

# Curriculum Vitae

## INFORMAȚII PERSONALE



## Catrinel Raluca Giurma-Handley

📍 Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului  
Bd. Dimitrie Mangeron, nr. 65, Iași, 700050, România

☎ 0232 231041 📠 0757759945

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

Sexul Feminin | Data nașterii 29/01/1976 | Naționalitatea română

## SCOPUL

Evaluare periodică ARACIS, programul de studii universitare de masterat **Ingineria și Managementul Factorilor de Mediu**, 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](http://www.tuiasi.ro)

- Activitate didactică și de cercetare
- Învățământ 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](http://www.tuiasi.ro)

- Activitate didactică și de cercetare
- Învățământ 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](http://www.tuiasi.ro)

- Activitate didactică și de cercetare
- Învățământ 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](http://www.tuiasi.ro)

- Activitate didactică și de cercetare
- Învățământ 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](http://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: Algoritmica 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

## COMPETENȚE PERSONALE

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  
 Cadru 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 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 gradății de merit la departamentul MTC
- membru al comitetului științific/de organizare al "Simpozionului științific cu participare internațională GEOMAT"
- 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 studenți/masteranzi la lucrări de licență și de disertație și cercuri științifice în cadrul Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, 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 11 cărți, manuale și îndrumătoare publicate la edituri recunoscute CNCSIS, a 102 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, HEC-HMS, HEC-RAS, VisualPest, Aquifer Win32 Modelling, AutoCAD

## 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                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 11 cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS, 4 cărți publicate pe web dintre care una publicată în străinătate în cadrul unui proiect de colaborare internațională</li> <li>▪ 102 articole științifice dintre care 12 publicate în reviste ISI cu factor de impact, 11 publicate în volume indexate ISI Proceedings și 39 publicate în reviste indexate BDI</li> </ul>                                              |
| Prezentări                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prezentări la institutul de cercetare CEH Wallingford din Anglia și în cadrul burselor de studii ONBSS (MEC) și Nicolae Titulescu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Proiecte                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Director de grant al 2 contracte naționale de cercetare științifică (CNCSIS, CEEX)</li> <li>▪ 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</li> </ul>                                                                                                           |
| Conferințe<br>Seminarii<br>Distincții<br>Afiliari | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Participări la numeroase conferințe internaționale și naționale din domeniu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Brevete<br>Stagii de pregătire                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 11 premii internaționale și 6 premii naționale la saloane de invenții/academii</li> <li>▪ membru asociat ASAS</li> <li>▪ membru al Societății Inventatorilor din România</li> <li>▪ 7 brevete de invenții</li> <li>▪ 11 stagii de specializare la centre de cercetare și universități din Franța și Marea Britanie, continuă informare în software, limbaje de programare, modelare hidrologică și hidraulică</li> </ul> |

Data,  
30.05.2025

Semnătura,  
Prof.univ.dr.ing. Catrinel Raluca Giurma-Handley