

Curriculum vitae Europass



GRECEA, Carmen

Informații personale

Nume/Prenume

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

Cetățenia

Data nașterii

Sex

Starea civilă

Română

Feminin

Căsătorită /1 copil

Experiența profesională

perioada

Funcția sau postul ocupat

1990 – 1994 /	1995 – 1999 /	2000 – prezent	2014	2015
Asistent /	Șef lucrări /	Conferențiar	Profesor	Profesor abilitat
Doctorand : 1992 - 1999				

Principalele activități și
responsabilități

Predare; Cercetare; Administrație Activitate didactică

- Titular de curs la disciplinele: *Topografie, Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice, Geodezie* la specializarea Măsurători Terestre și Cadastru – MTC, ciclul licență; *Algoritmi pentru analiza rețelelor geodezice* la programul de master Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile - CEBI; *Surveying (Topografie)* la programul de studii de licență Inginerie civilă în limba engleză (1990-2021);
- coordonare practică de specialitate pentru studenții specializării MTC (2000-2016);
- conducere proiecte de diplomă, lucrări de disertație;
- președinte comisie licență a specializării Măsurători Terestre și Cadastru (MTC) la Universitatea *Politehnica* Timișoara (1996-prezent),
- membru comisie disertație - program Master, Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile (CEBI-UPT);
- membru în comisii de ocupare a posturilor didactice în UPT, UTCB, UTCN, UTGh. Asachi Iași, USAMV Buc, Univ. Petroșani, Univ. din Oradea;
- decan de an (anul I), specializarea Măsurători Terestre și Cadastru (MTC);
- responsabil pentru întocmirea documentațiilor ARACIS (acreditare și evaluări periodice program de studii de licență MTC și program de studii de master CEBI);
- responsabil întocmire state de funcții pentru colectivul MTC (din anul 2000);
- membru în comisia de concurs a Facultății de Construcții pentru grade didactice (preuniversitar): definitivat și gradul II;
- președinte board (consiliu academic) universitar - specializare MTC;
- gestionare planuri de învățământ la nivelul programelor de studii de licență și master;
- membru în Consiliul Departamentului și al Facultății;

Activitate managerială

- coordonator al Specializării Cadastru, respectiv Măsurători Terestre și Cadastru din anul 1999;
- secretar științific al Facultății de Construcții din Timișoara (2008-2012);
- secretar general al Senatului UPT (2012 prezent)
- derulare activități în domeniul elaborării metodologiilor de evaluare, corelare și gestionare a planurilor de învățământ cu respectarea standardelor pentru specializarea vizată;
- activități de monitorizare a conținutului cursurilor de specialitate, îmbunătățire a acestora în contextul compatibilizării cu alte programe similare de studiu;
- experiență în derularea procesului de dezvoltare a competențelor în cadrul specializării și monitorizare a impactului cursurilor de specialitate asupra cadrelor didactice și studenților;
- expert evaluator ARACIS în domeniul Inginerie Geodezică;
- membru ACPART- comisia de stabilire a competențelor naționale pentru domeniul Inginerie Geodezică (2016-2020);
- membru CNATDCU, comisia 12-Inginerie Geologică, Inginerie Geodezică, Mine, Petrol și Gaze (2016-2020)

Activitate de cercetare științifică

- prezentare de comunicări științifice la manifestări interne și internaționale;
- activitate de organizare manifestări științifice naționale și internaționale;
- recenzor pentru publicații cotate BDI;
- 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;
- referent științific în comisii de susținere a tezelor de doctorat la UPT, UTCB, Univ. Petroșani, Univ. din Oradea (30);
- membru în comisii de susținere a tezelor de abilitare (5)
- membru în comitete științifice și de organizare ale unor manifestări științifice interne și internaționale;
- chairman la secțiuni de specialitate ale unor manifestări științifice interne și internaționale;
- activitate contractuală cu terți;
- publicare de materiale didactice, studii și tratate de specialitate, gestionare platformă virtuală dedicată GEODESY INSTRUCT (program POSDRU 63140); 2010-2014;
- coordonare activitate doctoranzi în domenii interdisciplinare (Inginerie Civilă-Inginerie Geodezică);
- membru în comisii de îndrumare a doctoranzilor;

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

1990 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic, Profesor universitar abilitat

Principalele activități și responsabilități

Activități de predare, cercetare, administrație

Numele și adresa angajatorului

TAGCH Rm. Vilcea – punct de lucru Gura Lotrului; TAGCH București – compartiment proiectare; ISPH București – compartiment proiectare; ISPH filiala Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare, execuție în domeniul Ingineriei Geodezice

Perioada

1985 – 1990

Funcția sau postul ocupat

Inginer geodez

Principalele activități și responsabilități

Studii topo-geodezice - activități de birou și teren; Coordonare colectiv Topo.

Educație și Formare

Perioada

2015

Calificarea / diploma obținută

Obținere atestat abilitare, domeniul Inginerie Geodezică

Perioada

1992 – 1999

Calificarea / diploma obținută

Studii doctorale – **diplomă de doctor** : Ramura de Știință Tehnică,

Domenii principale studiate / competente dobândite	domeniul de doctorat Geodezie, Fotogrammetrie, Cartografie și Teledetecție Topografie, Geodezie, Cadastru, Teoria erorilor de măsurare, Cartografie, Tehnologii geodezice satelitare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Geodezie www.utcb.ro
Perioada	1981 – 1985
Calificarea / diploma obținută	Studii universitare, diplomă de inginer
Domenii principale studiate / competente dobândite	Topografie, Geodezie, Fotogrammetrie, Cartografie, Cadastru, Teledetecție, Teoria erorilor, Matematică, Fizică, Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Construcții București, Facultatea Căi Ferate, Drumuri, Poduri și Geodezie, secția Geodezie
Perioada	Noiembrie 2018
Calificarea/diploma obținută	Certificat de participare; Workshop ABC to Learning Design
Domenii principale studiate/ competențe dobândite	Tehnologii moderne în educație
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	University College London; UPT, Centrul de ID/IFR și e-Learning
Perioada	Martie 2016
Calificarea/diploma obținută	Certificat de participare; Workshop Open Education – concepts, tools, resources, practices
Domenii principale studiate/ competențe dobândite	Tehnologii moderne în educație
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea <i>Politehnica</i> Timișoara Centrul de ID/IFR și e-Learning
Perioada	Iulie 2015
Calificarea/diploma obținută	Certificat de participare; Atelier de lucru în cadrul Consorțiului Național de Învățământ Superior : "Societatea bazată pe cunoaștere – oportunități pentru învățământul superior"
Domenii principale studiate/ competențe dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	Aprilie 2012 – Noiembrie 2012; Martie 2013 – Septembrie 2013
Calificarea/diploma obținută	Certificat de absolvire a programului de formare și dezvoltare profesională continuă DidaTec
Domenii principale studiate/ competențe 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	Noiembrie 2013
Calificarea/diploma obținută	Certificat de absolvire a Programului de Formare și Conștientizare în asigurarea calității în Învățământul la Distanță - ID
Domenii principale studiate/ competențe dobândite	Cursuri de formare – instruire
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	TUV Austria, Fundația Academia Comercială Satu Mare
Perioada	Martie 2012
Calificarea/diploma obținută	Diplomă Dezvoltator Conținut Digital
Domenii principale studiate/ competențe dobândite	Cursuri de formare – instruire, tehnici și tehnologii moderne în educație
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	SIVCO România SA

