban, Thorunn Petursdottir, David C. Finger (2017) Applied Hydrotechnics In Agriculture – An Answer To Water Scarcity, *Proceedings of the 45th International Symposium on*

Agricultural Engineering, 45. Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", pg. 17 – 24, ISSN 1848-4425, Opatija, Croatia, 2017

106. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, Sorin Herban, Jannes Stolte, Csaba Bozan (2017) Integrated water hazards engineering based on mapping, nature-based and technical solutions, World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium – WMCAUS, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 245 022030, doi:10.1088/1757-899X/245/2/022030

107. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, Sorin Herban, David C. Finger (2017) Drainage Arrangements Design Using Informatic Tools. Case Study: Satu Mare County, Romania, 17TH International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings Vol. 17, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issues 32, pg. 131-139, ISBN 978-619-7408-05-8, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2017/32

108. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, Jannes Stolte, David C. Finger (2017) Managing water excess in north-western Romania, 17TH International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings Vol. 17, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Issues 31, pg. 437-444, ISBN 978-619-7408-04-1, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2017/31

109. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, David C. Finger (2017) Land reclamation and improvement works using a nature-based approach, Scientific Bulletin of Politehnica University of Timișoara, Transactions on Hydrotechnics; Volume 62 (76), Issue 1, 2017, pg. 19-22

110. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, David C. Finger (2017) An overview of several models used in hydrological studies, Scientific Bulletin of Politehnica University of Timișoara, Transactions on Hydrotechnics, Volume 62 (76), Issue 1, 2017, pg. 23-26

111. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir (2017) Understanding and manipulating drought – a permanent challenge, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgemviennagreen.org, SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-28-7 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 November, 2017, Vol. 17, Issue 43, 577-584 pp; DOI: 10.5593/sgem2017H/43/S19.073

112. Herban S., Vilceanu C.B., Halbac-Cotoara-Zamfir R. (2017) Urban green space monitoring for climate change mitigation, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgemviennagreen.org, SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-28-7 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 November, 2017, Vol. 17, Issue 43, 585-592 pp; DOI: 10.5593/sgem2017H/43/S19.074

113. C. Halbac-Cotoara-Zamfir, R. Halbac-Cotoara-Zamfir, E. T. Man, Key aspects in realizing a climate change adaptation plan for rural areas, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgemviennagreen.org, SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-28-7 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 November, 2017, Vol. 17, Issue 43, 413-420 pp; DOI: 10.5593/sgem2017H/43/S19.052

114. Herban, S., Hălbaac-Cotoară-Zamfir, R., Teșilă, C. B., Bente, F., Farkas, C., Waste Management – Approaches, strategies and differences between Romania and Norway, Scientific Bulletin of Politehnica University of Timișoara, Transactions on Hydrotechnics, Volume 62 (76), Issue 1, 2017, pg. 27-32.

115. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, Cristina Halbac-Cotoara-Zamfir, Adapting to Climate Changes – A Challenge for Romanian Agriculture, Proceedings of the 46th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 27th February – 1st March 2018, ISSN 1848-4425, pg. 29-36.

116. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, Brief introduction on water harvesting and its potential in western Romania, Proceedings of the 46th International Symposium Actual Tasks on -Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 27th February – 1st March 2018, ISSN 1848-4425, pg. 37-44.

117. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, An analysis of 2006 – 2015 decade weather in Romania, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, Conference Proceedings, Vol. 18, Energy and Clean Technologies Issue 4.2, pg. 291 – 296, July 2 – 8, 2018, ISBN 978-619-7408-45-4, ISSN: 1314-2704, doi: 10.5593/sgem2018/4.2

118. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, A brief insight into the history of water management from urban and rural areas, 5th International Multidisciplinary Scientific Conference SOCIAL SCIENCES & ARTS SGEM 2018, Conference Proceedings, Vol. 5, Ancient Science Issue 2.2, 26 August – 1 September 2018, pg. 205-212, ISBN 978-619-7408-53-9, ISSN 2367-5659, DOI:10.5593/sgemsocial2018/2.2

119. Cristina Halbac-Cotoara-Zamfir, Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, Environmental citizenship – a key aspect in approaching environmental challenges from rural areas, 5th International Multidisciplinary Scientific Conference

SOCIAL SCIENCES & ARTS SGEM 2018, Conference Proceedings, Vol. 5, Science and Society Issue 3.4, 26 August – 1 September 2018, pg. 301-307, ISBN 978-619-7408-56-0, ISSN 2367-5659, DOI:10.5593/sgemsocial2018/3.4

120. Armaş A., Man T.E., Beilicci R.F., Hălbac-Cotoară-Zamfir R., Assessment regarding the evolution in time (1980-2014) of drought on the basis of several computation indexes. Study case Sannicolau Mare, 17th edition National Technical-Scientific Conference Modern Technologies for the 3rd Millennium March 22-23, 2018 - Oradea (Romania), ISBN 978-88-87729-49-8, pg. 143-148.

121. Hălbac-Cotoară-Zamfir R., Keesstra S., Kalantari Z., 2019, The impact of political, socio-economic and cultural factors on implementing environment friendly techniques for sustainable land management and climate change mitigation in Romania, *Science of the Total Environment* 654 (2019) 418–429, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.11.160>

122. Cristina Halbac-Cotoara-Zamfir, Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, Jarbas H De Miranda, 2019, Economic design of drain depths and spacing using different EU and non-EU models, *Proceedings of the 47th Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering"*, Opatija, March 5 – 7, Croatia, 2019, pg. 167 – 175, ISSN 1848-4425

123. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, 2019, Nature-Based Solutions for Flood Risk Management: A Romanian Case Study, *Proceedings of the 47th Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering"*, Opatija, March 5 – 7, Croatia, 2019, pg. 175 – 183, ISSN 1848-4425

124. Stavi I., Gusarov Y., Halbac-Cotoara-Zamfir R., 2019, Collapse and failure of ancient agricultural stone terraces: on-site geomorphological processes, pedogenic mechanism and soil quality, *Geoderma* 344, pg. 144-152, DOI: 10.1016/j.geoderma.2019.03.007

125. Stavi I., Siad S.M., Kyriazopoulos A.P., Halbac-Cotoara-Zamfir R., 2020, Water runoff harvesting systems for restoration of degraded rangelands: A review of challenges and opportunities, *Journal of Environmental Management*, Vol. 255 (109283), <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109823>.

