

## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume/Prenume

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

Cetățenia

Data nașterii

Sex

Starea civilă

### Experiența profesională

perioada

Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și  
responsabilități



**HERBAN, Ioan Sorin**

[sorin.herban@upt.ro](mailto:sorin.herban@upt.ro)

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

Preparator / Asistent / Șef lucrări / Conferențiar / Profesor

**Doctorand : 1996 - 2006**

#### **Predare; Cercetare; Administrație**

##### **Activitate didactică**

- prelegeri și lucrări aplicative la disciplinele: *Ridicări Topografice Speciale, Topografie Inginerească, Tehnica Măsurătorilor Topografice Inginerești, Automatizarea Lucrărilor de cadastru, Urmărirea Deformațiilor Construcțiilor*, la specializarea Măsurători Terestre și Cadastru – MTC, ciclul licență; *Programe Speciale de Compensare în Cadastru, Monitorizarea Construcțiilor Speciale, Măsurători Topografice în Construcții și Industrie*, la programul de master Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile - CEBI; *Vermessungskunde* la programul de studii de licență Inginerie civilă în limba germană;
- coordonare practică de specialitate pentru studenții anului III ai specializării MTC;
- conducere proiecte de diplomă, lucrări de disertație;
- membru în comisia de licență a specializării Măsurători Terestre și Cadastru (MTC) la Universitatea Politehnică Timișoara (2009-prezent),
- membru în comisia disertație - program Master, Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile (CEBI-UPT);
- membru în comisii de ocupare a posturilor didactice în UCV;
- membru admitere master CEBI-UPT;
- decan de an (anul IV), specializarea Măsurători Terestre și Cadastru (MTC);
- participant la întocmirea documentațiilor ARACIS (acreditare și evaluări periodice program de studii de licență MTC, acreditare program de studii de master CEBI);
- **Teză de Abilitare 31 Martie 2017 –Inginerie Geodezică**

##### **Activitate managerială**

- Coordonator proiecte de cercetare derulate prin Universitatea Politehnică Timișoara;
- Coordonator proiecte PN II, SEE, ERASMUS, acorduri interinstituționale
- Prodecan la Facultatea de Construcții

##### **Activitate de cercetare științifică**

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

- director sau membru în echipă pentru programe de cercetare naționale și internaționale;
- expert pe termen lung în cadrul granturilor și contractelor de cercetare științifică;
- coordonare programe studentești;
- membru în comitete științifice și de organizare ale unor manifestări științifice internaționale;
- activitate contractuală cu terți;
- publicare de materiale didactice, studii și tratate de specialitate, gestionare platformă virtuală dedicată GEODESY INSTRUCT (program POSDRU 63140);
- comisii de coordonare activitate doctoranzi în domenii interdisciplinare (Inginerie Civilă-Inginerie Geodezică);
- **ISI h-index: 6; SCOPUS h-index: 7; Google Scholar h-index:8**

Numele și adresa angajatorului

**Universitatea Politehnica Timișoara**, P-ța Victoriei nr. 2, cod 300006, Timișoara, România  
[www.upt.ro](http://www.upt.ro)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație, cercetare

Perioada

1996 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic

Principalele activități și responsabilități

Activități de predare, cercetare, administrație

## Educație și Formare

### Perioada

**1997 – 2006**

Calificarea / diploma obținută

Studii doctorale – **diplomă de Doctor** : Ramura de Știință Tehnică, domeniul de doctorat Ingineria Civilă

Domenii principale studiate / competente dobândite

Topografie Inginerească, Modele și Metode pentru urmărirea în timp a construcțiilor, Geodezie, Cadastru, Teoria erorilor de măsurare, Cartografie, Mecanica pământurilor, Geotehnică.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Construcții și Arhitectură [www.upt.ro](http://www.upt.ro)

### Perioada

**1996 – 1997**

Calificarea / diploma obținută

Studii masterale – **diplomă de Studii Aprofundate / Master**: Profilul Inginerie Civilă, Specializare: Infrastructuri pentru Transporturi

Domenii principale studiate / competente dobândite

Management și marketing, Poduri cu structuri speciale, Tuneluri și metropolitane, Geomorfologie inginerească, Calculul structurilor complexe pentru căi de comunicații terestre, Geotehnică și fundații.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Construcții și Arhitectură [www.upt.ro](http://www.upt.ro)

### Perioada

**1991 – 1996**

Calificarea / diploma obținută

Studii universitare, **diplomă de Inginer**

Domenii principale studiate / competente dobândite

Topografie, Geodezie, Fotogrammetrie, Cartografie, Cadastru, Teledetectie, Teoria erorilor, Matematică, Fizică, Informatică, Tehnica măsurătorilor topografice inginerești, Ridicări topografice speciale.