Perioada Calificarea/diploma obținută Domenii principale studiate/ competențe dobândite Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Septembrie 2011 Diplomă AeL Cursuri de formare – instruire, tehnologii și instrumente avansate de comunicare în procesul educațional SIVCO România SA
Perioada Calificarea/diploma obținută Domenii principale studiate/ competențe dobândite Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Iunie 2011 Diplomă - program de perfecționare pentru asigurarea calității în vederea creșterii competențelor de evaluare a programelor academice Cursuri de formare-instruire Accendo Training, ARACIS
Perioada Calificarea/diploma obținută Domenii principale studiate/ competențe dobândite Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Iunie 2011 Diplomă – program de perfecționare pentru dezvoltarea programelor de studii Cursuri de formare-instruire Accendo Training, ARACIS
Perioada Calificarea/diploma obținută Domenii principale studiate/ competențe dobândite Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Iunie 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
Perioada Calificarea/diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	2015 ABILITARE - CONDUCERE TEZE DE DOCTORAT Universitatea Politehnica Timișoara
Stagii de perfecționare internaționale	1995 (2 luni) - Sheffield Hallam University, UK 1997 (1 lună) - TU Graz, Austria 2002 (1 lună) - TU München, Germania 2009 (1 lună) - TU München, Germania 2011 (1 lună) - TU München, Germania 2013 (1 săpt.) - University of West Hungary, Faculty of Geoinformatics, Szekesfehervar, Hungary 2013 (1 săpt.) - Kavala Institute of Technology, Grecia 2014 (1 săpt.) - Norwegian University of Life Sciences (UMB), AAs Norvegia

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Limba germană

Română

Comprehensiune				Vorbit				Scris	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
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

Disponibilitate pentru acțiuni de voluntariat
Abilități de comunicare
Spirit de echipă în derularea activităților administrative și obștești; spirit de colegialitate
Dinamic, organizat
Perseverență, seriozitate
Asistență studenți pe parcursul studiilor

Aptitudini și competențe organizatorice

Organizare și coordonare 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 și la nivel național - Uniunea Geodezilor din România
Activități organizatorice la nivelul Asociației Inginerilor din România – membru, Asociația Femeilor Inginer, Filiala Timișoara
Coordonator Programe de studii, licență și master
Coordonare activități de Secretariat Științific la nivel de facultate
Coordonare activități de Secretariat General la nivelul Senatului Universității
Coordonator Revistă Studențească TopoStud
Experiență în managementul de proiect

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 - ANCP
Persoană fizică autorizată de Oficiul Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie, Certificat de Autorizare seria B nr.2462, 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: TopoSys, MapSys, Civil 3D, Leica Geo Office
Utilizare platformă virtuală pentru predare online

Alte competențe și aptitudini

Hobby: literatură, sport, muzică

Afilieră la organizații profesionale

Uniunea Geodezilor din România (UGR) – membru
Asociația Geodezilor din județul Timiș (AGT) – membru în birou
Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) – membru
Asociația Balcanică de Protecție a Mediului (BENA) – membru
Ministerul Dezvoltării și Administrației Publice, Comitetul Tehnic (MDRAP); CTS 3 – Planificare Teritorială – membru (2016-2020)

Calificări profesionale / Alte competențe

Proiecte de cercetare

ANCPI Comisia de contestație autorizări-membru

Expert evaluator ARACIS
Membru CNATDCU (până în anul 2020)
Formator în domeniul asigurării interne a calității
Formator în domeniul dezvoltării programelor de studii

extras

3 proiecte internaționale – 1 – director, 2 – membru

16 granturi naționale

4 contracte peste 10.000EUR

28 contracte sub 10.000EUR

Director de grant și proiecte (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;
- Cercetări experimentale privind creșterea performanțelor turbinelor FRANCIS FVM CHE Brădișor, contract nr. 174/2010 – responsabil temă;
- Elaborarea bazei de date pentru utilizarea informației geospațiale în vederea gestionării cimitirelor din Municipiul Timișoara, culegere și introducere date, contract nr. 182/2008;
- Program național modernizare infrastructură - Laboratoare interdisciplinare (componenta laboratoare pentru ciclul de licență), contract nr. 2575/2007-2008;
- Plan Index Cadastral pentru România, contract nr. 674/2007;
- EEA grants RO-NO (Institutional Agreement): *Scholarships and Inter-Institutional Cooperation in Higher Education; Financed by the EEA and Norwegian Financial Mechanism, 2013;*
- Bilateral Protocol for Scientific Cooperation: UPT - Military Economics Academy of Wuhan, China, 2014.