126. Egidi G., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Cividino S., Quaranta G., Salvati L., Colantoni A., 2020, Rural in Town: Traditional Agriculture, Population Trends, and Long-Term Urban Expansion in Metropolitan Rome, *Land* 9(2), 53, 10.3390/land9020053, WOS: 000519113300018

127. Cividino S., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Salvati L., 2020, Revisiting the "City Life Cycle": Global Urbanization and Implications for Regional Development, *Sustainability* 12(3), 1151, 10.3390/su12031151, WOS: 000524899602038

128. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Cividino S., Egidi G., Salvia R., Salvati L., 2020, Rapidity of Change in Population Age Structures: A Local Approach Based on Multiway Factor Analysis, *Sustainability* 12(7), 2828, 10.3390/su12072828, WOS: 000531558100253

129. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Egidi G., Mosconi E.M., Poponi S., Alhuseen A., Salvati L., 2020, Uncovering Demographic Trends and Recent Urban Expansion in Metropolitan Regions: A Paradigmatic Case Study, *Sustainability* 12(9), 3937, 10.3390/su12093937, WOS: 000537476200435

130. Salvia R., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Cividino S., Salvati L., Quaranta G., 2020, From Rural Spaces to Peri-Urban Districts: Metropolitan Growth, Sparse Settlements and Demographic Dynamics in a Mediterranean Region, *Land* 9(6), 200, 10.3390/land9060200, WOS: 000553873900001

131. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Colantoni A., Mosconi E.M., Poponi S., Fortunati S., Salvati L., Gambella F., 2020, From Historical Narratives to Circular Economy: De-Complexifying the "Desertification" Debate, *IJERPH* 17(15), 5398, 10.3390/ijerph17155398, WOS: 000559172400001

132. Colantoni A., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Halbac-Cotoara-Zamfir C., Cudlin P., Salvati L., Morera A.G., 2020, Demographic Resilience in Local Systems: An Empirical Approach with Census Data, *Systems* 8(3), 34, 10.3390/systems8030034, WOS: 000578886800001

133. Van Pinxteren B., Emirhafizovic M., Dailidienne I., Figurek A., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Metrak M., 2020, Education for Resilience: How a Combination of Systemic and Bottom-Up Changes in Educational Services Can Empower Dryland Communities in Africa and Central Asia, *JOURNAL OF ASIAN AND AFRICAN STUDIES*, 56(6), 1271-1285, 10.1177/0021909620960177, WOS: 000572649200001

134. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Smiraglia D., Quaranta G., Salvia R., Salvati L., Gimenez-Morera A., 2020, Land Degradation and Mitigation Policies in the Mediterranean Region: A Brief Commentary, *Sustainability* 12(20), 8313, 10.3390/su12208313, WOS: 000583081200001
135. Nickayin S.S., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Clemente M., Chelli F.M., Salvati L., Benassi F., Morera A.G., 2020, "Qualifying Peripheries" or "Repolarizing the Center": A Comparison of Gentrification Processes in Europe, *Sustainability* 12(21), 9039, 10.3390/su12219039, WOS: 000589218000001
136. Marazan V., Cozma A., Halbac-Cotoara-Zamfir R., 2021, Designing a common framework for climate change impact assessment in agriculture for the western part of Romania, *Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb*, Vol. 48, 77-86, WOS: 000664133000009
137. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Halbac-Cotoara-Zamfir C., 2021, A brief analysis of drought in western Romania based on SPI 3M evolution, *Actual Tasks on Agricultural Engineering-Zagreb*, Vol. 48, 87-97, WOS: 000664133000010
138. Smiraglia D., Salvati L., Egidi G., Salvia R., Gimenez-Morera A., Halbac-Cotoara-Zamfir R., 2021, Toward a New Urban Cycle? A Closer Look to Sprawl, Demographic Transitions and the Environment in Europe, *Land* 10(2), 127, 10.3390/land10020127, WOS: 000622686100001
139. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Egidi G., Salvia R., Salvati L., Sateriano A., Gimenez-Morera A. 2021, Recession, Local Fertility, and Urban Sustainability: Results of a Quasi-Experiment in Greece, 1991-2018, *Sustainability* 13(3), 1052, 10.3390/su13031052, WOS: 000615657900001
140. Nickayin S.S., Salvati L., Coluzzi R., Lanfredi M., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Salvia R., Quaranta G., Alhuseen A., Gaburova L., 2021, What Happens in the City When Long-Term Urban Expansion and (Un)Sustainable Fringe Development Occur: The Case Study of Rome, *ISPRS International Journal Of Geo-Information* 10(4), 231, 10.3390/ijgi10040231, WOS: 000643062900001
141. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Cividino S., Egidi G., Salvati L., 2021, Building For Local Resilience And The Latent Nexus Between Vulnerability And Sustainability In Metropolitan Regions, *Environmental Engineering And Management Journal* 20(7), 1065-1076, WOS: 000677483000003
142. Finger D.C., Draghici C., Perniu D., Smederevac-Lalic M., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Sehic A., Solomun M.K., 2021, The Importance of International Collaboration to Enhance Education for Environmental Citizenship, *Sustainability* 13(18), 10326, 10.3390/su131810326, WOS: 000701518900001
143. Stavi I., Paschalidou A., Kyriazopoulos A.P., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Siad S.M., Suska-Malawska M., Savic D., de Pinho J.R., Thalheimer L., Williams D.S., Hashimshony-Yaffe N., van der Geest K., Cordovil C.M.D.S., Ficko A., 2021, Multidimensional Food Security Nexus in Drylands under the Slow Onset Effects of Climate Change, *Land* 10(12), 1350, 10.3390/land10121350, WOS: 000738268800001
144. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Ferreira C.S.S., Salvati L., 2021, Long-Term Urbanization Dynamics and the Evolution of Green/Blue Areas in Eastern Europe: Insights from Romania, *Sustainability* 13(24), 14068, 10.3390/su132414068, WOS: 000742442900001
145. Kilic O.M., Budak M., Gunal E., Acir N., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Alfarraj S., Ansari M.J., 2022, Soil salinity assessment of a natural pasture using remote sensing techniques in central Anatolia, Turkey, *Plos One* 17(4), e0266915, 10.1371/journal.pone.0266915, WOS: 000791258900013
146. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Marucci A., Salvia R., Quaranta G., Sateriano A., Cecchini M., Bianchini L., 2022, Caring of the Fringe? Mediterranean Desertification between Peri-Urban Ecology and Socioeconomics, *Sustainability* 14(3), 1426, 10.3390/su14031426, WOS: 000810071300001
147. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Polinesi G., Chelli F., Salvati L., Bianchini L., Marucci A., Colantoni A., 2022, Found in Complexity, Lost in Fragmentation: Putting Soil Degradation in a Landscape Ecology Perspective, *IJERPH* 19(5), 2710, 10.3390/ijerph19052710, WOS: 000769107900001
148. Halbac-Cotoara-Zamfir R., Farias-Ramirez A.J., de Miranda J.H., Moreno-Pizani M.A., Duarte S.N., Paredes-Trejo F.J., Salvati L., Halbac-Cotoara-Zamfir C., 2022, Simulation of Subsurface Drainage in the Sugarcane Crop under Different Spacing and Drain Depths, *Land* 11(5), 626, 10.3390/land11050626, WOS:000802433000001
149. Raska P., Bezak N., Ferreira C.S.S., Kalantari Z., Banasik K., Bertola M., Bourke M., Cerda A., Davids P., de Brito M.M., Evans R., Finger D.C., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Housh M., Hysa A., Jakubinsky J., Solomun M.K., Kaufmann M., Keesstra S., Keles E., Kohnova S., Pezzagno M., Potocki K., Rufat S., Seifollahi-Aghmiuni S., Schindelegger A., Sraj M., Stankunavicius G., Stolte J., Stricevic R., Szolgay J., Zupanc V., Slavikova L., Hartmann

