

# Curriculum Vitae

## INFORMAȚII PERSONALE



## DIAC Maximilian

📍 Mun. IASI, 700313 (România)

📞 0332132894 📠 0722781775

[maximilian.diac@academic.tuiasi.ro](mailto:maximilian.diac@academic.tuiasi.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii 09/06/1971 | Naționalitatea română

## FUNCȚIA

**Șef lucrări univ. dr. ing.** în cadrul programului universitar de licență “Măsurători Terestre și Cadastru” din cadrul Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului a Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015–Prezent

### Șef lucrări universitar

Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

1995–Prezent

### Șef lucrări universitar (2015 – prezent), asistent (2001-2015), preparator (1999-2001)

Departamentul de Măsurători Terestre și Cadastru, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Bulevardul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro)

- <https://www.webofscience.com/wos/author/record/HZK-2175-2023>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55837532600>
- <https://orcid.org/0009-0002-4012-5863>
- <https://www.researchgate.net/profile/DiacMaximilian>
- <https://www.brainmap.ro/maximilian-diac>
- <https://scholar.google.com/citations?user=kAYsHRcAAAAJ&hl=ro>

#### Activitatea didactică:

- curs/lucrări, Geodezie Fizică – specializarea “Măsurători Terestre și Cadastru”, licență
- curs/lucrări Geodezie Spațială 1 – specializarea “Măsurători Terestre și Cadastru”, licență
- curs/lucrări Geodezie Spațială 2 – specializarea “Măsurători Terestre și Cadastru”, licență
- curs/lucrări, Prelucrarea automată a datelor geodezice – specializarea “Măsurători Terestre și Cadastru”, licență
- curs/lucrări Modelare cartografică – specializarea “Măsurători Terestre și Cadastru”, licență
- curs/lucrări Pozitionare prin metode GNSS – programul de studii de masterat “Geomatică și Cartografie”
- îndrumător al lucrărilor de licență și disertație.

#### Activitatea științifică și de cercetare:

- Autor și coautor a 28 lucrări științifice „in extenso” a(3 - jurnale ISI, 4 - ISI Proceedings, 13 – BDI, 9 – neindexate)
- Autor a 2 cărți de specialitate și coautor 3 capitole carte
- Membru în 12 contracte de cercetare- 3 responsabil proiect-2 internaționale- 7membru în echipa de implementare
- Recenzor pentru jurnale științifice indexate Web of Science (6)  
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/34535590>
- 1 premiu pentru rezultatele cercetării -UEFISCDI  
– „3D Modeling of Urban Area Based on Oblique UAS Images—An End-to-End Pipeline IV-P2-2.3-PRECISI-2023-70848

#### Activitatea academică:

- Membru al Consiliului Departamentului „Măsurători Terestre și Cadastru” (2016-2029)
  - Membru al comisiilor de admitere la nivel de licență și masterat(2016-2021)
  - Membru al comisiei de susținere a lucrării de licență, specializarea „Măsurători Terestre și Cadastru” (2023 – prezent)
  - Membru al comisiilor pentru ocuparea unor posturi didactice
  - Mentor la specializarea „ Măsurători Terestre și Cadastru” (2019 – 2022)
  - Membru al Comisiei 5 „Poziționare și măsurare” din cadrul Uniunii Geodezilor din România(2016-2019)
  - Membru al Comisiei 2 „Educație profesională” din cadrul Uniunii Geodezilor din România(2022-present)
  - Președinte Filiala IASI „ Uniunea Geodezilor din România ”(2019-prezent)
- Tipul sau sectorul de activitate Educație academică, cercetare științifică, studii postuniversitare, studii doctorale

