

## Europass Curriculum Vitae



### Personal information

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

Address(es)

Telephone(s)

Fax(es)

E-mail

Nationality Romanian

Date of birth ;

Gender Male

### Occupational field **Academic**

#### Work experience

Dates 2017 - present

Occupation or position held Professor

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

Name and address of employer "Politehnica" University in Timisoara

Type of business or sector Academic

Dates 2008 -- 2017

Occupation or position held Associate Professor

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

Name and address of employer "Politehnica" University in Timisoara

Type of business or sector Academic

Dates 2004-2008

Occupation or position held Senior lecturer

Main activities and responsibilities Teaching and research.

Name and address of employer "Politehnica" University in Timisoara

Type of business or sector Academic

Dates 2004 (febr-aug)

Occupation or position held Assistant professor (Temporary position)

Main activities and responsibilities Teaching and research.

Name and address of employer INSA de Rennes, France

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

### Education and training

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

Level in national or international classification

ISCED 6

**Personal skills and competences**

Mother tongue(s)

**Romanian**

Other language(s)

Self-assessment

European level (\*)

**English**

**French**

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

(\*) Common European Framework of Reference for Languages

Social skills and competences

Good communication, coordination skills and team worker.

Organisational skills and competences

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

Technical skills and competences

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

Prizes:

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

Computer skills and competences

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

**Additional information**

Affiliation to professional and scientific organizations:

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

**Annexes**

Publications –( selection):

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

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

Research programmes: member of research team

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

International Grants: member of research team

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

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

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



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume CIOPEC ALEXANDRA

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) română

Data nașterii

Sex

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Universitatea Politehnica Timișoara**

### Experiența profesională

Perioada 01.10.2012 - prezent

Funcția sau postul ocupat Șef de Lucrări

Activități și responsabilități principale Efectuarea lucrărilor de laborator, a proiectelor și predarea cursurilor la disciplinele: Engineering Geology, Introduction to Environmental Engineering, Protecția Mediului, Geologie Inginerească, Soil and Rock Mechanics, Foundations

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara

Perioada 01.10.2002 - 2012

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Activități și responsabilități principale Efectuarea lucrărilor de laborator la disciplinele : Geologie Inginerească și Geotehnică 1, Geotehnică 2, Grafică Asistată și Desen Tehnic, Geometrie Descriptivă

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 25.02.2002-01.10.2002

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar suplinitor

Activități și responsabilități principale Efectuarea lucrărilor de laborator la disciplinele : Geologie Inginerească și Geotehnică 1, Geotehnică 2, Grafică Asistată și Desen Tehnic, Geometrie Descriptivă

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 01.10.2001-25.02.2002

Funcția sau postul ocupat Preparator

Activități și responsabilități principale Efectuarea lucrărilor de laborator la disciplinele : Geologie Inginerească și Geotehnică 1, Geotehnică 2, Grafică Asistată și Desen Tehnic, Geometrie Descriptivă

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada 01.10.1999- 01.10.2001

Funcția sau postul ocupat Doctorand cu frecvență

Activități și responsabilități principale Cercetare, documentare, încercări de teren și laborator pentru pregătirea tezei de doctorat

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

## Educație și formare

Perioada	1999 - 2008
Calificarea / diploma obținută	Doctor, domeniul fundamental Inginerie Civilă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Contribuții privind stabilitatea masivelor de pământ
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Construcții
Perioada	1999-2000
Calificarea / diploma obținută	Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Probleme Speciale de Inginerie Geotehnică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Construcții
Perioada	1994-1999
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer Constructor, Profil Inginerie Civilă cu predare în limba engleză, 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, Materiale de Construcții
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Construcții
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare
Perioada	1990-1994
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Fizică, Informatică, Engleză etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul „Grigore Moisil” din Timișoara, Jud. Timiș

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba

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

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

Competențe și abilități sociale

Disponibilitate pentru participare în diferite proiecte sau tematici de interes.  
Spirit de echipă prin implicarea în diverse contracte de cercetare și în derularea diferitelor activități administrative, obștești, sociale.  
Capacitate bună de comunicare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Organizarea și urmărirea practicii studentești / domeniu / ani de studiu / echipe.  
Organizarea de manifestări științifice, mese rotunde și dezbateri.

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 elaborării de programe de calcul – atestat programator. Asimilare și implementare la nivelul programelor de studiu a tehnologiilor moderne în domeniul stabilității masivelor de pământ.</i>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<i>Utilizare Microsoft Office : Word, Excel, Power Point, AutoCad, Abaqus, Plaxis, Axis V5, Corel Draw</i>
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	<i>Membre în Consiliul Departamentului C.C.T.F.C.</i>
Permis(e) de conducere	<i>Categoria B</i>
<b>Informații suplimentare</b>	
<b>Anexe</b>	

Data: 05.12.2023

Ș.I. dr. ing. CIOPEC Alexandra



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume BĂLĂ ALINA CORINA

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

**Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional** Facultatea de Construcții/Universitatea Politehnica Timișoara

**Experiența profesională** 16 ani în învățământul universitar

Perioada 2012 - prezent

Funcția sau postul ocupat Șef Lucrări

Activități și responsabilități principale

**Experiența profesională predare/cercetare**

**Activitate de cercetare științifică**

- POCU/829/6/13/140550 -Titlul proiectului: StartUPT- ianuarie 2022-iunie 20222 - Expert informare si selecție GT 3
- POSDRU 86/1.2/S/63140- octombrie 2010-septembrie 2012-expert pe termen lung;
- POSDRU/189/2.1/G/156555-2015-cadru didactic supervisor
- POSDRU/189/2.1/G/156555/SMART IT! – septembrie 2015-decembrie 2015 - Cadru didactic supervisor
- POCU/90/6.13/6.14/107330-CONPrACT aprilie 2019-septembrie 2019-Responsabil Practică
- POCU/90/6.13/6.14/107330-CONPrACT Mai 2020-Septembrie 2020 - Expert Angajabilitate
- POCU/379/6/21/6.7/6.9/6.10/123900/ - Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenoriat – AVEA - octombrie 2019-martie 2021 si din iunie 2021-decembrie 2021- Expert teme secunare
- Birou Proiecte Fonduri Structurale-septembrie2021-până în prezent – membru echipă
- Coordonare echipă cercetare/execuție cu S.C.Geotop S.R.L și Primăria Municipiului Timișoara pe dezvoltare strategie urbană la nivelul Municipiului Timișoara - director;
- Coordonare echipă cercetare/execuție cu S.C.GISCAD S.R. L și Mina de sare Ocnele Mari privind monitorizarea deformațiilor folosind scanarea laser 3d- interpretarea și analizarea datelor spațiale - director;



