



Ioan Sorin HERBAN

E-mail: sorin.herban@upt.ro

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

1996 – ÎN CURS

Cadru didactic - Universitatea Politehnica Timișoara

Evoluția cariera didactică:

- **1996 – 1999** | Preparator / **1999 – 2007** | Asistent / **2007 – 2014** | Șef lucrări / **2014 -2017** | Conferențiar / **2018-prezent** | Profesor
- Doctorand : 1996 - 2006

Principalele activități și responsabilități

Cercetare; Predare; Activitate Managerială Administrativă

Activitate de cercetare științifică

- director sau membru în echipă pentru programe de cercetare naționale și internaționale;
- expert pe termen lung în cadrul granturilor și contractelor de cercetare științifică;
- prezentarea de comunicări științifice la manifestări interne și internaționale;
- activitate de organizare manifestări științifice naționale și internaționale;
- evaluator proiecte naționale de cercetare UEFISDI;
- evaluator proiecte internaționale de cercetare HORIZON Europe;
- evaluator proiecte internaționale de cercetare ANSO (Aliance of International Science Organization);
- recenzor pentru publicații cotate BDI, ISI, comisii de abilitare, comisii de doctorat;
- coordonare programe studențești;
- membru în comitetele științifice și de organizare ale unor manifestări științifice internaționale;
- activitate contractuală cu terți;
- manager proiecte cu atragere fonduri structurale POCU;
- comisii de coordonare activitate doctoranzi în domenii interdisciplinare (Inginerie Civilă-Inginerie Geodezică);
- atestat de abilitare în domeniul Inginerie Geodezică, 31 Martie 2017;
- responsabil domeniul doctorat Inginerie Geodezică -Universitatea Politehnica Timișoara;
- membru CNADTCU – Comisia de inginerie Geologica, Geodezică, Mine, Petrol și Gaze;
- ISI h-index: 9, 499 nr de citări si o publicatie distinsă cu Highly cited paper ; SCOPUS h-index: 9, 533 nr de citări; Google Scholar h-index: 12 si 1039 număr de citări.
- Corpul de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare, în baza Ordinului ministrului nr. 20242/13.02.2023

Activitate didactică

- cursuri și lucrări aplicative la Facultatea de Construcții la Programele Masurători Terestre și Cadastru, Ingineri Civilă cu predare în limba Germana, Facultatea de Arhitectură și Urbanism, programul de master Urbanism si Amenajarea Teritoriului și Restaurare și Regenerare Patrimonială;
- coordonare program de master CEBI- Facultatea de Construcții -UPT;
- coordonare practică de specialitate pentru studenții anului III ai specializării MTC;
- conducere proiecte de diplomă, lucrări de disertație;
- membru în comisia de licență a specializării Măsurători Terestre și Cadastru (MTC) la Universitatea Politehnica Timișoara (2009-prezent), membru admitere master CEBI-UPT;
- membru în comisia disertație - program Master, Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile (CEBI-UPT) și comisia de master Urbanism și Amenajarea Teritoriului;
- membru în comisii de ocupare a posturilor didactice la UPT, UCV, USAMVB, UTGAI, etc.;
- 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);

Activitate managerială administrativă

- Coordonator / Director granturi / proiecte de cercetare derulate prin Universitatea Politehnica Timișoara;
- Coordonator proiecte POCU, PN II, SEE, ERASMUS, COST – Coordonator WG, Acorduri interinstituționale, naționale și internaționale, etc.;
- Prodecan la Facultatea de Construcții – Universitatea Politehnica Timișoara.

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

1997 – 2006

STUDII DOCTORALE – DIPLOMĂ DE DOCTOR : RAMURA DE ȘTIINȚĂ TEHNICĂ Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Construcții și Arhitectură

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.

Site de internet www.upt.ro | **Domeniu de studiu** Ingineria Civilă

1996 – 1997

STUDII MASTERALE – DIPLOMĂ DE STUDII APROFUNDATE / MASTER: PROFILUL INGINERIE CIVILĂ, SPECIALIZARE: INFRASTRUCTURI PENTRU TRANSPORTURI Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Construcții și Arhitectură

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.

Site de internet www.upt.ro

1991 – 1996

STUDII UNIVERSITARE, DIPLOMĂ DE INGINER Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Construcții și Arhitectură

Domenii principale studiate / competente dobândite

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

Site de internet www.upt.ro

2021 – 2022

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE MANAGEMENT DE PROIECT Fundația Ioan Slavici - Timișoara

Competențele obținute:

- Stabilirea scopului proiectului, cerințelor de management integrat ale proiectului, planificarea activităților, jalonarea proiectului. Gestiunea utilizării costului și a resurselor operaționale și realizarea procedurilor de achiziții.