- 2022–prezent **Membru al Comisiei CTATU – Comisia tehnică de urbanism CJ IASI(2022-prezent)**  
Consiliu Județean IASI
- 2024 **Responsabil de proiect UEFISCDI PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0628**
- UEFISCDI PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0689 contract nr. 192/08/11/2024 (16700 RON)
- Stagiu/curs de pregătire „Agricultural Drone Pilot Training”, BCN Drone Center, Moia, Spania
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare
- 2024 **Responsabil de proiect UEFISCDI PN-IV-P2-2.2-MCD-2024-0281**
- UEFISCDI – cod PN-IV-P2-2.2-MCD-2024-0281 Contract 4 din 15/05/2024 (9050 lei)
- “Monitorizarea în timp a evoluției eroziunii și a alunecărilor de teren în zone ale patrimoniului cultural imobil (situri aparținând civilizației Cucuteni și nu numai) utilizând tehnologiile multisenzor-GNSS, LiDAR, LST și UAV”
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică
- 2023 **Responsabil de proiect UEFISCDI PN-IV-P2-2-2-MCD-2023-0213**
- UEFISCDI Cod proiect PN-IV-P2-2-2-MCD-2023-0213 Contract nr: 36/24/10/2023
- „Utilizarea tehnologiei LiDAR terestră și aeropurtată pentru realizarea corectă a DEM-urilor în zone cu morfologie complexă și acoperite cu vegetație forestieră”
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică
- 2023-2024 **Membru proiect Energy generation from Non-Powered Dams - ENERGYDAM,**
- Energy generation from Non-Powered Dams - ENERGYDAM, 2023, (346958 euro), abordează potențialul hidroenergetic al pragurilor/barajelor care nu au fost amenajate în vederea producției de energie.
- UNIVERSITATEA TEHNICĂ „Gheorghe Asachi” din Iași (TUIASI) – lider de consorțiu
- Universitatea Politehnică din București
- Norvegia și Institutul SINTEF din Norvegia
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare
- 2020-2023 **Membru proiect Rețele integrate de management a riscului de hazard (2SOFT/4.2.77/2020)-fonduri UE**
- UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI- lider de consorțiu
- Technical University of Moldova
- Institute of Geology and Seismology
- <https://www.hazarm.ci.tuiasi.ro/>
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică
- 2023-2024 **Membru proiect- ROSE AG 260/SGU/NC/II**
- TUIASI Pregatește-ți viitorul la Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului-privind invatamantul secundar ROSE (Suma: 258414)
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică
- 2021 **Membru proiect- SIMS POCU/379/6/21/123975, CIM 21479/09.07.2021**
- Personal didactic proiectare si predare activitati studenti – cod COR 235103, în proiectul Dezvoltarea culturii

antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat-AntreprenorIng., valoare totala 8000000 lei

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

2019-2021 **Membru proiect –“Top-down” Contract nr.15128/03.07.2019,**

- TUIASI Contract nr.15128/03.07.2019,50000 lei

– “Realizarea unui sistem informațional cadastral al rețelelor tehnico-edilitare pentru imobilul reprezentat de platforma de spații de învățământ și cercetare aparținând Universității Tehnice “Gh. Asachi” din Iași, localizat în Mun.Iași, B-dul Dimitrie Mangeron nr.1-73”.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

2017 **Membru proiect UEFISCDI PN-III-P2-2.1-CI-2017-0623**

- UEFISCDI contract nr. 121CI/2017 (44 464 RON)

– Innovative calibration and testing field for the non-metric digital cameras mounted on Unmanned Aerial Vehicles

<https://hgim.tuiasi.ro/2022/11/22/camp-inovativ-de-calibrare-si-testare-a-camerelor-digitale-nemetrice-montate-pe-platforme-aeropurtate-fara-pilot-uav-2/>

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

2001-2003 **Membru proiect CNCSIS 219 grant**

“Modern concepts of analyse and integration of the existing graphical information on plans and maps in Geographic Information System”

- CONTRACT 35259/2001, Tema 45, Cod CNCSIS219 – etapa 2001, Documentarea, inventarierea si analiza informatiei grafice existente, valoare 4240 RON.

- CONTRACT 33479/2002, Tema 9, Cod CNCSIS405 – etapa 2002, Integrarea informatiei grafice de pe o zona pilot, intr-un GIS si stabilirea tehnologiei de culegere de informatii grafice, valoare 5000 RON.