T., 2022, Identifying barriers for nature-based solutions in flood risk management: An interdisciplinary overview using expert community approach, Journal of Environmental Management 310, 114725, 10.1016/j.jenvman.2022.114725, WOS: 000798919300005

ANEXA 2

Lista proiectelor incepand cu anul 2006:

- 2004 – 2005 Cercetator in cadrul proiectului CNCSIS „Studii și cercetari asupra materialelor geosintetice folosite în diferite lucrari din tehnica îmbunătățirilor funciare. Interpretari fizice, scheme de soluționare, metode și tehnologii de aplicare”; Tema 17, Grant 708, Contract 27688/ 14.03.2005; Valoare: 120.000.000 ROL; Colectiv: Prof. Dr. Ing. Man Teodor Eugen (coordonator); Prof. Dr. Ing. Wehry Andrei; Prof. Dr. Ing. Orlescu Mircea; Asist. Ing. Blenesi-Dima Attila; Asist. Ing. Popescu Filip; Drd. Ing. Maries Maria Crina; Drd. Ing. Halbac-Cotoara Rares
- 2006 – 2012 Cercetator/ proiectant in cadrul urmatoarelor proiecte:
- Studiu de fezabilitate: Constructie pod in localitatea Birda si constructie pod in localitatea Singeorge (jud. Timis). Beneficiar: Primaria Birda, Jud. Timis
 - Studiu de fezabilitate: Gestionarea deseurilor in comuna Birda. Beneficiar: Primaria Birda, Jud. Timis
 - Modernizarea sistemului de irigatii OUAI Murgeanca, jud. Ialomita. Beneficiar: PFA Cioclov A.
 - Modernizarea si retehnologizarea sistemului de irigatii pe suprafata OUAI Scinteia, jud. Ialomita. Beneficiar: PFA Cioclov A
 - Modernizarea sistemului de irigatii apartinand OUAI Ograda, jud. Ialomita. Beneficiar: PFA Cioclov A
- 2006 – 2008 Cercetator in cadrul proiectului CNCSIS „Modele si metode complexe de cercetare in dezvoltarea rurala durabila a Romaniei”, Grant A Tip Consortiu, Contract nr. 78GR/ 07.06.2006, Subcontract nr. 9444/07.06.2006 inregistrat la UPT si 293/07.06.2006 inregistrat la Institutul de Economie Agrara Bucuresti; Valoare totala: 500.000 RON; Valoare UPT: 152.000 RON; Colectiv: Prof. Dr. Ing. Man Teodor Eugen (coordonator); Conf. Dr. Ing. Constantinescu Laura; Drd. Ing. Iosip Carmen; Drd. Ing. Halbac-Cotoara Rares; Drd. Ing. Modra Cristina Dorina; Drd. Ing. Costescu Alina-Ioana
- 2008 – 2010 Cercetator in cadrul proiectului bilateral Romania - Ungaria „Managementul eficient al terenurilor joase afectate de excesul de umiditate din zona transfrontaliera Ungaria-Romania”, finantat de Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica; Bilateral Romania - Ungaria, Contract nr. 38/ 2008; Val. 116185 RON; Colectiv: Prof. Dr. Ing. Man Teodor Eugen (coordonator); Conf. Dr. Ing. Constantinescu Laura; Asist. Drd. Ing. Halbac-Cotoara Rares;
- 2009 – 2013 Coordonator institutional al proiectului INTERREG IVC 0637R2 „The role and involvement of local authorities in employment rate” finantat de UE prin Fondul European de Dezvoltare Regionala; Colectiv: Asist. Dr. Ing. Halbac-Cotoara Rares (coordonator); Asist. Drd. Ing. Costescu Ioana-Alina; S.I. Dr. Dragomir Mugur Gabriel; S.I. Dr. Ing. Beilicci Robert; S.I. Dr. Ing. Beilicci Erika.
- 2012 – 2016 Coordonator national de proiect, Membru al Comitetului de Management al proiectului COST ES 1104 “Arid lands restoration and combat of desertification: Setting up a drylands and desert restoration hub” si Coordonator al grupului 1 de lucru pentru actiunea COST ES1104
- 2012 – 2016 Coordonator national de proiect si Membru al Comitetului de Management al proiectului COST IS 1202 “Dynamics of Virtual Work”, membru al grupului de lucru 4
- 2012 – 2013 Trainer in cadrul Programului Leonardo da Vinci, proiect LLP-LdV-Tol-2011-RO-002 intitulat “Development of knowledge centres for life-long learning by involving specialists and decision makers in flood risk management using advanced Hydroinformatic tools”, Pregatirea specialistilor si a factorilor de decizie in managementul inundatiilor in vederea utilizarii de instrumente informatice avansate; LLP-LdV-Tol-2011-RO-002 - LIFELONG LEARNING PROGRAMME, LEONARDO DA VINCI, Transfer of innovation (01.01.2012 – 31.03.2013); Colectiv: S.I. Dr. Ing. Beilicci Erika (coordonator); Prof. Dr. Ing. Man Teodor Eugen; S.I. Dr. Ing.

