

### INFORMAȚII PERSONALE



### Carina Strapazan



### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

12/12/2019 - prezent

#### Geograf

*Administrația Bazinală de Apă Olt - Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov (Brașov, România)*

- Serviciu Avize și Autorizații (09.09.2021-prezent)

Activități întreprinse:

- analiza cererilor și documentațiilor tehnice depuse de solicitanți în vederea emiterii actelor de reglementare d.p.d.v. al gospodăririi apelor;
- activitate de control în teren cu scopul verificării modului de respectare a prevederilor legale privind gospodărirea apelor și a exactității datelor cuprinse în cererea și documentația tehnică anexată acesteia.

- Birou Gestiunea Resurselor de Apă (12.12.2019-08.09.2021)

Activități întreprinse:

- monitorizarea și actualizarea permanentă a datelor referitoare la cantitățile de apă prelevate și evacuate de utilizatori;
- analiza volumelor/debitelor de apă utilizate pe categorii de resurse și utilizatori;
- aplicarea și calcularea penalităților pentru depășirea parametrilor cantitativi înscrși în actele de reglementare;
- contribuții privind realizarea de anuare, sinteze și rapoarte de gospodărire a apelor.

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016-2023

#### Studentă-Doctorandă

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Școala Doctorală de Geografie, Cluj-Napoca, România

- Titlul lucrării de doctorat: „*Determinarea debitelor maxime pe baza metodologiei GIS în vederea evaluării riscului de viituri. Aplicații la bazinele mici din arealul montan mijlociu al Depresiunii Brașovului*”

2014-2016

#### Diplomă de Master

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, România

Specializarea: Resurse și riscuri în mediul hidroatmosferic

2014-2016

#### Certificat de Absolvire a Programului de Formare Psihopedagogică, Nivelul II

Universitatea Babeș-Bolyai, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Cluj-Napoca, România

2011-2014

#### Certificat de Absolvire a Programului de Formare Psihopedagogică, Nivelul I

Universitatea Babeș-Bolyai, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Cluj-Napoca, România

- 2011-2014 **Diplomă de Licență**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Cluj-Napoca, România  
Specializarea: Geografie
- 2011 **Atestat de competențe lingvistice în limba engleză**  
Colegiul Național „Unirea”, Brașov, România
- 2007-2011 **Diplomă de Bacalaureat**  
Colegiul Național „Unirea”, Brașov, România

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Italiană	B1	B1	B1	B1	B1
Germană	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de comunicare**

- Abilitatea de a lucra în echipă și de asumare a responsabilității – dobândită pe parcursul studiilor universitare prin diverse colaborări și perfecționată la locul de muncă; adaptabilitate socială, inteligență emoțională și atenție la detalii, relaționare optimă, spirit de inițiativă, bune abilități de vorbit în public și de ascultare activă.

**Competențe informatice**

Certificat ECDL Complet [European Computer Driving Licence Core], eliberat de ECDL ROMANIA S.A. (16.03.2011):

- Concepte de bază ale Tehnologiei Informației (Modulul 1); utilizarea computerului și organizarea fișierelor (Modulul 2); editare de text (Modulul 3); calcul tabelar (Modulul 4); baze de date (Modulul 5); prezentări (Modulul 6); utilizare Internet și poșta electronică (Modulul 7).
- competențe și aptitudini de gestionare și utilizare a instrumentelor Microsoft Office.

Competențe de lucru cu diferite softuri GIS - ArcGIS (ArcMap, ArcCatalog, ArcScene), SAGA GIS, QGIS; softuri de modelare hidrologică - HEC-HMS, MIKE HYDRO River; softuri de statistică – R și RStudio IDE.

Competențe de bază în limbajul Python și pachetul ArcPy.

**Competențe organizaționale/manageriale**

Experiență bună a managementului de proiect și al echipei dobândită prin diferite colaborări cu scop academic; capacitate de autoperfecționare-autodidact, seriozitate, spirit de organizare și rigurozitate, gândire analitică și creativă.

**Alte competențe**

Capacitate ridicată de înțelegere a problemelor, precum și de analiză, prelucrare și sinteză, obținută încă din timpul facultății dar și ca umare a activității desfășurate la locul de muncă.

## Cursuri și workshop-uri

**Diplomă de absolvire curs DHI MIKE HYDRO RIVER/MIKE 11**, 28.10.2019-29.10.2019, București (România)

-utilizarea aplicațiilor Mike Hydro River/Mike 11- modul Hidrodinamic

**Diplomă de absolvire curs DHI MIKE HYDRO RIVER/MIKE 11**, 26.08.2019-27.08.2019, București (România)

-utilizarea aplicațiilor Mike Hydro River/Mike 11- module UHM și NAM pentru modelare hidrologică.

**Certificate of attendance - Summer School: Runoff Predictions in Ungauged Basins (PUB)**

(Certificat de participare la cursurile Școlii de vară: Predicția scurgerii în bazine nemonitorizate), 01.07.2019-05.07.2019, Technische Universität Wien (Universitatea Tehnică din Viena), Austria.

Certificate of completion of Basics of Python & ArcPy, the python library of ESRI ArcGIS, online course, 21.08.2018, Instructor Ahmad Aburizaiza & Udemy, Certificate no: UC-I6MTF3AA, URL: [ude.my/UC-I6MTF3AA](https://www.udemy.com/course/basics-of-python-and-arcpy/)

- Înțelegerea conceptelor esențiale ale limbajului Python și automatizarea fluxurilor de lucru ArcGIS cu pachetul ArcPy.