- CONTRACT 33557/2003, Tema 8, Cod CNCSIS302 - etapa 2003, Georeferentierea trapezelor si vectorizarea lor pe staturi de informatie, valoare 6750 RON.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

2011–2014 **Diplomă de Doctor în Inginerie Civilă**

Nivelul 8 CEC

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, <http://www.tuiasi.ro/>

Diplomă prin Ordinul nr. 181 al Ministerului Educației Cercetării și Tineretului din 06.02.2015.

Titlul tezei de doctorat : „Generarea modelului numeric al terenului în vederea întocmirii hărților de risc hidrologic”, 189 p., 2014.; coordonator: prof. univ. dr.ing. Ioan Giurma.

1990-1995 **Diplomă de inginer**

Nivelul 6 CEC

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, <http://www.tuiasi.ro/>

Diplomă de inginer, seria N, nr. 013927, ordin MEC nr. 57880 din 01.10.1995 Profilul Geodezie, specializarea Cadastru

- Competențe generale: Matematică, Programarea Calculatoarelor, Topografie, Geodezie, Cartografie, Cadastru, Fotogrammetrie, Teledetecție, Proiectarea și compensarea unor rețele de triangulație-trilaterație și de nivelment, Efectuarea și prelucrarea măsurătorilor topo-geodezice în vederea întocmirii planurilor de situație pentru diferite obiective, Întocmirea de documentații cadastrale, Urmărirea comportării în timp a construcțiilor; Realizarea unui Sistem Informațional Teritorial prin integrarea unor produse cartografice;

1992–1995 **Certificat de absolvire a modului psiho-pedagogic, modulele I și II**

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Tel/Fax 0232231041, <http://www.tuiasi.ro/>

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

- psihologie educațională, pedagogie,
- practică pedagogică-Colegiul Tehnic “Gheorghe Asachi” Iași, absolvită cu media generală 10

1986–1990 **Diplomă de bacalaureat**

Nivelul 5 CEC

Liceul "National", Iasi - specializarea: Electromecanic  
Diploma seria I nr. 32910

- competențe profesionale dobândite: Electrician, Electronica
- media la examenul de bacalaureat 9,41

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B1	B2	B2	B1	B1

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

Competențe de comunicare

Communicator, flexibil, abilitatea de a negocia și de a media conflictele,

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru al Consiliului Departamentului de Măsurători Terestre și Cadastru
- Coordonator științific al lucrărilor de licență, disertație și doctorat
- Experiență bună în managementul de proiect – responsabil proiecte UEFISCDI, TUIASI
- Organizator principal al workshop-ului:
  - „GNSS & GIS”, 2019-2021, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Departamentul „Măsurători Terestre și Cadastru”, Iași.
- Membru al comitetului de organizare al „Simpozionului științific cu participare internațională GEOMAT” (2013–2019, 2021–2024), Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Iași.
- Membru al comitetului de organizare al workshop-ului GISDay (2016-2024)
- Membru al comitetului de organizare al workshop-ului „Georeferencing and processing of terrestrial laser scanner point clouds (TLS) and UAV images”, 28-29 martie 2019, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Departamentul „Măsurători Terestre și Cadastru”, Iași.
- Membru al comitetului de organizare al „Learn more about Photogrammetry and Remote Sensing”, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Departamentul „Măsurători Terestre și Cadastru”, Iași (2016-2019, 2023,2024)
- Membru al comitetului de organizare al „Georeferencing and processing of laser scanning data”, 11-12 mai 2017, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Departamentul „Măsurători Terestre și Cadastru”, Iași.