Beilicci Robert; Conf. Dr. Ing. Sumalan Ioan; S.I. Dr. Ing. Garbaci Alina; S.I. Dr. Ing. Garbaci Cristian; Conf. Dr. Ing. Lazar Gheorghe; S.I. Dr. Ing. Stefanescu Camelia; As. Dr. Ing. Visescu Mircea; Asist. Dr. Ing. Halbac-Cotoara Rares; Stoian Dana

- 2013 – 2017 Membru substitutor in Comitetul de Management al proiectului COST IS 1207 “Local Public Sector Reforms: An International Comparison”
- 2013 – 2017 Membru titular in Comitetul de Management al proiectului COST ES1308 “CLIMMANI: Climate Change Manipulation Experiments in Terrestrial Ecosystems: Networking and Outreach”
- 2017 – 2018 Assistant Manager in cadrul proiectului Interreg-Danube - Electric, Electronic and Green Urban Transport Systems – eGUTS, Val. Totala Euro: 1819075, Val. UPT euro: 333500 euro.
- 2017 – 2021 Coordonator national de proiect si Membru al Comitetului de Management al proiectului COST CA16209 Natural Flood Retention on Private Lands
- 2017 – 2021 Coordonator national de proiect si Membru al Comitetului de Management al proiectului COST CA16229 European Network for Environmental Citizenship
- 2016 – 2017 Coordonator al Proiectului bilateral RO14 Romania-Islanda 1BIL/18.08.2016 Practici inovative în managementul sustenabil al terenurilor dedicate zonelor afectate de schimbările climatice, Perioada de implementare 01.09.2016 – 01.04.2017, Director de proiect, Val. Totala: 7800 euro.
- 2016 – 2017 Coordonator al Proiectului bilateral RO14 Romania-Norvegia 2BIL/18.08.2016
- 2016 – 2017 Coordonator al Proiectului bilateral RO14 Romania-Norvegia 9BIL/23.11.2016 Dezvoltarea unei rețele naționale de adaptare la schimbările climatice (RONET-ADAPT), Perioada de implementare 15.11.2016 – 01.07.2017, Director de proiect, Val. Totala: 2000 euro.
- 2016 – 2017 Coordonator al Proiectului bilateral RO 14 Romania-Norvegia-Islanda 10BIL/23.11.2016 Adaptarea la schimbările climatice - soluții pentru Estul Europei (ADAPT-SEE), Perioada de implementare 01.12.2016 – 01.05.2017, Director de proiect, Val. Totala: 6680 euro.
- 2016 – 2017 Membru in echipa de proiect a Proiectului bilateral RO14 Romania-Norvegia 11BIL/19.12.2016 Managementul deșeurilor - strategii de adaptare la schimbările climatice (WASTE-CLIM-ADAPT), Perioada de implementare 15.12.2016 – 01.07.2017, membru in echipa de proiect, Val. Totala: 8140 euro
- 2017 Coordonator al Proiectului bilateral RO14 Romania – Islanda 12BIL/19.12.2016 Soluții ecologice pentru reducerea riscurilor hidro-meteorologice și adaptarea la schimbările climatice (ECOSOL), Perioada de implementare 10.01.2017 – 15.07.2017, Director de proiect, Val. totala: 1820 euro
- 2017 Coordonator al Proiectului bilateral RO14 Romania – Islanda 20BIL/27.03.2017 Regionalizarea parametrilor hidrologici in analiza inundatiilor in bazine hidrografice mici, Perioada de implementare 27.03.2017 – 15.08.2017, director de proiect, Val. Totala: 3200 euro
- 2017 Membru in echipa Proiectului bilateral RO14 Romania – Islanda 21BIL/27.03.2017 Infrastructura verde - Concepte privind sustenabilitatea urbanului și a conservării spațiului rural (GreenInfra), Perioada de implementare 27.03.2017 – 15.07.2017, membru in echipa de proiect, Val. Totala: 7634 euro
- 2017 Membru in echipa Proiectului bilateral RO02 Romania – Islanda 6313/GLG/ 30.08.2017 Protejarea biodiversității și importanța serviciilor ecosistemelor - o abordare inter-generatională, Perioada de implementare 30.08.2017 – 01.11.2017, membru in echipa de proiect, val. Totala: 10000 euro
- 2016 – 2017 Membru in echipa Proiectului bilateral Romania-China 64/BM/2016 Dezvoltarea tehnologiilor de monitorizare a spațiilor verzi urbane prin teledetectie. Studiu comparativ Timisoara – Beijing și Romania – China, Perioada de implementare 23.09.2016 – 31.12.2017, membru in echipa de proiect, Val. Totala: 13595 euro.
- 2017 – 2021 Coordonator national de proiect si Membru al Comitetului de Management al proiectului COST CA16233 Drylands Facing Change: Interdisciplinary Research on Climate Change, Food Insecurity, Political Instability; coordonator al grupului de lucru nr. 3 Human Development