- participări la programe de cercetare interne

- POCU/379/6/21/123900; Axa prioritară 6 - Educație și competențe : Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenoriat – AVEA, 2019-2021
- Competiția de proiecte UPT 2019: Proiect pentru modernizarea laboratorului MĂSURĂTORI TERESTRE ȘI GEOINFORMATICĂ; buget total proiect 74.995, 77 lei
- POR 2018/5/5.1 /7; Servicii de digitizare a obiectivului de investiții "consolidare și restaurare a colonadei din orasul Buziaș, contract nr. BC 115 din 10.12.2018
- POSCCE-A2-O2.2.1-2013-1: Platformă integrată de cercetare-dezvoltare pentru comportarea construcțiilor la acțiuni extreme, 2013/2015;
- INSTRUMENT – Dezvoltare laborator pentru încercări la scară mare, PN II Modul I, Capacități, 90 CP/ II 14.09.2007 (2007-2008-2009);
- POSDRU/2/1.2/S/2 – "Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România"; membru în Consorțiul de validare a calificărilor din domeniul de studii *Inginerie Geodezică*;
- POSDRU/21/1.5/G/13798 - "Școala doctorală în sprijinul cercetării în context European" - Contract de perfecționare profesională nr. 16709/20 din 18.11.2010 – expert pe termen scurt;
- POSDRU/89/1.5/S/52603 "Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domeniul tehnic prioritar ale strategiei naționale de cercetare – dezvoltare - inovare 4D - POSTDOC" – TUTORE, expert pe termen lung (2010/2013);
- POSDRU87/1.3/S/60891: Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice inginerești – *DidaTec*, expert pe termen lung (2010/2013);
- POSDRU 2/1.2/S/2 "Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România" – curs de instruire privind Instrumentele Cadrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior (DOCIS);
- Participare, grup țintă proiect POSDRU 97/6.3/S/60759: Școala Națională a Femeilor MANAGER;
- Participare grup țintă proiect POSDRU 2/1.2/S/6: Informare corectă – cheia recunoașterii studiilor.

Coordonator sau membru al echipei de cercetare în peste 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 Simpozionului internațional anual GeoCAD, Alba Iulia
- membru în comitetul științific al Simpozionului internațional anual GEOMAT, Iași
- membru în comitetul științific al Sesiunii Științifice Studentești, Universitatea 1 Decembrie 1918 Alba Iulia
- membru în colective de organizare seminarii științifice și EXPO (UPT)
- membru în consiliul științific al conferinței internaționale WSEAS/2019, UPT
- membru în comisia organizatorică, conferință internațională WSEAS/2009
- chairman workshop: "Students Where are you", Conferință FIG (Fédération Internationale des Géomètres): Navigating the Future of Surveying Education, 2009, Viena, Austria
- chairman Session 7, WSEAS International conference: Sustainability in Science Engineering, (SSE'09), 27-29 mai, Timișoara, Romania
- chairman BENA Conference, GLOREP Timișoara 2010, Session 4: *Urban Planning and Ecological Transportation*
- chairman GENG 13 Conference, Antalya, Turcia 2013
- chairman WMCAUS Conference 2016, Praga, Cehia

Lucrări științifice / Cărți

- 9 – cărți în domeniul Ingineriei Geodezice în calitate de autor/coautor (tipărite și platformă virtuală)
- 52 – lucrări în reviste internaționale cotate ISI/BDI
- 31– lucrări în Proceedings internaționale
- 29 – lucrări în reviste naționale
- 41 – lucrări la conferințe naționale

Număr de lucrări 153

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Contact:

Prof.habil.dr.ing. Raul Zaharia – Decan, Facultatea de Construcții din Timișoara (UPT)
raul.zaharia@upt.ro

Prof.habil.dr.ing. Gheorghe Badea – Decan, Facultatea de Geodezie din București (UTCB)
badeacadastru@gmail.com

Prof.habil.dr.ing. 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

decembrie, 2023

Prof.habil.dr.ing. Carmen Grecea

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 Titlul 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., Hălbac-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. Garbaciuc Alina; S.I. Dr. Ing. Garbaciuc 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 compund 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 **MIREA MONICA**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) română

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Membru în Consiliul Departamentului C.C.T.F.C., perioada 2024-2029

Experiența profesională

Perioada **01.11.1996-prezent**

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic universitar, șef de lucrări din anul 2007, doctor inginer din 2005

Activități și responsabilități principale

Activitate de cadru didactic universitar (curs / laborator/ proiecte la disciplinele: Geometrie descriptivă, Grafică asistată și desen tehnic, Geologie Inginerească, Geotehnică, Fundații, Fundații în condiții speciale), cercetare fundamentală și aplicativă în laboratoarele facultății, activitate de cercetare științifică și proiectare în domeniul construcțiilor.

Numele și adresa angajatorului

*Universitatea Politehnică din Timișoara, P-ța Victoriei nr. 2, cod 300006, Timișoara, România
www.upt.ro, Facultatea de Construcții*

Principalele activități și
responsabilități

Predare, cercetare, administrație

Activitate didactică

- Geotehnică și fundații, Fundații, Amenajarea teritoriului și urbanism, Grafica asistată de calculator și desen tehnic, Geometrie descriptivă, Geologie, Geotehnică, Fundații în condiții speciale.*
- Coordonare practică didactică studentească*
- Membru în Comisia de licență (CCIA și CFDP) (2018 - prezent);*
- Secretar în Comisia de disertație - program Master, Infrastructuri pentru transporturi (IPT) (2008 - prezent);*

Activitate managerială

- Membru în Consiliul Departamentului Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru;*
- Membru în Senatul UPT (2013 -2020), Comisia Resurse umane, Comisia Infrastructură și resurse materiale*
- Membru în asociații profesionale: SRGF, APDP, SORGING, ISSMGE*
- Șef de profil - Geotehnică (LABORATOR DE ÎNCERCĂRI ÎN CONSTRUCȚII GRADUL I*

Activitate de cercetare științifică

- Responsabil materiale digitale în cadrul programului operațional POS DRU 86/1.2/S/63140 "Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodeziei" - 2010-2012*
- Participarea și absolvirea cursului de formator; Camera de Comerț și Industrie Arad; Însușirea diferitelor tehnici de formare și adaptabilitatea acestora în funcție de grupul țintă, promovarea programelor de îmbunătățire a calității în domeniul formării profesionale.*

- Certificat de competențe pentru absolvirea cursurilor și activităților organizate în cadrul proiectului: Comunitate Virtuală Interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificarea proprietății intelectuale – Universitatea de Vest Timișoara, POSDRU/86/1.2/S/56872
- Cadru didactic supervisor în cadrul proiectului – SMART IT – Tranziția de la școală la viața activă – POSDRU 189/2.1/G/156555 – Septembrie – Decembrie 2015
- Participarea și absolvirea cursului privind utilizarea platformei AeL, în cadrul proiectului POSDRU 86/1.2/S/63140 “Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodeziei” – septembrie 2011 – Timișoara
- Participarea și absolvirea Programului de formare și conștientizare în asigurarea calității în învățământul la Distanță – ID, organizat și desfășurat de Universitatea Spiru Haret, în parteneriat cu academia comercială Satu-Mare și TUV Austria România, în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/60720
- Prezentarea la manifestări interne și internaționale;
- Activitate de organizare manifestări științifice naționale și internaționale;
- Membru în echipă pentru programe de cercetare naționale;
- Activitate contractuală cu terți;
- Membru în Consiliul Departamentului C.C.T.F.C.
- Publicare de materiale didactice, studii și tratate de specialitate;
- Membru în comisii de coordonare activitate doctoranzi în domeniul Inginerie Civilă

