

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE Giurma-Handley Catrinel-Raluca



☎ 0232 231041 ☎ 0757759945

✉ catrinel-raluca.giurma-handley@academic.tuiasi.ro

Sexul Feminin | **Data nașterii** 29/01/1976 | **Naționalitatea** Română

POZIȚIA

Titular în cadrul Departamentului de Măsurători Terestre și Cadastru, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016–Prezent

Profesor universitar

Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Bd. D. Mangeron, Nr. 65, 700050, Iași, www.tuiasi.ro

- Activitate didactică și de cercetare
- Învățăământ și cercetare științifică

2006 – 2016

Conferențiar universitar

Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Bd. D. Mangeron, Nr. 65, 700050, Iași, www.tuiasi.ro

- Activitate didactică și de cercetare
- Învățăământ și cercetare științifică

2004 – 2006

Șef lucrări universitar

Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Bd. D. Mangeron, Nr. 65, 700050, Iași, www.tuiasi.ro

- Activitate didactică și de cercetare
- Învățăământ și cercetare științifică

2000 – 2004

Asistent universitar

Facultatea de Hidrotehnică, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Bd. D. Mangeron, Nr. 65, 700050, Iași, www.tuiasi.ro

- Activitate didactică și de cercetare
- Învățăământ și cercetare științifică

- 1998 – 2000 **Preparator universitar**
Facultatea de Hidrotehnică, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași, Bd. D. Mangeron, Nr. 65, 700050, Iași, www.tuiasi.ro
- Activitate didactică și de cercetare
 - Învățământ și cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1999 – 2004 **Diplomă de Doctor în Inginerie Civilă** Nivelul 8
EQF/CEC
Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Iași (România)
Diploma seria C nr. 0008018, Ordin MEC nr. 3956 din 25.04.2005
- Titlul tezei de doctorat: “Modelarea matematică și simularea numerică a proceselor de curgere a apelor subterane și de transport de poluanți în acvifere cu nivel liber”, coordonator științific prof. univ. dr.ing. Iosif Bartha
 - Competențe profesionale: Hidrologie și Hidrogeologie, Modelare matematică/numerică în Hidrologie și Hidrogeologie, Sisteme de Mediu, Informatică aplicată
- 1998 – 1999 **Diplomă de Studii Aprofundate** Nivelul 7
EQF/CEC
Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Hidrotehnică, Iași (România)
Diploma seria D nr. 0003541, MEN nr. 1063 din 10.09.1999, Profilul Construcții, Specializarea “Siguranța Lucrărilor Hidrotehnice”
- Titlul lucrării de disertație: “Studiu asupra riscurilor unei poluări accidentale a unui câmp de captare a apei potabile”, coordonator științific prof. univ. dr.ing. Iosif Bartha
 - Competențe profesionale: Hidrologie și Hidrogeologie, Sisteme de Gospodărirea Apelor, Structuri Hidrotehnice, Siguranța comportării în exploatare a lucrărilor hidrotehnice, Tehnici GIS în gospodărirea apelor, Siguranța în distribuirea apei, Legislație, expertizarea și consolidarea în construcții hidrotehnice
- 1994 – 1998 **Diplomă de Licență** Nivelul 6
EQF/CEC
Universitatea “Al. Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Informatică, Iași (România)
Diplomă de Licențiat în Informatică, seria R nr. 0021637, MEN nr. 162
- Competențe profesionale: Algoritmă și Programare, Arhitecturi și Sisteme de Operare, Analiză matematică, Algebră, Geometrie, Geometrie computațională, Logică, Sisteme dinamice și ecuații diferențiale, Calcul numeric, Baze de date, Teoria probabilităților, Statistică, Sisteme integrate de proiectare și programare, Inteligență Artificială, Rețele de calculatoare, Metodica predării informaticii
- 1990 – 1994 **Diplomă de Bacalaureat** Nivelul 5
EQF/CEC
Liceul de Științe ale Naturii “Emil Racoviță”, Iași, România
Diplomă de bacalaureat Seria K nr. 188428 Ministerul Învățământului și Științei, Profilul Matematică-Fizică
- Discipline: Română, Matematică, Franceză, Astronomie

