

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE



DIAC Maximilian

Str. Ciurchi nr. 86, BLD7, Mun. IASI, 700313 (România)

0332132894 0722781775

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" Mangeron nr. 67, www.tuiasi.ro

1999–Prezent

Autorizat ANCPI Categoria A Seria RO-B-F Nr. 1242

Persoana fizica autorizata-(1999- prezent)

administrator SC NeoCadis SRL (2005-2022)

administrator SC Nord Design SRL (2006-2019)

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

- <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-PRECI-SI-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 tehnologii 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 prazurilor/barajelor care nu au fost amenajate în vederea producției de energie.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „Gheorghe Asachi” din Iași (TUIASI) – lider de consorțiu

Universitatea Politehnica 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 învățământul 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 centra 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 CNCIS 219 grant

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

- CONTRACT 35259/2001, Tema 45, Cod CNCIS219 – etapa 2001, Documentarea, inventarierea si analiza informatiei grafice existente, valoare 4240 RON.

- CONTRACT 33479/2002, Tema 9, Cod CNCIS405 – etapa 2002, Integrarea informatiei grafice de pe o zona pilot, într-un GIS si stabilirea tehnologiei de culegere de informatii grafice, valoare 5000 RON.

- CONTRACT 33557/2003, Tema 8, Cod CNCIS302 - 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 Giuma.

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

engleză

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

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

Competențe de comunicare Comunicator, 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
- Cunoaștințe de programare în limbajului 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 (categorii A1/A3)
- Hobby: mountain bike, schi, Go, hiking montan

INFORMAȚII SUPLEMENTARE

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 15.11.2021-15.01.2022
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 15.11.2021-15.01.2022
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 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,
7.02.2025

Semnătura,