#### Activitate didactică

- Membră în echipa operațională la nivelul instituției de învățământ superior pentru gestionarea programelor de studiu la programele de studii: master Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobiliare
- Membru în consiliul departamentului CCTFC-Facultatea de Construcții -2019 până în prezent
- Discipline noi asimilate corelate cu standardele interne/internaționale introduse în planul de învățământ: Tehnologii Avansate de Măsurare, Algoritmi pentru analiza rețelelor geodezice (anul I Master - Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobiliare-CEBI, aplicații laborator), Geodezie Spațială- (anul III Cadastru-curs și aplicații practice) Tehnologii Geodezice Spațiale - (anul IV Cadastru-curs și aplicații practice)

Publicarea unui număr de 30 articole științifice, 15 dintre acestea indexate în circuitul ISI Web of Knowledge și celelalte în baze de date internaționale cunoscute precum Scopus, IndexCopernicus.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnică din Timișoara, P-ța Victoriei nr. 2, cod 300006, Timișoara, România

Perioada 02.02.2007 – 28.09.2012

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar, doctor inginer geodez

Activități și responsabilități principale Participări la conferințe și simpozioane naționale și internaționale; Corelarea programelor analitice cu cerințele și inovațiile din domeniu;  
Conceperea și publicarea cărților de specialitate;  
Dezvoltare de discipline individuale în cadrul programelor de studii Măsurători Terestre și Cadastru și Cadastru și evaluarea Bunurilor Imobiliare la nivel educațional;

Numele și adresa angajatorului SC GAUSS SRL, STR PARIS NR. 2A TIMIȘOARA

Tipul activității sau sectorul de activitate Topografie, geodezie și cadastru

Perioada 02.02.1998- 26.10.2004

Funcția sau postul ocupat Inginer geodez, Șef compartiment cadastru

Activități și responsabilități principale Coordonare, realizarea și proiecte topografice, geodezice și cadastrale

#### Educație și formare

Perioada 2021 - 2023

Calificarea / diploma obținută Master cercetare – Ingineria Datelor

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Modele de Date Avansate, Modelare Statistica și Stocastică, Sisteme cu Învățare Automată, Cloud Computing, Managementul Bazelor de Date, Programare pentru Ingineria Datelor, Tehnologii Big Data, Modelarea și Analiza Datelor pentru Decizii de Management, Managementul Cunoștințelor și Semantic Web, Sisteme Internet of Things,

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea De Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Perioada 2017 - 2020

Calificarea / diploma obținută Licențiat în Informatică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Operare PC, Programare WEB, Baze de Date, etc.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea De Automatică și Calculatoare

Perioada 2002 - 2008

Calificarea / diploma obținută Doctor, domeniul fundamental Mine, Petrol și Gaz

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice, Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar. Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale, Proiectarea și gestionarea bazelor de date

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare Universitatea din Petroșani

Perioada 1992-1997

Calificarea / diploma obținută Inginer licențiat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite **Profil Geodezie, Specializarea Cadastru**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Construcții**

**Perioada 1987-1991**

Calificarea / diploma obținută **Bacalaureat**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite **Profil electrotehnică și electronică**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Grupul Școlar Industrial Materiale de Construcții, Loc. Tg – Jiu, Jud. Gorj**

### Aptitudini și competențe personale

Certificat de absolvire Programul de formare și conștientizare în asigurarea calității în Învățământul la Distanță – ID, în cadrul proiectului POSDRU/86,1,2/S/60720;  
Certificat de competențe în urma participării la cursurile și activităților în cadrul proiectului Comunitate Virtuală Interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale- POSDRU/86/1.2/S/56872, Universitatea de Vest Timișoara;  
Certificat de participare la Wokshop Open Education – concets, tools, resorces, practices în cadrul Saptămânii Educației Deschise 2016 organizat de Universitatea Politehnica Timișoara;  
Certificat de participare la Workshop – Competențe și abilități digitale pentru creativitate organizat de Centrul de ID\IFR și e-Learning și Centrul Multimedia din cadrul Universității Politehnica Timișoara  
Diplomă Manager de proiect – Competențe și abilități Manager de Proiect organizat de Centrul de Formare APSAP – 2020  
Certificat de absolvire Programul de formare și conștientizare în asigurarea calității în Învățământul la Distanță – ID, în cadrul proiectului POSDRU/86,1,2/S/60720;

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
E	B2	E	B2	E	B2	E	B2	E	B2
F	B2	F	B2	F	B2	F	B2	F	B2

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

Competențe și abilități sociale

-capacitate de relaționare;  
-abilitate în relațiile interumane;  
-abilitate de a lucra în echipă;  
-abilitatea de a implementa boile tehnici de analiză a datelor Gespațiale  
-abilitate de a lucra în medii multiculturale;

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență bună a managementului proiectelor de licență în cadrul specializării Măsurători Terestre și Cadastru, domeniul Inginerie Geodezică

Competențe și aptitudini tehnice

Implementare, mentenanță și suport tehnic pentru componentele: Toposys, Mapsys, GeoOffice, Trimble Tools, asimilate programelor de studiu individual la nivel educațional;  
Dezvoltare strategie de implementare la nivelul programelor de studiu a cerințelor de utilizare a tehnicilor și tehnologiilor moderne în domeniul geodeziei.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizarea diferitelor programe uzuale și de specialitate: MS Word, Excel, MS PowerPcint, Access, Win, AutoCad 2000, 2002, 2004, AutoCad Land Management, AutoCadMap, Mapsys, Toposys, Leica Geoffice Tools, Trimble Tools, Python, Jupyter Notebook.