Educație și formare

Perioada	1996 - 2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor, domeniul: Științe inginerești / Inginerie civilă
Domenii principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica pământurilor, Fundații, Construcții civile, Metode de îmbunătățire a terenului de fundare, Modelarea conlucrării teren - fundație.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din Timișoara, P-ța Victoriei nr. 2, cod 300006, Timișoara, România www.upt.ro , Facultatea de Construcții și Arhitectură
Perioada	1995-1996
Calificarea / diploma obținută	Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Reabilitarea construcțiilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din Timișoara, P-ța Victoriei nr. 2, cod 300006, Timișoara, România www.upt.ro , Facultatea de Construcții și Arhitectură
Perioada	1990-1995
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer Constructor, Profil Inginerie Civilă, Specializarea Construcții Civile, Industriale și Agricole
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Beton, Construcții Metalice, Rezistența Materialelor, Statică, Construcții Civile, Dinamică, Fundații, Geotehnică, Geologie Inginerească, Elasticitate, Materiale de Construcții
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din Timișoara, P-ța Victoriei nr. 2, cod 300006, Timișoara, România www.upt.ro , Facultatea de Construcții și Arhitectură
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B1	B1	B1	B1	B1

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

Competențe și abilități sociale	<i>Disponibilitate pentru participare în diferite proiecte sau tematici de interes. Spiritu de echipă prin implicarea în diverse contracte de cercetare și în derularea diferitelor activități administrative, sociale. Adaptare bună la diferite condiții de lucru. Capacitate bună de comunicare.</i>
Competențe și aptitudini organizatorice	<i>Organizarea și urmărirea practicii studentești / domeniu / ani de studiu / echipe. Organizarea de manifestări științifice, mese rotunde și dezbateri.</i>
Competențe și aptitudini tehnice	<i>Dețin cunoștințe generale despre construcții, absolvind o facultate de profil, precum și cunoștințe tehnice ca urmare a experienței acumulate. Utilizarea și verificarea aparaturii de laborator – aparatură de laborator geotehnic. Competențe în domeniul Electronică - atestat de electronist automatizări. Asimilare și implementare la nivelul programelor de studiu a tehnologiilor de îmbunătățire a terenurilor de fundare.</i>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<i>Utilizare AutoCAD, Abaqus, Geo 5, Geostru, Geoslope, Lusas, Plaxis, Mathcad, AxisVM X7, Midas GTS NX</i>
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	<i>Categoria B</i>
Informații suplimentare	
Anexe	

Data: 05.12.2023

Ș.I. dr. ing. MIREA Monica

INFORMAȚII PERSONALE



Sexul -- | Data nașterii -- | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ**Candidat pentru mandatul de Membru în Consiliul Departamentului,
Legislatura 2024-2029
Departament – Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
generală

22-02-2017 – prezent

Conferențiar universitarUniversitatea Politehnica Timișoara (Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România, www.upt.ro)

Facultatea de Construcții, Departament C.C.T.F.C.

Predare ore laborator și curs la ciclul licență – Măsurători terestre și cadastru - la disciplinele:

- Rețele topo-geodezice – anul II, semestrul II;
- Cadastru I și Cadastru II – anul III, semestrul I și semestrul II;
- Sisteme informaționale cadastrale – anul IV, semestrul I;
- Legislație cadastrală - anul IV, semestrul I;

Predare ore laborator și curs la ciclul master - Cadastru și evaluarea bunurilor imobile - la disciplina:

Norme și standarde europene în cadastru - anul I, semestrul I, curs și lucrări practice

Îndrumare studenți, participări la conferințe/congrese naționale și internaționale, consultații, conducere de proiecte de diplomă și disertație, participare la proiecte de cercetare/proiectare în calitate de manager de proiect sau membru în echipă.

- Membru în comisia de licență a programului de studii - Măsurători Terestre și Cadastru (MTC) la Universitatea Politehnica Timișoara (2011-prezent);
- Membru în comisia de disertație - program de studii masterale, Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile (CEBI-UPT);
- Responsabil UPT privind protecția datelor cu caracter personal - începând cu luna iunie 2018;

01-10-2007 – 22-02-2017

Șef de lucrări universitarUniversitatea Politehnica Timișoara (Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România, www.upt.ro)

Facultatea de Construcții, Departament C.C.T.F.C.

- Predare ore laborator și curs la ciclul licență la disciplinele: Instrumente și metode de măsurare – anul I; Rețele topo-geodezice – anul II; Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice – anul II; Desen topografic – anul II; Cadastru I și Cadastru II – anul III; Cadastru și evaluarea bunurilor imobile – anul I, semestrul I, curs și lucrări practice – program de studii masterale – Cadastru și evaluarea bunurilor imobile;

- Desfășurarea practicii studențești – anul II de studii la ciclul licență;

- Îndrumare studenți, participări la conferințe/congrese naționale și internaționale, consultații, conducere de proiecte de diplomă și disertație, participare la proiecte de cercetare/proiectare în calitate de manager de proiect sau membru în echipă.

- Membru în comisia de licență a specializării Măsurători Terestre și Cadastru (MTC) la Universitatea Politehnica Timișoara (2011-prezent);

- Membru în comisia disertație - program Master, Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile (CEBI-UPT);

- Secretarul Comisiei de Admitere a UPT, perioada 2012-2018

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01-10-2001 – 30-09-2007 **Asistent universitar**
 Universitatea Politehnica Timișoara (Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România, www.upt.ro)
 Facultatea de Construcții, Departament C.C.T.F.C.
 ▪ Predare ore laborator la ciclul licență la disciplinele: Rețele topo-geodezice – anul II; Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice – anul II; Desen topografic – anul II; Cadastru I și Cadastru II – anul III
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01-10-1999 – 30.09.2001 **Preparator universitar**
 Universitatea Politehnica Timișoara (Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România, www.upt.ro)
 Facultatea de Construcții, Departament C.C.T.F.C.
 ▪ Predare ore laborator la ciclul licență la disciplinele: Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice – anul II; Desen topografic – anul II; Cadastru I și Cadastru II – anul III .
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ specifică

20.08.2022 – 15.12.2023 **Expert GDPR – proiect InoHubDoc – POCU 993/6/13/153437**
 Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01.09.2019 – 31.03.2022 **Personal didactic proiectare și predare activități studenți – proiect AVEA - 123900**
 Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenariat
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01.12.2021 – 31.05.2022 **Expert GDPR – StartUPT – InnoTech Student**
 Cod SMIS: 140550, Programul Operațional Capital Uman (POCU) 2014 – 2020
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