### Perioada

**2012 –2013**

Calificarea / diploma obținută

Certificat de absolvire a programului de formare și dezvoltare profesională continuă DidaTec.

Domenii principale studiate / competente dobândite

Proiectare curriculară, formare profesională în blended-learning, tehnici și tehnologii moderne în educație, materiale didactice electronice, metode de comunicare

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

Universitatea *Politehnica* Timișoara  
Centrul de e-Learning

**Perioada**

Calificarea/diploma obținută  
Domenii principale studiate/  
competențe dobândite

Numele și tipul instituției de  
învățământ/furnizorului de formare

**Perioada**

Calificarea/diploma obținută  
Domenii principale studiate/

Numele și tipul instituției de  
învățământ/furnizorului de formare

**Perioada**

Calificarea/diploma obținută  
Domenii principale studiate/  
Domenii principale studiate/  
competențe dobândite

Numele și tipul instituției de  
învățământ/furnizorului de formare

**Perioada**

Calificarea / diploma obținută

Domenii principale studiate /  
competențe dobândite

Numele și tipul instituției de  
învățământ/furnizorului de formare

**Stagii de perfecționare  
internaționale**

Numele și tipul instituției de  
învățământ/furnizorului de formare

**Aptitudini și competențe  
personale**

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

*Autoevaluare*

*Nivel european (\*)*

**Limba engleză**

**Limba germană**

**Aptitudini și competențe**

**2011**

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

SIVECO România SA

**2011**

Diplomă **AeL**

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

SIVECO România SA

**2011**

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

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

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului

**2011 - 2012**

Diploma expert **Evaluator Funciar**

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

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului

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

**Română**

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

(\*) Cadrului european de referință pentru limbi

După raportul profilului „Right Path 4 Profile” Herban Ioan Sorin este „Motivator”, astfel: ia inițiativă,

	<p><b>sociale</b></p> <p>vrea să stabilească agenda; orientat pe rezultate; vorbește direct; competitiv, îmbrățișează provocările; acționează puternic și încrezător; preferă proiecte multiple; vede potențialul strategic viitor.</p> <p>Sprijinirea voluntară a diferitelor proiecte sau tematici de interes. Spirit de echipă prin implicarea în diverse contracte de cercetare și în derularea diferitelor activități administrative în cadrul instituției. Asistență studenți pe parcursul studiilor</p>
<p><b>Aptitudini și competențe organizatorice</b></p>	<p>Experiență în managementul de proiect Organizare manifestări științifice, mese rotunde, dezbateri Organizare și coordonare practică studențească /domeniu/ani de studiu/echipe Activități organizatorice la nivelul Asociației Profesionale –Asociația Inginerilor Geodezi din județul Timiș Membru <i>Uniunea Geodezilor din România</i></p>
<p><b>Aptitudini și competențe tehnice</b></p>	<p>Abilități de folosire a tehnicilor și tehnologiilor de măsurare, prelucrare și gestionare a lucrărilor de măsurători terestre în cadrul Laboratorului de specialitate autorizat de Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară – ANCPİ. Persoană fizică autorizată de Oficiul Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie, Certificat de Autorizare seria B nr.5037, pentru realizarea de lucrări topografice, geodezice și de cadastru pe teritoriul României. Asimilare și dezvoltare strategie de implementare la nivelul programelor de studiu a tehnicilor și tehnologiilor moderne în domeniul geodeziei. Dezvoltare și realizare proiecte interdisciplinare.</p>
<p><b>Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului</b></p>	<p>Cunoștințe de bază în sistemele de operare Windows Utilizarea diferitelor programe uzuale: MS Word, Excel, MS PowerPoint, Access, WinComander, AutoCad. Programe de specialitate: SolidScan, TopoSys, MapSys, Civil 3D, Leica Geo Office, QGIS, TreeSPACE, SURFER, Photopodeler, AgiSoft Photoscan etc.</p>
<p><b>Alte competențe Afilierea la organizații profesionale</b></p>	<p>Hobby: muzică, sport extrem. Uniunea Geodezilor din România (UGR) – membru; Asociația Geodezilor din județul Timiș (AGT) – membru; Asociația Balcanică de Protecție a Mediului (BENA) – membru;</p>
<p><b>Calificări profesionale / Alte competențe</b></p>	<p>Formator în domeniul asigurării interne a calității; Formator în domeniul dezvoltării programelor de studii; Expert autorizat ANCPİ; Expert Autorizat EEPI.</p>
<p><b>Proiecte de cercetare</b></p>	<p><b>extras</b> 8 proiecte internaționale – 4 – director, 3 – membru, 1 – coordonator 11 granturi naționale 2 – director, 9 – membru 6 contracte peste 10.000EUR 33 contracte sub 10.000EUR <b>Director de grant și proiecte (extras):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excellence in Photogrammetry for Open Cultural Heritage Education –EPOCHE 2013-, proiect nr. 2012-1-GR1-ERA10-10609, 32.342 EUR;</li> <li>- Acord Interinstitutional Romania-Norvegia: Scholarships and Inter-Institutional Cooperation in Higher Education; Financed by the EEA and Norwegian Financial Mechanism, 2013.</li> <li>- Protecting biodiversity and the importance of ecosystem services - an inter-generational approach (ECO-INTERAGE) –Ministerul Mediului Competiția EEA</li> <li>- Studiu geodezic cu privire la Întocmirea și execuția documentației topo-cadastrale de unificare, dezmembrare, parcelare și intabularea terenului pentru construire locuințe ANL Str.Ovidiu Balea Timișoara.. 67/24.09.2004, BC 143/13.09.2004;</li> </ul>