Limba maternă Română

Limbile străine

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleză | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| Franceză | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| Spaniolă | B2 | B1 | B1 | B1 | B1 |
| Italiană | B2 | B1 | A2 | A2 | A2 |

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

Competențe de comunicare ▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie

Competențe organizaționale/manageriale

- membru al Departamentului de Măsurători Terestre și Cadastru
- membru al comitetului științific/de organizare al "Simpozionului științific cu participare internațională GEOMAT"
- membru în comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice universitare ale Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
- membru în comisii de evaluare pentru acordarea unor gradații de merit la departamentul MTC
- activitate didactică (disciplinele Hidrologie, Hidrologie și Hidrogeologie II, Programarea Calculatoarelor II, Metode și Modele Probabiliste ale Sistemelor de Mediu, Elemente de Hidrologie Avansată, Hidrologie Specială) în cadrul programelor de licență ("Măsurători Terestre și Cadastru", "Amenajări și Construcții Hidrotehnice", "Îmbunătățiri Funciare și Dezvoltare Rurală", "Ingineria și Protecția Mediului în Agricultură") și master ("Geomatică și Cartografie", "Inginerie Hidrotehnică", "Modernizarea Sistemelor Hidrotehnice, Hidroameliorative și Hidroedilitare", "Ingineria și Managementul Factorilor de Mediu") ale Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului
- coordonare științifică – îndrumare lucrări de licență și de disertație, îndrumare în cercetare a unor studenți/masteranzi Erasmus
- experiență în lucru individual și în echipă, director de proiect și membru în echipă – autodidact în ceea ce privește competiția cu referire la cercetare, editare materiale didactice, participare la competiții naționale și internaționale, dezvoltarea colaborărilor pe plan național și internațional, dezvoltarea colaborării cu mediul academic și economic

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a structurilor universitare și a proceselor didactice și de cercetare (în prezent fiind cadru didactic al Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului)
- autor și co-autor a 10 cărți, manuale și îndrumătoare publicate la edituri recunoscute CNCSIS, a 100 de articole științifice și 7 brevete de invenții

Competențe digitale

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

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

- cunoștințe aprofundate de utilizare a pachetelor de birotică tip Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Google Workspace
- cunoștințe aprofundate de Sisteme de Operare (MS Windows, DOS, Linux/Unix)
- cunoștințe aprofundate de Baze de date (MS Access, SQL, noțiuni Oracle)
- cunoștințe aprofundate de Limbaje de Programare (Pascal, C/C++, Tcl, Matlab, Python, Javascript), HTML
- o bună cunoaștere a pachetelor software Aqua3D, ModFlow, Didger, Surfer, Feflow, MikeShe, VisualPest, Aquifer Win32Modelling, AutoCAD, HEC-HMS

Alte competențe

- autodidact, dorință constantă de auto-perfecționare
- aptitudini muzicale (pian aprofundat), interes pentru artă, cultură și civilizații
- Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- 10 cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS, 4 cărți publicate pe web dintre care una publicată în străinătate în cadrul unui proiect de colaborare internațională
- 100 articole științifice dintre care 11 publicate în reviste ISI cu factor de impact, 11 publicate în volume indexate ISI Proceedings și 36 publicate în reviste indexate BDI

Prezentări

- Prezentări la institutul de cercetare CEH Wallingford din Anglia, în cadrul burselor de studii ONBSS (MEC) și Nicolae Titulescu

Proiecte

- Director de grant al 2 contracte naționale de cercetare științifică (CNCSIS, CEEX)
- Membru în colective de cercetare a 2 contracte internaționale de cercetare științifică, 27 contracte naționale de cercetare științifică (CNCSIS, ANSTI, CEEX, PN2) și 2 contracte cu agenți economici
- Participări la numeroase conferințe internaționale și naționale din domeniu

Conferințe Seminarii Distincții Afiliari

- 11 premii internaționale și 6 premii naționale la saloane de invenții/academii
- membru asociat ASAS
- membru al Uniunii Geodezilor din România
- membru al Societății Inventatorilor din România

Brevete

- 7 brevete de invenții

Stagii de pregătire

- 9 stagii de specializare la centre de cercetare și universități din Franța și Marea Britanie, continuă informare în software și limbaje de programare

Data,
15.11.2024

Semnătura,