15.05.2019 -15.12.2019 **Asistent manager, proiect CNFIS-FDI-2019-0639**
 Universitatea Politehnica Timișoara (Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România, www.upt.ro)
 Îmbunătățirea continuă a managementului calității prin evaluarea actului didactic și promovarea respectării deontologiei și eticii academice în cadrul Universității Politehnica Timișoara (IMCE-Q).
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01-06-2018 – 15-12-2018 **Manager proiect, proiect CNFIS-FDI-2018-0534**
 Universitatea Politehnica Timișoara (Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România, www.upt.ro)
 Managementul calității programelor de studii, a eticii și deontologiei academice în cadrul Universității Politehnica Timișoara (Q-EDU)
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

15-05-2017 – 15-12-2017 **Asistent manager, proiect CNFIS-FDI-2017-0497**
 Universitatea Politehnica Timișoara (Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România, www.upt.ro)
 Implementarea unor mijloace moderne de îmbunătățire a calității în cadrul Universității Politehnica Timișoara (IMM-Q)
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01-10-2010 – 30-09-2012 **Responsabil curs și dezvoltare rută curriculară, proiect POSDRU/86/1.2/S/63140**
 Universitatea Politehnica Timișoara (Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România, www.upt.ro)
 Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe

Superioare în domeniul geodezic
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Ianuarie 2019 – Martie 2019 **Curs Responsabil privind protecția datelor cu caracter personal – Cod COR 242231**
Formare Profesională - Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Timiș
- Martie 2017 **Instruire în cadrul workshop-ului „Educația Deschisă – de la teorie la practică. Experițe în OER și MOOC**
Centrul de e-Learning Universitatea Politehnica Timișoara
- Martie 2016 **Instruire în cadrul „Workshop Open Education – concepts, tools, resources, practices” în cadrul Open Education Week**
Centrul de e-Learning Universitatea Politehnica Timișoara
- Iulie 2015 – Decembrie 2015 **SMART IT – Tranziția de la școală la viața activă – POSDRU 189/2.1/G/156555 –**
Cadru didactic supervisor în cadrul proiectului
- Februarie 2014 **Dezvoltarea de competențe în cadrul proiectului „Comunitate Virtuală Interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale” în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/56872**
Universitatea de Vest din Timișoara
- Septembrie 2010 – August 2013 **Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice – Didatec**
Program POSDRU/87/1.3/S/60891 - Cadru didactic participant la proiectul
- Martie 2012 **Instruire pentru dezvoltarea de conținut digital organizat în cadrul proiectului „Rețea de colaborare online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodezic”**
Timișoara
- Septembrie 2011 **Instruire pentru utilizarea platformei de instruire AeL, organizată în cadrul proiectului „Rețea de colaborare online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe superioare în domeniul geodezic”**
Timișoara
- Mai 2011 **Calificare la cursul „Application of the terrestrial laser scanning for environmental processes and changes – ATLAS”**
Szekesfehervar, Ungaria
- 2010– 2012 **Studii aprofundate / Diplomă de master**
Universitatea „Politehnica“ din Timișoara, Facultatea de Construcții, Specializarea Infrastructuri pentru transporturi
Discipline studiate (selecție): Căi de comunicații terestre; Poduri cu structuri speciale; Tuneluri; Geotehnică și geomorfologie; Proiectare drumuri și căi ferate..
- 1994– 1999 **Inginer Geodez / Diplomă de licență**
Universitatea „Politehnica“ din Timișoara, Facultatea de Construcții, Secția Geodezie, Specializarea Cadastru
▪ Topografie, Geodezie; Cartografie, Fotogrammetrie, Cadastru, Tehnologii Geodezice Spațiale.
- 1989 – 1993 **Studii liceale/Diplomă Bacalaureat**

Colegiul Național "F.S. Nitti", Timișoara

▪ Economie – Contabilitate - Finanțe

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	B2	B2	C2
Franceză	A2	A1	A2	A1	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale

- O bună capacitate de comunicare;
- Persoană dinamică, obiectivă, responsabilă, creativă, autodidactă;
- Capacitate de a lucra în condiții de stres și cu termene limite;
- Capacitate de adaptare la medii multicultural;
- Spirit de echipă dezvoltat: am experiența muncii în echipă încă din studenție, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății;
- Participarea, cu susținere de lucrări științifice, la conferințe cu tematica în domeniul geodeziei și domenii conexe.

Competențe organizaționale/manageriale

- Spirit organizatoric și capacitate de sinteză,
- Experiență bună în managementul de echipă.

Competențe și aptitudini tehnice

- Aptitudini în folosirea tehnicilor și tehnologiilor de măsurare în domeniul topografiei, geodeziei;
- Prelucrarea măsurătorilor topo-geodezice.

Competențe digitale

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți alte competențe informatice.

- Atestat de operare pe calculator;
- Prelucrare digitală a datelor geospațiale din domeniul geodeziei folosind AutoCAD, Mapsys, GeoMedia Professional, Leica GeoOffice, TransDat, TopoSys, PhotoModeller, AgiSoft PhotoScan, e-Terra v 1.0, 2.0, 3.0..

Alte competențe

Formator în domeniul asigurării interne a calității;
 Formator în domeniul dezvoltării programelor de studii;
 Expert autorizat ANCPI;

Permis de conducere

Categorii B din 2013

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- ✚ Membru în comisii de îndrumare a doctoranzilor în cadrul departamentului C.C.T.F.C.
- ✚ Coordonarea activităților de practică și preluarea dosarelor de practică în perioada 2002 – 2019. Coordonare de proiecte de diplomă și disertație în perioada 2004 – prezent.
- ✚ Diplomă Premiul I la concursul „Învingători în cadastru”, Centrul de Perfecționare, Instruire și Formare a Specialiștilor în Cadastru Agricol „PIFCA”, Timișoara, 2011.
- ✚ Participant și editor la întocmirea documentațiilor ARACIS (acreditare și evaluări periodice program de studii de licență MTC, acreditare program de studii de master CEBl).
- ✚ Experiență în managementul de proiect;
- ✚ Organizare manifestări științifice, mese rotunde, dezbateri;
- ✚ Organizare și coordonare practică studențească /domeniu/ani de studiu/echipe;
- ✚ Membru Uniunea Geodezilor din România;
- ✚ Membru în Asociația Geodezilor din Județul Timiș;
- ✚ Organizarea examenului de licență ca secretar de comisie din anul 2000 până în 2011;
- ✚ Secretar al Comisiei Centrale de Admitere UPT, perioada 2012 – 2019;
- ✚ Implicarea în problematica studențească ca decan de an, la anul III de studiu – program de studii Măsurători Terestre și Cadastru;
- ✚ Persoană fizică autorizată de Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară, Certificat de Autorizare seria RO-TM-F nr.0059/29.11.2010, pentru realizarea de lucrări topografice, geodezice și de cadastru pe teritoriul României.