Competențe și aptitudini artistice

**Desen tehnic dobândit în urma studiilor de specialitate**

Alte competențe și aptitudini Participarea și implicarea în activități organizatorice derulate cu ocazia unor evenimente și manifestări științifice în cadrul Universității Politehnica Timișoara.

**Informații suplimentare** Prof.habil dr.ing. Carmen GRECEA [carmen.grecea@upt.ro](mailto:carmen.grecea@upt.ro)  
Prof.habil dr. ing. Sorin Herban, [sorin.herban@upt.ro](mailto:sorin.herban@upt.ro), 0722 223953

Data: 11.12.2023

Nume Prenume: Ș.I.dr.ing. BĂLĂ Alina Corina

# Curriculum vitae Europass



## Informații personale

Nume / Prenume **Vilceanu Clara – Beatrice**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex Feminin

## Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Membru în consiliul departamentului C.C.T.F.C., Facultatea de Construcții, UPT

## Experiența profesională

Perioada 2015 – prezent

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar / Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale Predare cursuri lucrări de laborator și lucrări la aplicații practice, îndrumare studenți, cercetare

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții

Tipul activității sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare

Perioada 2013 – 2015

Funcția sau postul ocupat Cadru didactic asociat la Universitatea Politehnica Timișoara

Activități și responsabilități principale Predare lucrări de laborator și lucrări la aplicații practice la disciplinele aferente postului 29 din Statul de funcțiuni al Departamentului C.C.T.F.C.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții

Tipul activității sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare

Perioada 2010 – 2013

Funcția sau postul ocupat Doctorand cu frecvență

Activități și responsabilități principale Îndrumarea studenților și asigurarea materialelor cartografice pentru buna desfășurare a seminariilor și laboratoarelor.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții

Tipul activității sau sectorul de activitate Pe perioada doctoratului am participat la desfășurarea unor activități didactice, asistând la diverse laboratoare și seminarii la disciplinele Topografie 1, Desen Topografic, Fotogrammetrie 1, Fotogrammetrie 2, Sisteme Informatice Geografice.

## Educație și formare

Perioada 2020 – 2022

Calificarea / diploma obținută Ordinul ministrului privind acordarea atestatului de abilitare

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Teza de abilitare intitulată „GeoData for 3D Modeling and H-BIM development in Urban Planning – current and future practice”

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

Perioada 2010 – 2014

Calificarea / diploma obținută Diplomă de Doctor

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Obiective, strategii și metode în cercetarea științifică, Mecanica pământurilor, Întreținerea și exploatarea drumurilor, Comunicare științifică și deontologie. Teza de doctorat s-a intitulat „Utilizarea tehnologiilor geodezice moderne pentru monitorizarea, prelucrarea și analiza unor alunecări de teren și construcții din pământ armat”.
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	Algoritmi pentru analiza rețelelor geodezice, Tehnici avansate de măsurare, Programe speciale de compensare în cadastru, Modelare cartografică, Norme și standarde europene în cadastru, Evaluarea bunurilor imobile, Aplicații GIS în Ingineria geodezică, Urbanism, Drept funciar, Pedologie și bonitare cadastrală, Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor, Măsurători topo – ingineresti în industrie. În timpul studiilor de masterat am desfășurat activitate de cercetare care s-a materializat într-o hartă de risc la alunecări de teren gestionată de un Sistem Informatic Geografic și m-am perfecționat în utilizarea pachetului de programe GeoMedia (Professional, Terrain, Grid, WebMap)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Construcții, Specializarea 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 măsurătorilor geodezice, Cartografie, Fotogrammetrie, Cadastru general, Cadastre de specialitate, Utilizarea și programarea calculatoarelor – AutoCad, Tehnologii Geodezice Spațiale, Astronomie, Sisteme Informatic Geografice, Topografie Inginerească, Desen topografic, Căi de comunicații terestre, Măsurători topografice în căi de comunicații terestre, Deformații în construcții.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Construcții, Secția Geodezie, Specializarea Cadastru
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 5
Perioada	2007 – 2010
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Științe Economice/ Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Contabilitate financiară, Finanțe publice, Informatică de gestiune, Management general, Finanțele întreprinderii, Marketing, Audit și control financiar, Analiză economico – financiară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Spiru Haret, Facultatea de Management financiar contabil, Craiova, Secția Finanțe Bănci
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 5
Limba maternă	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Engleză**

**Spaniolă**

**Franceză**

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	B2	Intermediar	B2	Intermediar	A2	Începător
A2	Începător	A2	Începător	A2	Începător	A2	Începător	A2	Începător