- 2017 – 2019 Coordonator al 6 proiecte de mobilitati finantate prin Programul 1 Dezvoltarea Sistemului National de Cercetare – Dezvoltare, Sub-programul 1.1 Resurse Umane – Proiecte de mobilitate pentru cercetatori
- 2018 – 2019 Coordonator al 4 proiecte de mobilitati finantate prin Mecanismul Financiar SEE 2014 – 2021, Programele EEA Cercetare, RO-CULTURA si RO-ENERGY
- 2018 – 2022 Coordonator national de proiect si Membru al Comitetului de Management al proiectului COST CA17109 Understanding and modeling compound climate and weather events
- 2018 – 2020 Cercetator in cadrul proiectului de dezvoltare instituțională 10 PFE / 16.10.2018 Creșterea performanței instituționale a Universității Politehnica Timișoara prin consolidarea capacității de cercetare-dezvoltare și de transfer tehnologic în domeniul "Energie, mediu și schimbări climatice"
- 2019 – 2023 Coordonator national de proiect si Membru al Comitetului de Management al proiectului COST CA18135 Fire in the Earth System: Science and Society
- 2021 – 2025 Coordonator national de proiect si Membru al Comitetului de Management al proiectului COST CA 20132 Urban Tree Guard - Safeguarding European urban trees and forests through improved biosecurity (UB3Guard)
- 2021 – 2025 Coordonator national de proiect si Membru al Comitetului de Management al proiectului COST CA 20136 Opportunistic precipitation sensing network (OPENSENSE)
- 2022 – 2023 Director al proiectului 691 – Capitalizing on urban culture by promoting cultural heritage and cultural entrepreneurship, finantat prin Mecanismul Financiar European SEE 2014-2021, Fondul pentru relatii bilaterale, decizia nr. 1529/112/C din 14 iulie 2022
- 2022 – 2023 Director al proiectului 820 – The culture of parks in cities – parks of culture, finantat prin Mecanismul Financiar European SEE 2014-2021, Fondul pentru relatii bilaterale, decizia nr. 1530/112/C din 14 iulie 2022
- 2022 – 2023 Director al proiectului 821 – Timisoara from today's capital of culture to the city of the future. Design the future of your city, finantat prin Mecanismul Financiar European SEE 2014-2021, Fondul pentru relatii bilaterale, decizia nr. 1531/112/C din 14 iulie 2022
- 2022 – 2023 Director al proiectului 914 – Think green. The culture of sustainable urban development, finantat prin Mecanismul Financiar European SEE 2014-2021, Fondul pentru relatii bilaterale, decizia nr. 1532/112/C din 14 iulie 2022
- 2023 – 2027 Director din partea Universitatii Politehnica Timisoara pentru proiectul Horizon IA Land4Climate

ANEXA 3

Carti si capitole de carti publicate incepand cu anul 2006

Man Teodor Eugen, Hălbac-Cotoară-Zamfir Rareș, (2007), Probleme de drenaje. Calcul si experiment, Ed. Politehnica, ISBN 978-973-625-551-9, 110 pg.

Hălbac-Cotoară-Zamfir Rareș (2010) Romania's western part (Timis County) facing climatic changes, Lambert Academic Publishing, 123 pg., ISBN 978-3-8433-7610-5;

Hălbac-Cotoară-Zamfir Rareș (2011) Eficientizarea amenajărilor de desecare-drenaj, Ed. Politehnica, Timișoara, 203 pg., ISBN 978-606-554-316-4;

Hălbac-Cotoară-Zamfir Rareș (2011) Amenajări hidroameliorative. Proiectarea sistemelor de irigații și drenaje. Ed. Politehnica Timișoara, Timisoara, 262 pg., ISBN 978-606-554-317-1;

Hălbac-Cotoară-Zamfir Rareș (2012) Dezvoltare durabilă, Ed. Brumar, Timișoara, 168 pg., ISBN 978-973-602-798-7;

Man Teodor Eugen, Hălbac-Cotoară-Zamfir Rareș, Receanu Ramona Georgeta (2012) Probleme de drenaj. Calcul și experiment. Ediție revizuită și adăugită, Ed. Politehnica 163 pg., ISBN 978-606-554-572-4.

Hălbac-Cotoară-Zamfir Rareș, Gabor Alina (2014) Modernization of float pumping stations for irrigation, In: Megh R. Goyal (Ed.) Sustainable micro irrigation: principles and practices (Research advances in sustainable micro irrigation; volume 1), Apple Academic Press, Toronto, New Jersey, CRC Press, Taylor&Francis Group, pg. 185-194, ISBN 978-1-77188-016-9.

Hălbac-Cotoară-Zamfir Rareș, Hațegan Emanuel (2014) Micro Irrigation Design Using Hydrocalc Software, In: Megh R. Goyal (Ed.) Sustainable micro irrigation: principles and practices (Research advances in sustainable micro irrigation; volume 1), Apple Academic Press, Toronto, New Jersey, CRC Press, Taylor&Francis Group, pg. 301-314, ISBN 978-1-77188-016-9.

Hălbac-Cotoară-Zamfir Rareș (2015) Abordări și concepte moderne în tehnologia îmbunătățirilor funciare, Ed. Politehnica, 206 pg, ISBN 978-606-35-0028-2

Halbac-Cotoara-Zamfir, R. and S. Eslamian, 2017. Functional Analysis of Regional Drought Management. In: Handbook of Drought and Water Scarcity, Volume 3: Management of Drought and Water Scarcity, Eslamian, S. and F. Eslamian (Eds.). Chapter 14, CRC Press/Taylor & Francis Group, USA., ISBN-13: 9781498731003, pp: 305-328.