Timișoara,
11 decembrie 2023

Semnătura,



Teodor Paul MARC

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09/2022 – ÎN CURS Timișoara, România

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CONSTRUCȚII

1. activități de curs, laborator, proiecte de an și lucrări practice, la disciplinele; Căi de Comunicație Terestre, Aeroporturi, Inginerie de trafic, Autostrăzi și Drumuri Urbane, Trafic Urban;
2. executare de cercetări științifice ;
3. executare de expertize tehnice pe partea de infrastructură rutieră;
4. monitorizarea activității de informare bibliografică și formare aplicativă a studenților ;
5. conducerea unor activități didactice ;
6. activități de evaluare a performanțelor prin note sau calificative .

10/2015 – 09/2022 Timișoara, România

ȘEF DE LUCRĂRI UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CONSTRUCȚII

- activități de curs, seminar, laborator, proiecte de an și lucrări practice, la disciplinele ; Căi de Comunicație Terestre, Drumuri II, Inginerie de trafic, Autostrăzi și Drumuri Urbane, Trafic Urban;
- executare de cercetări științifice ;
- executare de expertize tehnice pe partea de infrastructură rutieră;
- monitorizarea activității de informare bibliografică și formare aplicativă a studenților ;
- conducerea unor activități didactice ;
- activități de evaluare a performanțelor prin note sau calificative .

10/2012 – 10/2015 Timișoara, România

ASISTENT CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CONSTRUCȚII

- activități de seminar, laborator, proiecte de an și lucrări practice, la disciplinele ; Terasamente, Căi de Comunicație Terestre, Drumuri;
- executare de cercetări științifice;
- executare de expertize tehnice pe partea de infrastructură rutieră;
- monitorizarea activității de informare bibliografică și formare aplicativă a studenților;
- colaborare permanentă cu titularii de curs;
- conducerea unor activități didactice;
- activități de evaluare a performanțelor prin note sau calificative.

11/2015 – ÎN CURS Timișoara, România

ȘEF DE LABORATOR UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CONSTRUCȚII

- coordonarea activității din cadrul laboratorului de Geotehnică și Căi de Comunicație Terestre aferent departamentului C.C.T.F.C.;
- respectarea prevederilor din « **ANGAJAMENTUL SEFULUI DE LABORATOR DE BUNA PRACTICA PROFESIONALĂ**»;

- activități didactice cu studenții, încercări de laborator;
- cercetare fundamentală.

08/2010 – 10/2012 Sebiș, România

INGINER CĂI FERATE, DRUMURI ȘI PODURI S.C. CENTRUL DE PROIECTARE DRUM EXPERT S.R.L – SEBIȘ, B-DUL REPUBLICII, NR. 34A, JUD. ARAD

Realizare de proiecte, participare la toate fazele de întocmire:

- proiectarea în plan și spațiu a elementelor geometrice ale drumului, profil longitudinal și profilurilor transversale;
- dimensionarea structurilor rutiere și stabilirea profilului transversal tip;
- întocmirea programului de control al calității lucrărilor pe faze determinante.

03/2008 – 08/2010 Timișoara, România

INGINER CĂI FERATE, DRUMURI ȘI PODURI S.C. SEARCH CORPORATION S.R.L – FILIALA TIMIȘOARA, TIMIȘ, STR. PETRE RÂMNEANȚU, NR 2A

Realizare proiecte de infrastructură rutieră și asistență tehnică

03/2022 – ÎN CURS Sebiș, România

VERIFICATOR DE PROIECTE LA CERINȚA A4.1, B2.1, D2.1 S.C. CENTRUL DE PROIECTARE DRUM EXPERT S.R.L – SEBIȘ, B-DUL REPUBLICII, NR. 34A, JUD. ARAD

Verificare de proiecte în domeniul în domeniul infrastructurii rutiere, la subdomeniile de atestare tehnico-profesională: A4.1, B2.1, D2.1 - Rezistență mecanică și stabilitate, Siguranță și accesibilitate în exploatare, igienă, sănătate și mediul înconjurător pentru drumuri (inclusiv podețe) și piste aeroportuare.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2008 – 2011 Timișoara, România

DOCTOR INGINER – DIPLOMĂ DE DOCTOR, COTUTELĂ ROMÂNIA ȘI FRANȚA Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Faculté de Sciences Appliquées, Béthune France

Adresă Piața Victoriei Nr. 2, Technoparc Futura, 62400 Béthune, Franța, Timișoara, România

Site de internet https://www.upt.ro/Informatii_contact-upt_122_ro.html

2008 – 2010 Timișoara, România

INGINER DIPLOMAT – DIPLOMĂ DE MASTER Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Adresă Piața Victoriei, nr.2, Timișoara, România

Site de internet https://www.upt.ro/Informatii_studii-universitare-de-master_249_ro.html

2003 – 2008 Timișoara, România

INGINER – DIPLOMĂ DE INGINER Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Adresă Piața Victoriei, nr.2, Timișoara, România

Site de internet https://www.upt.ro/Informatii_studii-universitare-de-licenta_186_ro.html

1999 – 2003 Sebiș, România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Grup Școlar Industrial Sebiș, jud. Arad, specializarea Matematică - Informatică

Adresă Sebiș, județul Arad, Sebiș, România

07/2007 - 09/2007 Schkeuditz, Germania

CERTIFICAT DE PRACTICĂ LA FIRMA WERKZEUG-PRODUCTIONS-UND HANDELS GMBH, LIEPZIG, GERMANIA, PRIN PROGRAMUL LEONARDO-DA-VINCI II: „IMPROVING THE PROFESSIONALISM OF ROMANIAN STUDENTS: WORKING OPPORTUNITIES IN EURO CONSTRUCTION” Werkzeug-Productions-und Handels GmbH, Liepzig, Germania

Adresă Schkeuditz, Germania, Schkeuditz, Germania

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	A2	A2	A2	A2	A1
FRANCEZĂ	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet | Microsoft PowerPoint | Microsoft office word | Microsoft Word Microsoft Excel
Power Point | Zoom