2012 – 2013

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE A PROGRAMULUI DE FORMARE ȘI DEZVOLTARE PROFESIONALĂ CONTINUĂ DIDATEC Universitatea Politehnica Timișoara, Centrul de e-Learning

Domenii principale studiate / competente dobândite

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

2011

DIPLOMĂ PROGRAM DE PERFECTIONARE PENTRU DEZVOLTAREA PROGRAMELOR DE STUDII SIVECO România SA

Domenii principale studiate/ competente dobândite

- Cursuri de formare – instruire, tehnici și tehnologii moderne în educație

2011

DIPLOMĂ AEL SIVECO România SA

Domenii principale studiate:

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

Domenii principale studiate/ competențe dobândite

- 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.

2011 – 2012

DIPLOMA EXPERT EVALUATOR FUNCİAR Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului**Domenii principale studiate / competente dobândite**

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

● **STAGII DE PERFECTIONARE****Stagii de perfecționare internaționale**

- 2009 (1 lună), 2011 (1 lună), 2012 (1 lună) 2015, 2018 (1 lună) - TU München, Germany
- 2013 (1 sapt.), 2014 (1 sapt.), 2015 (1 sapt.) - University of West Hungary, Faculty of Geoinformatics, Hungary;
- 2013 (1 sapt.), 2014 (1 sapt.) - Kavala Inst of Technology, Greece, etc..

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSİUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C2
GERMANĂ	B1	B2	B1	B2	A1

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

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

● **COMPETENȚE****Aptitudini și competențe sociale**

- După raportul profilului „Right Path 4 Profile” Herban Ioan Sorin este „Motivator”, astfel: ia inițiativă, vrea să stabilească agenda; orientat pe rezultate; vorbește direct; competitiv, îmbrățișează provocările; acționează puternic și încrezător; preferă proiecte multiple; vede potențialul strategic viitor.
- Sprijinirea voluntară a diferitelor proiecte sau tematici de interes;
- Spirit de echipă prin implicarea în diverse contracte de cercetare și în derularea diferitelor activități administrative în cadrul instituției;
- Asistență studenți pe parcursul studiilor.

Aptitudini și competențe organizatorice

- Experiență în managementul de proiect;
- Organizare manifestări științifice, mese rotunde, dezbateri;
- Organizare și coordonare practică studentescă /domeniu/ani de studiu/echipe;
- Activități organizatorice la nivelul Asociației Profesionale –Asociația Inginerilor Geodezi din județul Timiș;
- Membru Uniunea Geodezilor din România

Aptitudini și competențe tehnice

- Abilități de folosire a tehnicilor și tehnologiilor de măsurare, prelucrare și gestionare a lucrărilor de măsurători terestre în cadrul Laboratorului de specialitate autorizat de Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară – ANCPI.
- Persoană fizică autorizată de Oficiul Național de Cadastru, Geodezie și Cartografie, Certificat de Autorizare seria B nr.5037, pentru realizarea de lucrări topografice, geodezice și de cadastru pe teritoriul României.
- Asimilare și dezvoltare strategie de implementare la nivelul programelor de studiu a tehnicilor și tehnologiilor moderne în domeniul geodeziei. Dezvoltare și realizare proiecte interdisciplinare.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

- Cunoștințe de bază în sistemele de operare Windows
- Utilizarea diferitelor programe uzuale: MS Word, Excel, MS PowerPoint, Access, WinComander, AutoCad.
- Programe de specialitate: SolidScan, TopoSys, MapSys, Civil 3D, Leica Geo Office, QGIS, TreeSPACE, SURFER, Photopodeler, AgiSoft Photoscan etc.

Alte competențe

Hobby: muzică, sport extrem.

Alte competențe

Calificări profesionale / Alte competențe

- Formator în domeniul asigurării interne a calității;
- Formator în domeniul dezvoltării programelor de studii;
- Expert autorizat ANCPI;
- Expert Autorizat EEPI.