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

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- o bună capacitate de comunicare, mă consider o persoană sociabilă;</li> <li>- persoană dinamică, obiectivă, responsabilă, creativă, autodidactă, învață rapid;</li> <li>- capacitate de a lucra în condiții de stres și cu termene limite;</li> <li>- capacitate de adaptare la medii multicultural;</li> <li>- 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;</li> <li>- cursant în cadrul Grantului de cercetare – dezvoltare – inovare obținut prin competiție la nivel național POSDRU 86/1.2/S/63140 – 2011 /2012;</li> <li>- participarea, cu susținere de lucrări științifice, la conferințe cu tematica în domeniul geodeziei.</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spirit organizatoric și capacitate de sinteză,</li> <li>- experiență bună în managementul de echipă.</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- atestat de operare pe calculator;</li> <li>- aptitudini în folosirea tehnicilor și tehnologiilor de măsurare în domeniul topografiei, geodeziei;</li> <li>- prelucrarea măsurătorilor topo-geodezice.</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office;</li> <li>- competențe de prelucrare digitală a datelor folosind AutoCAD, Mapsys, GeoMedia Professional, Cyclone, Surfer, Leica GeoOffice, Erdas, TopoSys, PhotoModeller, Metashape AgiSoft PhotoScan, 3DF Zephyr, VeCAD etc.</li> <li>- mentenanță și suport tehnic pentru componentele GeoMedia.</li> </ul>
Competențe și aptitudini artistice	Muzica: studiul pianului pentru o perioadă de 8 ani.
Alte competențe și aptitudini	<p>Participarea și implicarea în activități organizatorice necesare diferitelor evenimente științifice din cadrul Universității Politehnica Timișoara.</p> <p>Certificat de participare și contribuție la programele intensive Erasmus „Excellence in Photogrammetry for open cultural landscape &amp; heritage education”, Grecia 2013 și 2014.</p> <p>Stagii de pregătire la școli de vară: „New Geomatics Technologies, Methods and Tools for Accurate Surveying Investigations of Land and Space-Object”; „New geomatics technologies for investigations in geospatial phenomena”, București, 2013, 2014.</p> <p>Certificat de calificare la cursul „Application of the terrestrial laser scanning for environmental processes and changes – ATLAS”, Ungaria, 2011.</p> <p>Diplomă pentru cea mai bună lucrare în domeniul Ingineriei Geodezice la cea de-a XIV-a ediție a Conferinței Internaționale “Zilele Tehnice Studentești”, Timișoara, 2010.</p> <p>Diplomă Premiul II la concursul „Învingători în cadastru”, Timișoara, Surduc, 2010.</p> <p>Certificat de absolvire eliberat de Departamentul pentru pregătirea personalului didactic.</p> <p>Certificat de absolvire a specializării de Formator, cod COR 242401, Drobeta Turnu-Severin, 2016.</p> <p>Atestat de limba engleză.</p> <p>Cambridge Certificate in Advanced English.</p> <p>Conceperea, editarea și publicarea unor cărți.</p> <p>Hobby: cititul, înot, călătoriile.</p>
Proiecte de cercetare	<p>Membru în echipa de cercetare în diverse proiecte derulate în cadrul UPT.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Expertiză tehnică pentru zona cuprinsă între bulevardul Ferdinand și strada Traian inclusiv – zona administrată de primăria municipiului Constanța – în zona cuprinsă între blocurile A1 – A8;</li> <li>- Servicii de evaluare tehnico-economică privind obiectivul Remedierea rambleului prag 09- Aeroportul Internațional Sibiu;</li> <li>- Expertiză tehnică pentru retehnologizare pompe transport CET CENTRU și CET SUD Timișoara;</li> <li>- Expertiză Tehnică Hală TMD Friction și Clădire Administrativă, Caransebeș;</li> <li>- Urmărirea comportării în timp a terasamentelor la pasajele: SEBEȘ, km 4+725 – culeea A2 (C2); POTOC, km 5+512 – culeea A1(C1) și A2(C2); VALEA MARE, km 7+107 – culeea A1(C1) și A2(C2); VALEA MICĂ, km 7+375 – pasaj din pământ armat de pe centura Caransebeș;</li> <li>- Managementul deșeurilor – Strategii de adaptare la schimbările climatice (Waste – Clim – Adapt);</li> <li>- Dezvoltarea Tehnologiilor de Monitorizare a Spațiilor Verzi Urbane prin Teledetecție. Studiu Comparativ Timișoara-Romania și Beijing-China.</li> </ul>
Lucrări științifice	31 – lucrări indexate ISI;

	20 – lucrări în reviste indexate BDI; 10 – lucrări în Proceedings internaționale; 10 – lucrări în reviste naționale și volume ale conferințelor naționale.
Permis(e) de conducere	Categoria B, 2006
<b>Informații suplimentare</b>	Referințele pot fi furnizate la cerere. Persoane de contact: - Prof. habil. dr. ing. Grecea Carmen, <a href="mailto:carmen.grecea@upt.ro">carmen.grecea@upt.ro</a> , 0256403984 - Prof. habil. dr. ing. Sorin Herban, <a href="mailto:sorin.herban@upt.ro">sorin.herban@upt.ro</a> , 0722223953
<b>Anexe în copie</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ordin privind acordarea atestatului de abilitare</li> <li>2. Diplomă Doctor;</li> <li>3. Diplomă Master;</li> <li>4. Diplomă Inginer Diplomat;</li> <li>5. Diplomă de licență în domeniul Finanțe;</li> <li>6. Certificat de absolvire eliberat de Departamentul pentru pregătirea personalului didactic;</li> </ol>

Timișoara,  
07.12.2023

Semnătura



## Andrei-Roman FORTON

Data nașterii: | Cetățenie: română | Număr de telefon:

| Număr de telefon:

| E-mail: | E-mail:

Adresă:

Adresă:

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2023 – ÎN CURS Timișoara, România

**ȘEF DE LUCRĂRI** UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

- titular curs : Căi ferate 1, Căi de comunicație terestre și lucrări de artă;
- activități de seminar, laborator și proiect, la disciplinele Căi de Comunicație Terestre, Geometri descriptivă, Căi ferate, Întreținerea și exploatarea drumurilor;
- monitorizarea activității de informare bibliografică și formare aplicativă a studenților;
- responsabil MQ în laboratorul de drumuri din cadrul departamentului C.C.T.F.C.

15/09/2022 – ÎN CURS Timișoara, România

**CERCETĂTOR POSTDOCTORAL** UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Proiect de cercetare: "Mixturi asfaltice eco-friendly fabricate la temperaturi reduse cu adaos de materiale reciclate și cenușă de termocentrală", încadrat în domeniile prioritare: Energie, mediu și schimbări climatice / Econanotehnologii și materiale avansate.