Boeve-de Pauw J., Halbac-Zamfir R. (2020) Environmental Citizenship in the Context of Primary Non-formal Education. In: Hadjichambis A. et al. (eds) Conceptualizing Environmental Citizenship for 21st Century Education. Environmental Discourses in Science Education, vol 4. Springer, Cham

Bauer N., Megyesi B., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Halbac-Cotoara-Zamfir C. (2020) Attitudes and Environmental Citizenship. In: Hadjichambis A. et al. (eds) Conceptualizing Environmental Citizenship for 21st Century Education. Environmental Discourses in Science Education, vol 4. Springer, Cham

Halbac-Cotoara-Zamfir, R., Rusu, T. and Halbac-Cotoara-Zamfir, C. (2021). Water Harvesting and Conservation in Romania. In Handbook of Water Harvesting and Conservation (eds S. Eslamian and F. Eslamian). <https://doi.org/10.1002/9781119776017.ch31>

Al-Tawaha A.R.M., Günal H., Křeček J., Halbac-Cotoara-Zamfir R., Patel H.K., Vyas R.V., Halbac-Cotoara-Zamfir C., Celik I., Khalid A.S., Aleksanyan A., Al-Tawaha A.R., McNeil D.L., Rauf I.A., Sangeetha J., Fahad S., Trioui L., Zaiton A.A., Al-Ramamneh E.A., 2021, Soil fertility decline under climate change, In: Sustainable soil and land management and climate change, eds. Fahad S., Sönmez O., Saud S., Wang D., Wu C., Adnan M., Turan V., CRC Press Taylor and Francis, <https://doi.org/10.1201/9781003108894>, eBook ISBN9781003108894

Halbac-Cotoara-Zamfir R., Tempels B., 2022, Institutionalizing the resilient city: constraints and opportunities, In: Spatial Flood Risk Management. Implementing Catchment-based Retention and Resilience on Private Land, eds. Hartmann T., Slavíková L., Wilkinson M.E., Edward Elgar Publishing, ISBN 9781800379527, pg. 134-147, doi: <https://10.4337/9781800379534.00018>

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume/Prenume

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

Cetățenia

Data nașterii

Sex

Starea civilă

Experiența profesională

perioada

Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și
responsabilități



HERBAN, Ioan Sorin

Română

Masculin

1996 – 1999 / 1999 – 2007 / 2007 – 2014 / 2014 -2017 / 2018-prezent

Preparator / Asistent / Șef lucrări / Conferențiar / Profesor

Doctorand : 1996 - 2006

Predare; Cercetare; Administrație

Activitate didactică

- cursuri și lucrări aplicative la Facultatea de Construcții la Programele Masurători Terestre și Cadastru și Inginerie Civilă cu predare în limba Germană și Facultatea de Arhitectură și Urbanism, programul de master Urbanism și Amenajarea Teritoriului și Restaurare și Regenerare Patrimonială și Urbanism și amenajarea teritoriului;
- coordonare practică de specialitate pentru studenții anului III ai specializării MTC;
- conducere proiecte de diplomă, lucrări de disertație;
- membru în comisia de licență a specializării Măsurători Terestre și Cadastru (MTC) la Universitatea *Politehnica* Timișoara (2009-prezent),
- membru în comisia de disertație - program Master, Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile (CEBI-UPT);
- membru în comisii de ocupare a posturilor didactice în UCV, USAMVB TM, USAMVB Cj, Universitatea Gheorghe ASACHI Iasi, etc.;
- membru admitere master CEBI-UPT;
- decan de an (anul IV), specializarea Măsurători Terestre și Cadastru (MTC);
- participant la întocmirea documentațiilor ARACIS (acreditare și evaluări periodice program de studii de licență MTC, acreditare program de studii de master CEBI);
- Teză de Abilitare 31 Martie 2017 – Inginerie Geodezică

Activitate managerială

- Coordonator / Director proiecte de cercetare derulate prin Universitatea *Politehnica* Timișoara;
- Coordonator proiecte POCU, PN II, SEE, ERASMUS, acorduri interinstituționale;
- Prodecan la Facultatea de Construcții

Activitate de cercetare științifică

- prezentarea de comunicări științifice la manifestări interne și internaționale;
- activitate de organizare manifestări științifice naționale și internaționale;
- recenzor pentru publicații cotate BDI, ISI;