Afilierarea la organizații profesionale

- Uniunea Geodezilor din România (UGR) – membru;
- Asociația Geodezilor din județul Timiș (AGT) – membru;
- Asociația Balcanică de Protecție a Mediului (BENA) – membru;

● PROIECTE

Proiecte de cercetare

extras

- 8 proiecte internaționale – 4 – director, 3 – membru, 1 – coordonator
- 11 granturi / proiecte naționale 2 – director, 9 – membru
- 7 contracte peste 10.000EUR
- 33 contracte sub 10.000EUR

Director de grant și proiecte (extras):

- HORIZON Grant Living forever the Past through a 3Digital world Lip3D, Call: DIGITAL-2023-CLOUD-DATA-AI-05, 2024, Buget total 2,083,932 Euro, Buget UPT 217.000 Euro Manager Proiect.
- Grant PN II Parteneriate Cooperare Bilaterală Romania- China UEFISCDI - Dezvoltarea Tehnologiilor de Monitorizare a Spațiilor Verzi Urbane prin Teledetecție. Studiu Comparativ Timișoara – România și Beijing – China, 2016-2017, Buget total 68,000 Lei Manager Proiect.
- Grant PN II Parteneriate Cooperare Bilaterală Romania-China Comprehensive Monitoring Methodology for Agricultural Land Use Dynamic Changes Using Multisource Remote Sensing Data (AGRITELD) 2018-2019 Buget total 60.000 Lei Manager Proiect.
- Proiect Fonduri Structurale 123900 - Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenoriat – AVEA 2019-2021 – 5.900.000.Lei Manager Proiect
- Excellence in Photogrammetry for Open Cultural Heritage Education –EPOCHE 2013-, proiect nr. 2012-1-GR1-ERA10-10609, 32.342 EUR; -Manager Proiect
- Protecting biodiversity and the importance of ecosystem services - an inter-generational approach (ECO-INTERAGE) 10.000 Euro –Ministerul Mediului Competiția EEA Manager Proiect
- Acord Interinstitutional Romania-Norvegia: Scholarships and Inter-Institutional Cooperation in Higher Education; Financed by the EEA and Norwegian Financial Mechanism, 2013 - Manager Proiect.
- Proiect de consultanță / Expertiză: Executare de servicii de monitorizare pe timpul execuției proiectului cu titlul "Extindere clădire platforma CONTINENTAL Automotive 2020 - Beneficiar CONA SA 62.000 Lei -Director

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/ I/ 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 2019 – 2024

- Grant Application Erasmus+ KA2 SP.3 Low-cost Cultural Heritage Digital Documentation (Smartphone 3D Scanning);
- Grant HORIZON 2020 Risk Assessment And Early-Warning System For Tailings Storage Facilities Based On Monitoring And Numerical Modelling MONITAIL- 2019 – Accepted faza 1
- GRANT HORIZON 2022 - Technical and Financial Strategies for Pollution Mapping, Soil Restoration, Decontamination and Reuse to Support Pollution Management and Green Transition – SOILGUARD – în evaluare Septembrie 2022
- GRANT HORIZON 2022 HORIZON-CL2-2023-HERITAGE-01 - Parameterisation of objects AND structures in culTural HERitage preserving the past fOr Next society _martie 2023
- GRANT HORIZON 2022 HORIZON-CL2-2023-HERITAGE-01 - Remote Monitoring Solutions, Digital Space and Prediction Models for Heritage Monuments Preservation 2023

Coordonator sau membru al echipei de cercetare în 60 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;
- Coordonator Grup de lucru, Actiuni COST –Comisia Europeană
- Evaluator UEFISCDI .

● **PUBLICAȚII**

Lucrări științifice / Cărți

- 2 – Cărți / Capitoale în Edituri Internaționale de prestigiu (SPRINGER si Taylor and Francis Group)
- 13 – cărți în domeniul Ingineriei Geodezice în calitate de autor/coautor
- 45 – lucrări în reviste internaționale cotate ISI/BDI
- 30– lucrări în Proceedings internaționale
- 11 – lucrări în reviste naționale
- 25 – lucrări la conferințe naționale

Număr de lucrări: peste 120

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

Contact

- Prof.dr.ing. Raul Zaharia –Decan, Facultatea de Construcții din Timișoara - raul.zaharia@upt.ro
- Prof.dr.ing. Sorin Mihai Radu – Rector, Universitatea Petrosani - sorin_mihai_radu@yahoo.com
- Prof.dr.ing. habil.Thomas Wunderlich – Technische Universität München, Lehrstuhl für Geodäsie - th.wunderlich@bv.tum.de
- Prof.dr.ing. habil.Roberto Cudmani – Technische Universität München, Lehrstuhl und Prüfamf für Grundbau, Bodenmechanik, Felsmechanik und Tunnelbau - roberto.cudmani@tum.de
- Prof.dr. ing. Athanasios Styliadis – Kavala Institute of Technology, Department of Information Technology, Greece - styliadis@ath.forthnet.gr
- Prof.dr.ing. Gheorghe Badea – Decan, Universitatea Tehnică de Construcții București - badeacadastru@gmail.com
- Prof.dr.ing. Meng Qingyan – Chinese Academy of Sciences – Institute of Remote Sensing and Digital Earth - mengqy@radi.ac.cn