Membru grup țintă în cadrul proiectul POCU/993/6/13/153437 „Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale"/InoHubDoc.

02/2021 – 02/2023 Timișoara, România

**ASISTENT UNIVERSITAR** UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, DEPARTAMENTUL C.C.T.F.C.

- activități de seminar, laborator și proiect, la disciplinele Căi de Comunicație Terestre, Geometri descriptivă, Căi ferate, Întreținerea și exploatarea drumurilor;
- monitorizarea activității de informare bibliografică și formare aplicativă a studenților;
- colaborare permanentă cu titularii de curs;
- conducerea unor activități didactice;
- responsabil MQ în laboratorul de drumuri din cadrul departamentului C.C.T.F.C.

2015 – ÎN CURS Sebiș, România

**INGINER CĂI FERATE, DRUMURI ȘI PODURI** S.C. CENTRUL DE PROIECTARE DRUM EXPERT S.R.L

- participare la toate fazele de întocmire a unui proiect;
- 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, etc.



30/09/2020 – 31/12/2020 Timișoara, România

**CADRU DIDACTIC ASOCIAT U.P.T.** UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, DEPARTAMENTUL C.C.T.F.C.

---

- desfășurarea unor activități didactice în regim de plata cu ora pe parcursul semestrului I al anului universitar 2020/2021 în cadrul Departamentului C.C.T.F.C. disciplinele: Căi ferate 1, Căi de comunicație și lucrări de artă, Căi de comunicație terestre.

09/10/2014 – 13/02/2021 Timișoara, România

**INGINER ÎN LABORATOR GRAD I - DEPARTAMENT C.C.T.F.C. - U.P.T.** UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, DEPARTAMENTUL C.C.T.F.C.

---

- efectuarea încercărilor de laborator în cadrul Laboratorului de gradul I Departamentul Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru pentru verificarea calității materialelor utilizate pentru construcția drumurilor;
- realizarea investigațiilor de teren privind calitatea lucrărilor rutiere;
- responsabil cu metrologia în cadrul Laboratorului de gradul I - Departamentul Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru;
- asigurarea serviciilor de corespondență cu beneficiarii.

30/09/2017 – 31/12/2017 Timișoara, România

**CADRU DIDACTIC ASOCIAT U.P.T.** UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE CONSTRUCȚII, DEPARTAMENTUL C.C.T.F.C.

---

- desfășurarea unor activități didactice în regim de plata cu ora pe parcursul semestrului I al anului universitar 2017/2018 în cadrul Departamentului C.C.T.F.C., disciplina: Căi de comunicație terestre.

## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

---

2022 – ÎN CURS

**CERCETĂTOR POSTDOCTORAL** Universitatea Politehnica Timișoara

---

2016 – 2021

**DOCTOR INGINER ÎN DOMENIUL INGINERIE CIVILĂ ȘI INSTALAȚII – DIPLOMĂ DE DOCTOR, COTUTELĂ ROMÂNIA - FRANȚA** Universitatea Politehnica Timișoara, România; Université de Lyon / ENTPE, LTDS, Lyon, Franța

---

2020 – 2022 România

**CERTIFICAT DE ABSOLVIRE A PROGRAMULUI DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ NIVEL I ȘI II** Universitatea Aurel Vlaicu din Arad

---

2014 – 2016

**INGINER DIPLOMAT – DIPLOMĂ DE MASTER ÎN DOMENIUL INGINERIE CIVILĂ ȘI INSTALAȚII, PROGRAMUL DE STUDII INFRASTRUCTURI PENTRU TRANSPORTURI** Universitatea Politehnica Timișoara, România

---

2010 – 2014

**INGINER – DIPLOMĂ DE LICENȚĂ ÎN DOMENIUL INGINERIE CIVILĂ, SPECIALIZAREA CĂI FERATE, DRUMURI ȘI PODURI** Universitatea Politehnica Timișoara, România

---

2006 – 2010

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

---

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>FRANCEZĂ</b>	A2	A2	A2	A2	A2

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

## ● **COMPETENȚE DIGITALE**

Navigare Internet | Microsoft Office | AUTOCAD | PTV Visum | PTV Vissim | GaBi tm | SIMAPRO | Zoom | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Buna Utilizare a PC

## ● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

### **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

#### **Competențe de comunicare și interpersonale**

- bune competențe de comunicare dobândite în cadrul muncii în echipe atât în perioada de studii cât și la locul actual de muncă;
- bune competențe de comunicare și relaționare dobândite prin participarea la conferințe/simpozioane naționale și internaționale.

### **COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE**

#### **Competențe organizaționale/managieriale**

- competențe organizaționale dobândite în perioada de studii cât și la locul actual de muncă;
- membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale RILEM International Symposium on Bituminous Materials (ISNM Lyon 2020), 2020, Lyon, Franța;
- recenzor revista Road Material and Pavements Design;
- recenzor - Tema strategică 3 - INFRASTRUCTURI REZILIENTE (STRUCTURI RUTIERE, PODURI, TERASAMENTE) - Congresul național de drumuri și poduri, 2022, Timișoara.

### **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

#### **Competențe dobândite la locul de muncă**

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității lucrărilor de drumuri și căi ferate;
- o bună cunoaștere a normativelor și a legislației românești și europene referitoare la proiectarea drumurilor și căilor ferate;
- o bună cunoaștere a normativelor și a legislației românești și europene referitoare la modul de realizare al încercărilor de laborator în domeniul rutier;
- o bună cunoaștere a procedurilor de lucru și a celor de sistem utilizate într-un laborator de drumuri;
- o bună cunoaștere a procesului de reautorizare ISC și extindere a unui laborator de construcții.

### **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

### **PROIECTE**

#### **Contracte derulate prin U.P.T. Granturi naționale:**

- director/responsabil - Thermomechanical behaviour of REcycled bituminous materials for road PAVements - Competiție SACER 2023 - în derulare;
- membru - Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale - InoHubDoc POCU / 993 / 6 / 13 / 153437 - în derulare.