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PUBLIKAȚII

Activitate științifică

Articole publicate 44 (din care 15 ca prim autor)

Cărți de specialitate 3 (din care 2 ca prim autor)

Contracte de cercetare aplicativă cu participare: 15

Contrate de cercetare aplicativă cu răspundere directă: 10

Membu în grantul de cercetare "Tehnologie integrată de preparare a amestecurilor asfaltice compozite ecologice cu adaos de compuși obținuți prin prelucrare" PN II - PT - PCCA2013 Direcția cercetare D3 Mediu

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

Conducerea unei (sau mai multor) echipe Aptitudini de negociere

Certificat de Formator

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Hobby-uri

- sportul
- călătoriile
- vânătoarea

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe și abilități sociale Lucrul în echipă

Spirit comunicativ și organizatoric

Ambiție, perseverență, seriozitate, meticulozitate, punctualitate

Adaptabilitate, persoană deschisă, spirit de echipă, capacitate de a lua decizii

Dorința de a învăța lucruri noi, dorința de afirmare

MEMBRU AL UNOR ASOCIAȚII PROFESIONALE

Asociații profesionale

Asociația Profesională de Drumuri și Poduri din România
Asociația Mondială de Drumuri - PIARC

Linkuri <http://www.apdp.ro/> - <https://www.piarc.org/en/>

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **JIANU MARIA-ROBERTA (N. GRIDAN)**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada 2020 - Prezent

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Predare cursuri la disciplinele Instrumente Topografice și Metode de Măsurare (din cadrul programului de studii de Măsurători Terestre și Cadastru) și Surveying (din cadrul programului de studii Inginerie Civilă în Limba Engleză) și lucrări practice la disciplinele Topografie 1, Topografie 2, Surveying, Vermessungskunde, Instrumente Topografice și Metode de Măsurare, Desen Topografic, coordonator practică de specialitate pentru studenții anului I ai programului de studii Măsurători Topografice și Cadastru și ai programului de studii Inginerie Civilă în Limba Germană și responsabil practică de specialitate pentru studenții anului I ai programului de studii Inginerie Civilă în Limba Engleză.

2023

Decan de an pentru studenții anului 1 din cadrul programului de studii de Măsurători Terestre și Cadastru

2022 - prezent

Secretar al Comisiei de Licență programului de studii Măsurători Terestre și Cadastru
Membru al Comisiei Apelor din cadrul Asociației Geodezilor din județul Timiș

2021

Membru în comisia de ocupare a posturilor vacante scoase la concurs - Concurs ocupare post vacant
Șef Lucrări, poziția 20, Departamentul Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru

2019 – 2022

Decan de an pentru studenții anului 2 din cadrul programului de studii de Măsurători Terestre și Cadastru

2017 - prezent

Membru al Comisiei Didactice din cadrul Departamentului Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru

2016 – prezent

Secretar Board al programului de studii Măsurători Terestre și Cadastru

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții

Perioada 2013 - 2020
 Funcția sau postul ocupat Asistent universitar
 Activități și responsabilități principale Predare curs la disciplina Rețele Topografice Speciale și lucrări practice la disciplinele Topografie 1, Topografie 2, Rețele Topografice Speciale, Surveying, Vermessungskunde, Instrumente Topografice și Metode de Măsurare, Desen Topografic, coordonator practică de specialitate pentru studenții anului I al programului de studii Măsurători Topografice și Cadastru și al programului de studii Inginerie Civilă în Limba Engleză.

2015 – 2017
 Secretar Comisie de Licență programului de studii Măsurători Terestre și Cadastru

2013 - 2014
 Secretar comisie de Disertație pentru programul de studii master Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții

Perioada 2012 - 2013
 Funcția sau postul ocupat Cadru didactic asociat
 Activități și responsabilități principale Predare lucrări practice la disciplinele Geodezie, Instrumente Topografice și Metode de Măsurare, Desen Topografic.

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Perioada 2006 - 2009
 Funcția sau postul ocupat Muncitor Topograf / Inginer topograf
 Activități și responsabilități principale Măsurători pe teren, prelucrarea datelor, întocmirea documentației, depunerea documentației la O.C.P.I., predarea documentației la beneficiar

Numele și adresa angajatorului Sc. Top - Consulting S.R.L.

Educație și formare

Perioada 2009 - 2012
 Calificarea / diploma obținută Doctorand
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Obiective, strategii și metode în cercetarea științifică, Comunicare științifică și decnologie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea " Politehnica" Timișoara, Facultatea de Construcții

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Nivel ISCED=6

Perioada 2009 - 2011
 Calificarea / diploma obținută Inginer diplomat / Diplomă de master
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Tehnologii Avansate de Măsurare, Programe speciale de Compensare în Cadastru , Algoritmi Pentru Analiza Rețelelor Geodezice, Pedologie și Bonitare cadastrală, Urmărirea Comportării Terenurilor și Construcțiilor, Norme și Standarde Europene în Cadastru, Evaluarea Bunurilor Imobile, Modelare cartografică, Aplicații GIS în Ingineria Geodezică, Drept funciar, Urbanism, Măsurători Topo-inginerești în Industrie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea " Politehnica" Timișoara, Facultatea de Construcții, Master Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Nivel ISCED=5

Perioada 2004 - 2009
 Calificarea / diploma obținută Inginer diplomat geodez/ Diplomă de licență

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Topografie, Teoria Prelucrării Măsurătorii Geodezice, Cartografie, Fotogrametrie, Cadastru General, Cadastru de Specialitate, Tehnologii Geodezice Spatiale, Sisteme Informatice Geografice, Topografie Inginerească, Măsurători Topografice, Căi de Comunicație Terestre, Deformații în Construcții, Astronomie, Desen Topografic, Utilizarea și Programarea Calculatoarelor- AutoCad.

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Construcții, Secția Geodezie, Specializarea Măsurători Terestre și Cadastru

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Avansat	C2	Avansat	C2	Avansat	C2	Avansat	C2	Avansat
B2	Intermediar	B2	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar
A2	Începător	A2	Începător	A2	Începător	A1	Începător	A2	Începător

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

Competențe și abilități sociale

Persoană sociabilă cu spirit de echipă și adaptabilă la orice situație.