- director sau membru în echipă pentru programe de cercetare naționale și internaționale;
- expert pe termen lung în cadrul granturilor și contractelor de cercetare științifică;
- coordonare programe studentești;
- membru în comitete științifice și de organizare ale unor manifestări științifice internaționale;
- activitate contractuală cu terți;
- publicare de materiale didactice, studii și tratate de specialitate, gestionare platformă virtuală dedicată GEODESY INSTRUCT (program POSDRU 63140);
- comisii de coordonare activitate doctoranzi în domenii interdisciplinare (Inginerie Civilă-Inginerie Geodezică);
- ISI h-index: 8, 275 nr de citări și o publicație distinsă cu Highly cited paper; SCOPUS h-index: 8, 295 nr de citări; Google Scholar h-index: 10 și 529 număr de citări;
- Corpul de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare, în baza Ordinului ministrului nr. 20242/13.02.2023.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara , P-ța Victoriei nr. 2, cod 300006, Timișoara, România www.upt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare
Perioada	1996 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic
Principalele activități și responsabilități	Activități de predare, cercetare, administrație
Educație și Formare	
Perioada	
Calificarea / diploma obținută	1997 – 2006 Studii doctorale – diplomă de Doctor : Ramura de Știință Tehnică, domeniul de doctorat Ingineria Civilă
Domenii principale studiate / competente dobândite	Topografie Inginerească, Modele și Metode pentru urmărirea în timp a construcțiilor, Geodezie, Cadastru, Teoria erorilor de măsurare, Cartografie, Mecanica pământurilor, Geotehnică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Construcții și Arhitectură www.upt.ro
Perioada	
Calificarea / diploma obținută	1996 – 1997 Studii masterale – diplomă de Studii Aprofundate / Master : Profilul Inginerie Civilă, Specializare: Infrastructuri pentru Transporturi
Domenii principale studiate / competente dobândite	Management și marketing, Poduri cu structuri speciale, Tuneluri și metropolitane, Geomorfologie inginerească, Calculul structurilor complexe pentru căi de comunicații terestre, Geotehnică și fundații.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Construcții și Arhitectură www.upt.ro
Perioada	
Calificarea / diploma obținută	1991 – 1996 Studii universitare, diplomă de Inginer
Domenii principale studiate / competente dobândite	Topografie, Geodezie, Fotogrametrie, Cartografie, Cadastru, Teledetecție, Teoria erorilor, Matematică, Fizică, Informatică, Tehnica măsurătorilor topografice inginerești, Ridicări topografice speciale.
Perioada	
Calificarea / diploma obținută	2012 –2013 Certificat de absolvire a programului de formare și dezvoltare profesională continuă DidaTec.
Domenii principale studiate / competente dobândite	Proiectare curriculară, formare profesională în blended-learning, tehnici și tehnologii moderne în educație, materiale didactice electronice, metode de comunicare
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea <i>Politehnica</i> Timișoara Centrul de e-Learning

Perioada

Calificarea/diploma obținută
Domenii principale studiate/
competențe dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ/furnizorului de formare

Perioada

Calificarea/diploma obținută
Domenii principale studiate/

Numele și tipul instituției de
învățământ/furnizorului de formare

Perioada

Calificarea/diploma obținută
Domenii principale studiate/

Domenii principale studiate/
competențe dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ/furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate /
competențe dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ/furnizorului de formare

**Stagii de perfecționare
internaționale**

Numele și tipul instituției de
învățământ/furnizorului de formare

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

2011

Diplomă program de perfecționare pentru dezvoltarea programelor de studii
Cursuri de formare – instruire, tehnici și tehnologii moderne în educație

SIVECO România SA

2011

Diplomă **AeL**

Cursuri de formare – instruire, tehnologii și instrumente avansate de comunicare în procesul
educațional

SIVECO România SA

2011

Certificat de absolvire a programului de perfecționare pentru ocupația **"Formator"**, cod COR
241205, calificativul 10

Pregătirea formării, realizarea activităților de formare, evaluarea participanților la formare, aplicarea
metodelor și tehnicilor speciale de formare, marketingul formării, proiectarea programelor de formare,
organizarea programelor și a stagiilor de formare, evaluarea, revizuirea și asigurarea calității
programelor și a stagiilor de formare.

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului

2011 - 2012

Diploma expert **Evaluator Funciar**

Standarde internaționale de evaluare, Evaluarea terenurilor și imobilelor, Drept, Contabilitate,
Urbanism, Metode de evaluare a proprietăților imobiliare, Statistică.

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului

2009 (1 lună), 2011(1 lună), 2012 (1 lună) 2015 (1 lună) - TU München, Germany
2013 (1 săpt.), 2014 (1 săpt.), 2015(1 săpt.) - University of West Hungary, Faculty of
Geoinformatics, Szekesfehervar, Hungary
2013 (1 săpt.), 2014 (1 săpt.) - Kavala Institute of Technology, Greece

Română

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	

Limba engleză

Limba germană

C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Aptitudini și competențe sociale

După raportul profilului „Right Path 4 Profile” Herban Ioan Sorin este „Motivator”, astfel: ia inițiativă, vrea să stabilească agenda; orientat pe rezultate; vorbește direct; competitiv, îmbrățișează provocările; acționează puternic și încrezător; preferă proiecte multiple; vede potențialul strategic viitor.

Sprijinirea voluntară a diferitelor proiecte sau tematici de interes.

Spirit de echipă prin implicarea în diverse contracte de cercetare și în derularea diferitelor activități administrative în cadrul instituției.

Asistență studenți pe parcursul studiilor

Aptitudini și competențe organizatorice

Experiență în managementul de proiect

Organizare manifestări științifice, mese rotunde, dezbateri

Organizare și coordonare practică studențească /domeniu/ani de studiu/echipe

Activități organizatorice la nivelul Asociației Profesionale –Asociația Inginerilor Geodezi din județul Timiș

Membri Uniunea Geodezilor din România

Aptitudini și competențe tehnice

Abilități de folosire a tehnicilor și tehnologiilor de măsurare, prelucrare și gestionare a lucrărilor de măsurători terestre în cadrul Laboratorului de specialitate autorizat de Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară – ANCPPI.

Persoană fizică autorizată de Oficiul Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie, Certificat de Autorizare seria B nr.5037, pentru realizarea de lucrări topografice, geodezice și de cadastru pe teritoriul României.

Asimilare și dezvoltare strategie de implementare la nivelul programelor de studiu a tehnicilor și tehnologiilor moderne în domeniul geodeziei.

Dezvoltare și realizare proiecte interdisciplinare.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Cunoștințe de bază în sistemele de operare Windows

Utilizarea diferitelor programe uzuale: MS Word, Excel, MS PowerPoint, Access, WinComander, AutoCad.

Programe de specialitate: SolidScan, TopoSys, MapSys, Civil 3D, Leica Geo Office, QGIS, TreeSPACE, SURFER, Photopodeler, AgiSoft Photoscan etc.

Alte competențe

Afilieră la organizații profesionale

Hobby: muzică, sport extrem.

Uniunea Geodezilor din România (UGR) – membru;

Asociația Geodezilor din județul Timiș (AGT) – membru;

Asociația Balcanică de Protecție a Mediului (BENA) – membru;

Calificări profesionale / Alte competențe

Formator în domeniul asigurării interne a calității;

Formator în domeniul dezvoltării programelor de studii;

Expert autorizat ANCPPI;

Expert Autorizat EEPI.