#### **Contracte de cercetare-dezvoltare și consultanță U.P.T.:**

- membru (asistent de cercetare): 13 contracte dintre care cele mai importante sunt:

1. Elaborare expertiză tehnică și studiu geotehnic DN 19B, km 20+225 - km 41+000, contract 21/54/AD/BC 61/13.07.2021;

2. Servicii de investigații de teren și laborator privind amenajarea solului benzii de siguranță a pistei (RWY strip) și a suprafețelor (zonelor) de siguranță aferente pistei de decolare/aterizare (RESA), contract BC 22/25.02.2016;
  3. Efectuare de analize de laborator pe bitum și mixtură asfaltică AB 31.5 necesare în vederea execuției lucrărilor la obiectivul "Proiectare și execuție pentru realizarea autostrăzii Brașov-Târgu Mureș-Cluj-Oradea, Secțiunea 2A;Ogra-Câmpia Turzii, Lot 2 Iernuti-Chețani, km 3+600 - km 21+500 ", contract BC 108/28.11.2017
  4. Consultanță și expertiză tehnică la Autostrada Sebeș - Turda lotul 1, la execuție strat de fundație din agregate naturale stabilizate cu lianți hidraulici și straturi din mixturi asfaltice, contract BC 33/09.06.2020;
  5. Realizarea serviciilor de execuție a proiectului cu titlul "Analiza caracteristicilor tronsonului de autostradă A10 - lot 1 Sebeș-Turda", contract BC 59/02.07.2021;
  6. Servicii de întocmire a documentației tehnice: Amenajare drum acces incintă și intersecții cu strada Furnalelor și drumul județean DJ 582 (Strada Paul Iorgovici) în faza de proiectare P.T.E. + P.A.C., contract BC 85/07.08.2019;
  7. Servicii de întocmire a unei expertize tehnice în specialitatea construcții din cadrul proiectului "Modernizare DJ 691: Lărgirea la 4 benzi a sectorului km 2+725 (sens giratoriu) - Centura Timișoara și Centura Timișoara - Autostrada A1 (km 12+975)", cod MySMIS 111992, finanțat prin POR 2014 - 2020, contract BC 15/21.01.2022.
- responsabil: 3 contracte dintre care cele mai importante sunt::
1. Efectuare de studii de teren și laborator pentru lucrări de drumuri, BC 58/30.06.2021 - contract cadru, în curs de derulare;
  2. Efectuare determinări de laborator și teren pentru lucrări de drumuri, BC 28/15.02.2022 - contract cadru, în curs de derulare.

Proiecte/granturi naționale depuse, nefinanțate:

1. PN-III-P1-1.1-PD-2021-0051 – domeniul Științe ingineresti - "Impactul asupra mediului înconjurător a materialelor bituminoase reciclate pentru drumuri și comportarea lor termomecanică", – 81,8 puncte – poziția 3 lista de rezerva a domeniului – director proiect;
2. PN-III-P2-2.1-PED-2021-1555 – domeniul Energie, mediu și schimbări climatice - "Impactul asupra mediului a mixturilor asfaltice fabricate la temperaturi reduse cu adaos de asfalt reciclat" – UPT +partener CNAIR – 91,80 puncte – poziția 19 lista de rezerva a domeniului - membru.

## MEMBRU ASOCIAȚII PROFESIONALE

### Membru asociații profesionale

---

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

## PUBLICAȚII

### Publicații

- articole științifice indexate ISI: 6 (5 ca prim autor: 2 articole în jurnale Q1, 2 articole în jurnal Q2, un articol în jurnal Q3; 1 articol coautor în Q4);
- articole științifice indexate ISI Proceedings: 1;
- articole științifice indexate BDI: 8 (dintre care 4 ca prim autor);
- alte lucrări și contribuții științifice (conferințe/simpozioane naționale neindexate): 14 (dintre care 4 ca prim autor);
- cărți: 2 (dintre care 1 ca prim autor).

Principalele publicații:

1. A. Forton, S. Mangiafico, C. Sauzeat, H. Di Benedetto and P. Marc, "PROPERTIES OF BLENDS OF FRESH AND RAP BINDERS WITH REJUVENATOR: EXPERIMENTAL AND ESTIMATED RESULTS", 2020. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117555>.
2. A. Forton, S. Mangiafico, C. Sauzéat, H. Di Benedetto, P. Marc, "STEADY SHEAR VISCOSITY OF BLENDS OF FRESH AND RAP BINDERS WITH REJUVENATOR: EXPERIMENTAL AND ESTIMATED RESULTS", 2021, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.121236>.
3. A. Forton, S. Mangiafico, C. Sauzeat, H. Di Benedetto and P. Marc, "BEHAVIOUR OF BINDER BLENDS: EXPERIMENTAL RESULTS AND MODELLING FROM LVE PROPERTIES OF PURE BINDER, RAP BINDER AND REJUVENATOR", 2021, <https://doi.org/10.1080/14680629.2021.1905699>.
4. A. Forton, S. Mangiafico, C. Sauzeat, H. Di Benedetto and P. Marc, "CRITICAL TEMPERATURES BLENDING CHART FOR BINDER BLENDS PRODUCED WITH RAP BINDER AND REJUVENATOR", 2022, <https://doi.org/10.1520/JTE20200710>.
5. A. Știrb, P. Marc and A. Forton, "ASPECTS CONCERNING THE PHYSICAL-MECHANICAL CHARACTERISTICS OF LOW- NOISE ASPHALT MIXTURE", 2022, <https://doi.org/10.2478/rjti-2022-0004>.