Competențe și aptitudini tehnice

- Capacitatea de a opera și configura echipamente noi în domeniul geomaticii (receptoare GNSS scanere laser 3D)
- Abilitatea de a pilota manual și automat sisteme UAS de tip multirotor

Competențe informatice

- Cunoștințe aprofundate ale instrumentelor software:
  - Autodesk Map 3D pentru aplicații grafice,
  - G-Lab, Leica Infinity, Hi-Target, GNSSProcessor, TopoLT, pentru prelucrarea măsurătorilor GNSS,
  - Leica Infinity, Maptek Point Studio, Opals, CloudCompare Pix4DField, ArcGIS și pentru prelucrarea datelor geospatiale.
- Planificarea zborurilor pentru platformele UAS
- Cunoștințe de programare în limbajul Python

Alte competențe

- Dedicare profesională, orientare constantă către cunoaștere, creativitate și abilitatea de a identifica soluții pentru probleme tehnice.
- Autorizare categoria A de către ANCPI din 2013
- Permis de conducere categoria B
- Certificat de Competență - Pilot la Distanță (categori A1/A3)
  
- Hobby: mountain bike, schi, Go, hiking montan

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

**Apartenența la organizații științifice sau profesionale**

- **Președinte UGR filiala IASI**
- Membru al Comisiei 2 „Educație” din cadrul Uniunii Geodezilor din România

**Publicații**

- 5 cărți publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS și 1 carte publicată în străinătate dintre care la 2 unic autor și la 3 coautor;
- 3 articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact;
- 4 articole publicate în volume indexate ISI Proceedings;
- 14 articole publicate în reviste indexate BDI.

**Proiecte**

- Responsabil a 3 contracte de cercetare științifică;
- Membru în colectivele a 9 contracte de cercetare științifică.

**Stagii și cursuri de pregătire**

1. **EU Agriculture Drone Pilot Training -Specific Category STS 01 si PDRA-G03 Decembrie 2024, BCN Drone Center, Barcelona (Moia), Spain**
2. **Drone Education “eDrone” State University of Moldavia, Chisinau 15.112021-15.01.2022**
3. **EU Drone Pilot Training Specific Category – Level 3,4,5 12-15 June 2022, BCN Drone Center, Barcelona (Moia), Spain - finanțat prin Bursa Braha**
4. **Drone Education “eDrone” State University of Moldavia, Chisinau 15.112021-15.01.2022**
5. **Training for „Maptek I-Site Studio” software— Charles Xandri- “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, 8 -10 April 2016, Iasi, Romania**
6. **Training for “Innovative entrepreneurship for Teachers” - Entrepreneurship, Business Management, Marketing and Promotion,Business, Business Communication- TUASI 2021-2022**
7. **Training for -Georeferencing and processing of UAS images and UAS/LiDAR-UAS point clouds-2023 HGIM-TUIASI**
8. **Training for “Entrepreneurial tools and competencies for Teachers and their students” -hosted by The Online Teacher Training Platform of the Europass Teacher Academy – online-2020**
9. **Training for Communication in English -CNFIS-FDI-2008-0006, TUIASI 2018**
10. **Training for- Georeferencing and processing of terrestrial laser scanner point clouds (TLS) and UAV images 2019 HGIM TUIASI**
11. **Training for ArcGIS- Introduction in ArcGIS Pro Essential Workflows, Introduction to GIS Using ArcGIS -Certified in GIS operation software - ArcGIS for Windows ESRI Romania, Bucharest Febr 2020**
12. **Training for „Erdas Imagine” software— Intergraph Computer Services,“Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, 27 June – 1 July 2016, Iasi, Romania**
13. **Training for “Pix4D Mapper Pro” software — SysCAD Solutions,“Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, 5-6 November 2015, Iasi, Romania**
14. **Training for „Maptek I-Site 8820” terrestrial laser scanner— Comservice company,“Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, 13 November – 15 November 2015, Iasi, Romania**
15. **Training for „E-learning” platform- “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Faculty of Hydrotechnical Engineering, Geodesy and Environmental Engineering, within POS-DRU\_E-learning project, 12.03-16.03 and 26.03.-30.03.2012.**
16. **Training for ArcGIS- Introduction in ArcGIS I-II, Geodatabase design concepts, Geodatabase realization -Certified in GIS operation software - ArcGIS 9.2x for Windows ESRI Romania, Bucharest March 2007**
17. **Training courses and diploma for using Leica GNSS SR20, GNSS system and Leica GeoOffice software by S.C. TOPGEOCART S.R.L., Bucharest – Romania 2007**

Data,  
15.12.2024

Semnătura,