- Grant PN II Parteneriate **Cooperare Bilaterală România- China UEFISCDI - Dezvoltarea Tehnologiilor de Monitorizare a Spațiilor Verzi Urbane prin Teledetecție. Studiu Comparativ Timișoara – România și Beijing – China, 2016-2017., etc..**

**- participări la programe de cercetare interne (extras):**

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

**PROIECTE DEPUSE ÎN PERIOADA 2011 – 2017**

1. **Proiect Internațional** - Modernization and Harmonization of Curricula in Cadastral measurements and Geodesy and its harmonization with EU policies - Tempus Life Long Learning Programme – 2012;
2. **POSDRU Axă 2.1** – 2013, Proiect Național - Parteneriat și acțiuni inovative pentru creșterea ocupabilității elevilor și studenților din Regiunea Vest prin dezvoltarea aptitudinilor de muncă în construcții – APOLODOR,
3. **Proiect Național** - Platformă Integrată de Cercetare – Dezvoltare Pentru Comportarea Construcțiilor la Acțiuni Extreme – AXA PRIORITARĂ 2 – CDI:Operațiunea 2.2.1. Secțiunea Măsurători Terestre -2013 –
4. **Inter-Institutional Agreement: Scholarships and Inter-Institutional Cooperation in Higher Education; Financed by the EEA and Norwegian Financial Mechanism, 2013;**
5. **EEA Financial Mechanism 2009-2014 Multi-criteria optimal decision support systems in fragmented forested landscapes: EEA 2013**
6. **Grant Application Erasmus+ KA2 SP.3 Low-cost Cultural Heritage Digital Documentation (Smartphone 3D Scanning) mai 2014;**

**Coordonator sau membru al echipei de cercetare în 51 proiecte/granturi de cercetare**

**Alte activități**

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

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

**Lucrări științifice / Cărți**

- 13 – cărți în domeniul Ingineriei Geodezice în calitate de autor/coautor
- 33 – lucrări în reviste internaționale cotate ISI/BDI
- 28– lucrări în Proceedings internaționale
- 11 – lucrări în reviste naționale
- 25 – lucrări la conferințe naționale

**Număr de lucrări: peste 90**

**Permis de conducere**

Categoria B

## Informații suplimentare

### Contact:

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

[raul.zaharia@upt.ro](mailto:raul.zaharia@upt.ro)

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

[th.wunderlich@bv.tum.de](mailto:th.wunderlich@bv.tum.de)

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

[styliadis@ath.forthnet.gr](mailto:styliadis@ath.forthnet.gr)

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

[badeacadastru@gmail.com](mailto:badeacadastru@gmail.com)

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

[mengqy@radi.ac.cn](mailto:mengqy@radi.ac.cn)

Noiembrie 2023

**Prof.habil.dr.ing. HERBAN Ioan Sorin**