Câștigător al concursului didactic „Ioan de Sabata” 2021

Membru în echipa din cadrul proiectului ARUT ID 149, Contract nr.1352/01.02.2019 – „Utilizarea tehnologiilor fotogrammetrice moderne la monitorizarea îmbrăcăminților bituminoase”

Membru în echipa din cadrul Contractului de Cercetare nr. BC 140, „Monitorizarea deformațiilor folosind scanarea laser 3d- Salina Ocnele Mari, Județul Vâlcea”, interpretarea și analizarea datelor spațiale, 2014

Coordonator acord bilateral ERASMUS+ cu Universitatea Politehnica di Bari, Italia.

Predarea disciplinei Topografie din cadrul cursului de Tehnician Topograf organizat de firma SC. ITC - ELIMF SA., începând cu anul 2012.

Cursant în cadrul Grantului de Cercetare- Dezvoltare- Inovare obținut prin competiție la nivel național POSDRU 86/1.2/S/63-140 în perioada 2011-2012

Membru în echipa din cadrul Contractului de Cercetare nr.174 /30.12.2010: "Cercetări și experimentări privind creșterea performanțelor turbinelor Francis FVM de 57.5-128.5 de la CHE Brădișor - Etapa a III a"

Membru în grupul țintă din contractul POSDRU/21/1,5/G/13798 referitor la proiectul „Școala doctorală în sprijinul cercetării în context european”, perioada 2010-2012, coordonator Carmen Grecea

Recenzor pentru „Applied Geomatics Journal”

Recenzor pentru „Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture”

Expert Evaluator pentru Uniunea Europeană

Membru în Asociația Inginerilor Geodezi din Județul Timiș

Membru în cadrul asociației Comitato Italiano Fotogrammetria Architectonica (COIFA), Italia

Membru în cadrul asociației Balkan Environmental Association (BENA), Grecia

Participarea, cu susținere de lucrări științifice, la conferințe cu tematica în domeniul Geodeziei.

Abilitatea de a lucra în diverse medii social- culturale.

Membru activ în cadrul organizației de speologie „Prusik” - Timișoara

Membru activ în cadrul organizației de alpinism „Ecomont” - Tg. Jiu

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență bună în managementul de echipă, aptitudine dobândită în timpul studenției, la coordonarea activităților grupelor.

Asistență studenți pe parcursul studiilor.

2022 – prezent organizator al workshop-ului "Photogrammetry and Termography"

2022 – coordonator al echipei studențești ce a participat la concursul "IN – EXTENSO INNOVATION FOR NEXTGEN EU" organizat de Universitatea 1 Decembrie Alba Iulia

2017 – coordonator pentru incoming teaching staff prin acordul bilateral ERASMUS cu Universitatea Politehnica di Bari, Italia.

2014 - prezent – îndrumare studenți ce beneficiază de bursă ERASMUS prin acordul bilateral ERASMUS+ cu Universitatea Politehnica di Bari, Italia.

Competențe și aptitudini tehnice

Abilități de folosire a tehnicilor și tehnologiilor de măsurare, prelucrare și gestionare a lucrărilor topo-geodezice.

	<p>2023 – Certificat training "Academic Integrity – Plagiarism and how to avoid it" emis de ELSEVIER</p> <p>2020 – Persoană autorizată pentru realizarea și verificarea proiectelor din domeniile Cadastru, Geodezie și Cartografie, clasa D, certificat emis de Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară (ANCPPI)</p> <p>2016 – Certificat bursă DAAD, eliberat de Technische Universität München, Germania</p> <p>2015 - Certificat de participare la cursurile 5th Edition of the International Summer School Survey to Planning: New Technologies and Land Protection "Know the Past to Build the Future: Land and Products", Italia</p> <p>2014 - Certificat de participare la cursurile 4th Edition of the International Summer School Survey to Planning: New Technologies and Land Protection "Knowledge of Habitat for Living", Italia</p> <p>2011 - Certificat de absolvire a cursului Application of the terrestrial laser scanning for environmental processes and changes - ATLAS, eliberat de Nyugat - magyarországi Egyetem Geoinformatikai Kar, Szekesfehervar, Ungaria – bursă ERASMUS</p> <p>Certificat Autodesk, emis de Autodesk</p> <p>Certificat de formator, emis de Ministerul Educației Naționale și Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice</p> <p>Certificat de cunoaștere a limbii germane, eliberat de Goethe - Institut</p> <p>Certificat de cunoaștere a limbii germane, eliberat de Centrul de Traducere și Perfecționare Lingvistică INTERLINGUA</p> <p>Certificat de cunoaștere a limbii engleze, eliberat de Centrul de Traducere și Perfecționare Lingvistică INTERLINGUA</p> <p>Certificat de absolvire eliberat de către Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic din cadrul Atestat profesional de Informatică, eliberat de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului Român Universității Politehnica Timișoara</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe de prelucrare electronică a datelor: MS Word, Excel, MS PowerPoint, AutoCad, Leica Geo Office Tools, Topo Sys, DxfGenerate, GeoMedia Professional, TopoLT, Surfer, Cyclone, MapSys, AgiSoft Photoscan Professional, QGIS, Geomagic, ENVI, Leica Visio, CloudCompare, Flir Tools, Pix4D, PolyCam, 123D Catch.
Competențe și aptitudini artistice	Desen: 2005 - Locul 2 la Concursul Profesional „Victor Vlad” de „Geometrie Descriptivă și Desen Tehnic”, ediția a-VII-a, în cadrul Facultății de Construcții și Arhitectură Timișoara
Alte competențe și aptitudini	Participarea și implicarea în activități organizatorice derulate cu ocazia unor evenimente și manifestări științifice, din cadrul Universității "Politehnica" Timișoara : "70 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR DE CONSTRUCȚII ÎN TIMIȘOARA "(Facultatea de Construcții 2011).
Hobby	Sport (Înot, Schi, Alpinism, Speologie), Călătorit, Chinologie, Pictură.
Permis(e) de conducere	Categoria B, 2007
Lucrări științifice / Cărți	Extract: 4 cărți /capitole în calitate de autor sau co-autor 14 lucrări științifice indexate în jurnale cotate ISI și ISI Proceedings ale unor conferințe naționale și internaționale 26 lucrări științifice indexate în jurnale cotate BDI Journals și BDI Proceedings ale unor conferințe naționale și internaționale Clarivate H- index: 2, Scopus H- index: 2, Google Scholar H- index: 3
Informații suplimentare	Persoană de contact: Prof. dr. ing. Carmen Grecea, director program de studii Măsurători Topografice și Cadastru, Facultatea de Construcții, Universitatea Politehnica Timișoara, carmen.grecea@upt.ro

07.12.2023

Semnătura