6. A. Forton, S. Mangiafico, C. Sauzeat, H. Di Benedetto and P. Marc, "ESTIMATION OF COMPLEX SHEAR MODULUS OF BINDER BLENDS PRODUCED WITH RAP BINDER AND REJUVENATOR", RILEM Bookseries, 27, pp. 725-731, ISBM Lyon, 2022, DOI: 10.1007/978-3-030-46455-4\_92.
  7. Forton, A., Stirb, A., Marc, P. Influence of Anti-Stripping Green Additives on Binder Performance. *Sustainability* 2023, 15, 4560. <https://doi.org/10.3390/su15054560>.
  8. A. Forton, A. Ciutina, P. Marc, "ENVIRONMENTAL IMPACT OF BITUMINOUS MIXTURES PRODUCED WITH RECLAIMED ASPHALT PAVEMENT AND REJUVENATOR", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 664 (1), Bucharest, 2021, DOI: 10.1088/1755-1315/664/1/012010.
  9. A. Forton, H. Di Benedetto, S. Mangiafico, C. Sauzeat and P. Marc, "RHEOLOGICAL PROPERTIES OF FRESH AND RAP BITUMEN BLENDS WITH OR WITHOUT REGENERATING AGENT", Bituminous Mixtures and Pavements VII- Proceedings of the 7th International Conference on Bituminous Mixtures and Pavements, ICONFBMP 2019, pp. 13-19, Thessaloniki, Greece, 2019, DOI:10.1201/9781351063265-2.
  10. A. Forton, P. Marc, A. Știrb. ÎNDRUMĂTOR DE LABORATOR DRUMURI. PRODEDURI DE LUCRU, Editura Eurobit, Timișoara 2022, ISBN 978-973-132-865-2.
  11. P. Marc, A. Forton. TRAFIC RUTIER. Edit. Eurobit, Timișoara 2021, ISBN 978-973-132-856-0.
-

## 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 exploatării 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 pregatire in utilizarea si aplicarea metodologiei WOCAT pentru analiza si documentarea managementului durabil al terenurilor  
Universitatea din Berna, Centrul pentru Dezvoltare si Mediu, Hallerstrasse no. 10, Berna, Elvetia
- 7 – 12 decembrie 2013 Certificat de absolvire curs Manager Proiect, COR 242101  
Competente in domeniul managementului proiectelor  
Camera de Comert si Industrie a Municipiului Bucuresti
- 1 octombrie 2004 – 12 iulie 2010 Titlu de Doctor Inginer in inginerie civila  
Domenii abordate: drenaje, exploatarea sistemelor de imbunatatiri funciare, dezvoltare rurala, climatologie, dezvoltare durabila, managementul terenurilor
- 20 – 23 martie 2007 Diploma absolvire curs Horizontal Training for Structural Instruments  
Managementul fondurilor structurale  
Ministerul Finantelor Publice
- Noiembrie 2005 – iunie 2006 Certificat de absolvire curs postuniversitar – Managementul integrat al apelor  
Managementul integrat al apelor; Riscul la inundatii; Risc si siguranta; poluarea apelor  
Facultatea de Hidrotehnica, Departamentul de Educatie Permanenta al Universitatii Politehnica Timisoara, P-ta Victoriei nr. 2, Timisoara
- 1 octombrie 2004 – 1 octombrie 2005 Diploma Master – Organizarea Exploatarii Sistemelor de Inginerie Sanitara si Protectia Mediului  
Protectia asezarilor umane; Managementul integrat al protectie mediului; Optimizarea sistemelor hidroedilitare  
Universitatea Politehnica Timisoara, P-ta Victoriei nr. 2, 300006, Timisoara, Romania
- 1999 - 2004 Diploma de inginer  
Specializarea Imbunatatiri Funciare si Dezvoltare Rurala  
Facultatea de Hidrotehnica, Universitatea Politehnica Timisoara
- 2003 Certificat de calificare profesionala  
Ghid national de turism  
Universitatea Tibiscus si SC Dima Consulting Group, Ministerul Transporturilor, Constructiilor si Turismului, Romania
- 2 – 9 iulie 2000 Certificat de absolvire al celui de-al V-lea program de training in hidroecologie  
Samuel Tessedik College, Facultatea de Management al Apei si Mediului, Szarvas, Ungaria

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Limba română

**Alte limbi străine cunoscute**

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

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

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

**Competențe de comunicare**

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

**Competențe organizaționale/manageriale**

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

**Competențe dobândite la locul de muncă**

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

**Competențe digitale**

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

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

Permis de conducere Categoria B din anul 2005

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Articole și lucrări prezentate la conferințe

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

## Proiecte

Lista de proiecte este prezentata in anexa 2.

## Cărți și capitole în cărți

Anexa 3

## Alte mentiuni

Membru in asociatiile:

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

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

Evaluator proiecte Orizont2020, COST, ERA4CS, PRIMA

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



## ANEXA 1

## LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE ÎNCEPÂND CU ANUL 2006

1. E. T. MAN, R. HĂLBAC-COTOARĂ, Carmen Dorina IOSIP, Cristina MODRA, *Humidity Excess Zones Management for Achieving Sustainable Agricultural Productions*, Scientific Symposium "Management of the Agricultural Production Intensification", USAMV Timișoara, Agricultural Management Faculty, Scientific Papers, Series I, vol. VIII, ISSN 1453-1420;
2. E. T. MAN, R. HĂLBAC-COTOARĂ, Carmen Dorina IOSIP, Cristina MODRA, *Land Reclamation and Improvement – Infrastructure of the Rural Area to Ensure Agricultural Productions*, Scientific Symposium "Management of the Agricultural Production Intensification", USAMV Timișoara, Agricultural Management Faculty, Scientific Papers, Series I, vol. VIII, ISSN 1453-1420;
3. E. T. Man, I. Kovacs, V. Bedreag, R. HĂLBAC-COTOARĂ, I. Lauer, *The rehabilitation and modernization of pumping stations from land reclamation arrangements (drainage – surface drainage) affected by flooding from April-May 2005*, The 2<sup>nd</sup> 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 2<sup>nd</sup> 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 2<sup>nd</sup> 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 31<sup>st</sup> 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 7<sup>th</sup> International Symposium "Prospects for the 3<sup>rd</sup> 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*, 3<sup>rd</sup> 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*, 3<sup>rd</sup> 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 33<sup>rd</sup> 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 6<sup>th</sup> 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 6<sup>th</sup> 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, 1<sup>st</sup> 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, 7<sup>th</sup> 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. Nemeș, 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. Nemeș, 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, 42<sup>nd</sup> 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, 42<sup>nd</sup> 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, 43<sup>rd</sup> International Symposium on Agricultural Engineering, Proceedings of 43<sup>rd</sup> 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, 43<sup>rd</sup> International Symposium on Agricultural Engineering, Proceedings of 43<sup>rd</sup> 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 Günal, 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 44<sup>th</sup> 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 44<sup>th</sup> 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. *16<sup>th</sup> 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. *16<sup>th</sup> 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. *16<sup>th</sup> 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. *16<sup>th</sup> 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 45<sup>th</sup> 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 45<sup>th</sup> 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, 17<sup>TH</sup> 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, 17<sup>TH</sup> 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](http://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](http://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](http://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 46<sup>th</sup> International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 27<sup>th</sup> February – 1<sup>st</sup> 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 46<sup>th</sup> International Symposium Actual Tasks on -Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 27<sup>th</sup> February – 1<sup>st</sup> March 2018, ISSN 1848-4425, pg. 37-44.

117. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir, An analysis of 2006 – 2015 decade weather in Romania, 18<sup>th</sup> 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 3<sup>rd</sup> Millennium March 22-23, 2018 - Oradea (Romania), ISBN 978-88-87729-49-8, pg. 143-148.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ANEXA 2

Lista proiectelor incepand cu anul 2006:

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

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

- 2013 – 2017 Membru substitutor in Comitetul de Management al proiectului COST IS 1207 “Local Public Sector Reforms: An International Comparison”
- 2013 – 2017 Membru titular in Comitetul de Management al proiectului COST ES1308 “CLIMMANI: Climate Change Manipulation Experiments in Terrestrial Ecosystems: Networking and Outreach”
- 2017 – 2018 Assistant Manager in cadrul proiectului Interreg-Danube - Electric, Electronic and Green Urban Transport Systems – eGUTS, Val. Totala Euro: 1819075, Val. UPT euro: 333500 euro.
- 2017 – 2021 Coordonator national de proiect si Membru al Comitetului de Management al proiectului COST CA16209 Natural Flood Retention on Private Lands
- 2017 – 2021 Coordonator national de proiect si Membru al Comitetului de Management al proiectului COST CA16229 European Network for Environmental Citizenship
- 2016 – 2017 Coordonator al Proiectului bilateral RO14 Romania-Islanda 1BIL/18.08.2016 Practici inovative în managementul sustenabil al terenurilor dedicate zonelor afectate de schimbările climatice, Perioada de implementare 01.09.2016 – 01.04.2017, Director de proiect, Val. Totala: 7800 euro.
- 2016 – 2017 Coordonator al Proiectului bilateral RO14 Romania-Norvegia 2BIL/18.08.2016
- 2016 – 2017 Coordonator al Proiectului bilateral RO14 Romania-Norvegia 9BIL/23.11.2016 Dezvoltarea unei rețele naționale de adaptare la schimbările climatice (RONET-ADAPT), Perioada de implementare 15.11.2016 – 01.07.2017, Director de proiect, Val. Totala: 2000 euro.
- 2016 – 2017 Coordonator al Proiectului bilateral RO 14 Romania-Norvegia-Islanda 10BIL/23.11.2016 Adaptarea la schimbările climatice - soluții pentru Estul Europei (ADAPT-SEE), Perioada de implementare 01.12.2016 – 01.05.2017, Director de proiect, Val. Totala: 6680 euro.
- 2016 – 2017 Membru in echipa de proiect a Proiectului bilateral RO14 Romania-Norvegia 11BIL/19.12.2016 Managementul deșeurilor - strategii de adaptare la schimbările climatice (WASTE-CLIM-ADAPT), Perioada de implementare 15.12.2016 – 01.07.2017, membru in echipa de proiect, Val. Totala: 8140 euro
- 2017 Coordonator al Proiectului bilateral RO14 Romania – Islanda 12BIL/19.12.2016 Soluții ecologice pentru reducerea riscurilor hidro-meteorologice si 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 si a conservarii spatiului 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 biodiversitatii si importanta serviciilor ecosistemelor - o abordare inter-generationala, 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 spatiilor verzi urbane prin teledetectie. Studiu comparative Timisoara – Beijing si 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](http://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 <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a> , 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 <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a> , 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 <a href="http://www.upt.ro">www.upt.ro</a> , 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>
<b>Informații suplimentare</b>	
<b>Anexe</b>	

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 universitar**Universitatea Politehnica Timișoara (Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România, [www.upt.ro](http://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 universitar**Universitatea Politehnica Timișoara (Piața Victoriei nr. 2, 300006, Timișoara, România, [www.upt.ro](http://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 studentești – 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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](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](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](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	
<b>ENGLEZĂ</b>	A2	A2	A2	A2	A1
<b>FRANCEZĂ</b>	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

Membru 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 Politehnică 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 "Politehnică" 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.
<b>Educație și formare</b>	
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 " Politehnică" 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 " Politehnică" 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 5<sup>th</sup> 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 4<sup>th</sup> 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
<b>Lucrări științifice / Cărți</b>	<b>Extract:</b> 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
<b>Informații suplimentare</b>	Persoană de contact: Prof. dr. ing. Carmen Grecea, director program de studii Măsurători Topografice și Cadastru, Facultatea de Construcții, Universitatea Politehnica Timișoara, <a href="mailto:carmen.grecea@upt.ro">carmen.grecea@upt.ro</a>

07.12.2023

Semnătura