Proiecte de cercetare

extras

8 proiecte internaționale – 4 – director, 3 – membru, 1 – coordonator

11 granturi / proiecte naționale 2 – director, 9 – membru

7 contracte peste 10.000EUR

33 contracte sub 10.000EUR

Director de grant și proiecte (extras):

- COST Action: CA16219 - Harmonization of UAS techniques for agricultural and natural ecosystems monitoring On the Use of Unmanned Aerial Systems for Environmental Monitoring – Working Group leader - Financed by European Cooperation in Science and Technology (COST)

- Excellence in Photogrammetry for Open Cultural Heritage Education –EPOCHE 2013-, proiect nr. 2012-1-GR1-ERA10-10609, 32.342 EUR; -Manager Proiect
- Acord Interinstitutional Romania-Norvegia: Scholarships and Inter-Institutional Cooperation in Higher Education; Financed by the EEA and Norwegian Financial Mechanism, 2013 - Manager Proiect.
- Protecting biodiversity and the importance of ecosystem services - an inter-generational approach (ECO-INTERAGE) –Ministerul Mediului Competiția EEA Manager Proiect
- Studiu geodezic cu privire la Întocmirea și execuția documentației topo-cadastrale de unificare, dezmembrare, parcelare și intabularea terenului pentru construire locuințe Primaria Timișoara.. 67/24.09.2004, BC 143/13.09.2004; - Manager Proiect
- Grant PN II Parteneriate Cooperare Bilaterală România- China UEFISCDI - Dezvoltarea Tehnologiilor de Monitorizare a Spațiilor Verzi Urbane prin Teledetecție. Studiu Comparativ Timișoara – România și Beijing – China, 2016-2017. Manager Proiect.
- POCU/379/6/21/123900 - 2019: Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenariat – AVEA-Manager Proiect

- participări la programe de cercetare interne (extras):

- Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodeziei, contract POSDRU/86/1.2/S/63140, 2010-2012, 1.225.685RON (300.000EUR) – membru
- Program național modernizare infrastructură - Laboratoare interdisciplinare (componentă laboratoare pentru ciclul de licență), contract nr. 2575/2007-2008, 100.181EUR;
- INSTRUCT – Dezvoltare laborator pentru încercări la scară mare, PN II Modul I, Capacități, 90 CP/ II 14.09.2007 (2007-2008-2009) – membru
- POSDRU87/1.3/S/60891: Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice ingineresti – DidaTec, expert pe termen lung (2010/2013);
- Application of the Terrestrial Laser Scanning for Environmental Processes and Changes - ATLAS-, proiect nr.10/0242-E/4005/2011, 31.802EUR .

PROIECTE DEPUSE ÎN PERIOADA 2011 – 2023

1. **Proiect Internațional** - Modernization and Harmonization of Curricula in Cadastral Measurements and Geodesy and its Harmonization with EU Policies - Tempus Life Long Learning Programme;
2. **POSDRU Axa 2.1** – 2013, Proiect Național - Parteneriat și acțiuni inovative pentru creșterea ocupabilității elevilor și studenților din Regiunea Vest prin dezvoltarea aptitudinilor de muncă în construcții – APOLODOR;
3. **Proiect Național** - Platformă Integrată de Cercetare – Dezvoltare Pentru Comportarea Construcțiilor la Acțiuni Extreme – AXA PRIORITARĂ 2 – CDI:Operațiunea 2.2.1. Secțiunea Măsurători Terestre -
4. **Inter-Institutional Agreement:** *Scholarships and Inter-Institutional Cooperation in Higher Education; Financed by the EEA and Norwegian Financial Mechanism, 2013;*
5. **EEA Financial Mechanism 2009-2014** *Multi-criteria optimal decision support systems in fragmented forested landscapes: EEA*
6. **Grant Application Erasmus+ KA2 SP.3** *Low-cost Cultural Heritage Digital Documentation (Smartphone 3D Scanning);*
7. **Grant HORIZON 2020** *Risk Assessment And Early-Warning System For Tailings Storage Facilities Based On Monitoring And Numerical Modelling MONITAIL- 2019 – acceptat faza 1*

Coordonator sau membru al echipei de cercetare în 50 proiecte/granturi de cercetare

Alte activități

Participarea în consiliile științifice și conducerea lucrărilor la manifestări științifice interne/internaționale (extras):

- membru în comitetul științific al Conferinței: Chinese-Romanian Conference on Applied Sciences in Defence, UPT 2012;
- membru în comisia organizatorică, 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics
- recenzor pentru 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics;

Lucrări științifice / Cărți

13 – cărți în domeniul Ingineriei Geodezice în calitate de autor/coautor

Permis de conducere

Informații suplimentare

40 – lucrări în reviste internaționale cotate ISI/BDI

28– lucrări în Proceedings internaționale

11 – lucrări în reviste naționale

25 – lucrări la conferințe naționale

Număr de lucrări: peste 100

Categoria B

Contact:

Prof.dr.ing. Raul Zaharia –Decan, Facultatea de Construcții din Timișoara

raul.zaharia@upt.ro

Prof.dr.ing. habil.Thomas Wunderlich – Technische Universität München, Lehrstuhl für Geodäsie

th.wunderlich@bv.tum.de

Prof.dr. ing. Athanasios Styliadis – Kavala Institute of Technology, Department of Information Technology, Greece

styliadis@ath.forthnet.gr

Prof.dr.ing. Gheorghe Badea – Decan, Universitatea Tehnică de Construcții București

badeacadastru@gmail.com

Prof.dr.ing. Meng Qingyan – Chinese Academy of Sciences – Institute of Remote Sensing and Digital Earth

mengqy@radi.ac.cn

Decembrie 2023

Prof.dr.ing. HERBAN Ioan Sorin