Certificate of completion of Python 2018 for beginners. Learn Python from Scratch, online course, 1.08.2018, Instructor Arkadiusz Włodarczyk & Udemy, Certificate no: UC-99R29HGJ, URL: [ude.my/UC-99R29HGJ](https://www.udemy.com/course/python-2018-for-beginners-learn-python-from-scratch/).

- Concepte fundamentale ale limbajului Python: instrucțiuni condiționale, variabile, funcții, argumente.

Diplomă de participare la seminariile geo-spatial.org, 20.04.2018-21.04.2018, Cluj-Napoca (România):

- Realizarea de clasificări nesupervizate cu ajutorul QGIS-SCP și R-R STUDIO;

- QGIS 3 și Șarpele Fermecat I;

- QGIS 3 și Șarpele Fermecat II.

**Certificat de absolvire a cursului pentru calificarea Manager Proiect**, 11.12.2017-17.12.2017, S.C.IPA.S.A, București (România):

- Stabilirea scopului, cerințelor de management integrat și planificarea activităților proiectului;

- Managementul echipei de proiect și munca în echipă pentru elaborarea și prezentarea unui proiect.

**Certificate of Attendance - Danube Spring School** (Certificat de participare la cursurile Școlii de primăvară - Danube Spring School), 03.05.2017-09.05.2017, Danube Area Research Center, Novi Sad, Serbia:

-Apele reziduale, Patrimoniul cultural, Dezvoltarea durabilă, Politici ecologice și sociale în regiunea Dunării; munca în echipă pentru propunerea unui proiect în conformitate cu Strategia de Dezvoltare a Regiunii Dunării.

## Publicații (articole științifice)

Articole ISI publicate:

• **Strapazan, C.,** Irimuş, I.-A., Şerban, G., Man, T.-C., Sassebes, L. (2023). *Determination of Runoff Curve Numbers for the Growing Season Based on the Rainfall–Runoff Relationship from Small Watersheds in the Middle Mountainous Area of Romania*. *Water*, 15, 1452. <https://doi.org/10.3390/w15081452>

• **Strapazan, C.,** Haidu, I., Irimuş, I.-A. (2021). *A comparative assessment of different loss methods available in Mike Hydro River – UHM*. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 16(1), 261-273. <https://doi.org/10.26471/cjees/2021/016/172>

• Haidu, I., **Strapazan, C.** (2019). *Flash flood prediction in small to medium-sized watersheds. Case study: Bistra river (Apuseni Mountains, Romania)*. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 14(2), 439-448. <https://doi.org/10.26471/cjees/2019/014/093>

- **Strapazan, C.,** Petruț, M. (2017). *Application of ArcHydro and HEC-HMS Model Techniques for Runoff Simulation in the headwater areas of Covasna watershed (Romania)*. *Geographia Technica*, 12(1), 95-107. [https://doi.org/10.21163/GT\\_2017.121.10](https://doi.org/10.21163/GT_2017.121.10).

Articole BDI publicate:

- **Strapazan, C.,** Kocsis, I., Irimuş, I.-A., Balint-Balint, L. (2023). An evaluation of LIDAR, EU-DEM And SRTM-derived terrain parameters for hydrologic applications in Țibleș and Rodnei Mountains. *Riscuri și catastrofe*, 32(1), 20. [https://doi.org/10.24193/RCJ2023\\_1](https://doi.org/10.24193/RCJ2023_1)

- **Strapazan, C.,** Haidu, I., Kocsis, I. (2019). Assessing Land Use/Land Cover Change and its Impact on Surface Runoff in the Southern Part of the Țibleș and Rodnei Mountains. In: *Air and Water – Components of the Environment Conference Proceedings*, Cluj-Napoca, Romania, 22 - 24 martie 2019, 225-236. [https://doi.org/10.24193/AWC2019\\_23](https://doi.org/10.24193/AWC2019_23).

- Scripcă, A.-S., **Strapazan, C.,** Holobăcă, I.-H., (2016). Regional aspects of the variability of atmospheric precipitation in winter and summer seasons in Europe during 2001- 2090, In: *Air and Water – Components of the Environment Conference Proceedings*, Cluj-Napoca, Romania, 25 - 27 martie 2016, 143-150. [http://doi.org/10.17378/AWC2016\\_18](http://doi.org/10.17378/AWC2016_18)

Lucrări susținute la manifestări științifice

- **Strapazan, C.,** Haidu, I., Kocsis, I. Assessing land use/land cover change and its impact on surface runoff in the southern part of the Țibleș and Rodnei mountains. *Conferința Internațională Aerul și Apa-Componente ale Mediului*, Ediția a XI-a, Cluj-Napoca, 22 - 24 martie 2019.

- **Strapazan, C.,** Kocsis, I. Implementation of ArcGIS Python based customized tool for simulating overland and channel flow velocities to calculate travel time. Case study: Bistra river basin, Romania. *Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice*, Ediția a XXVI-a, Iași, 5 - 6 octombrie 2018.

- Kocsis, I., **Strapazan, C.** GIS methodology for estimation of spatial distribution of precipitation by combining RADAR and RAIN GAUGE DATA. Case study: Valea Rea river basin. *Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice*, Ediția a XXVI-a, Iași, 5 - 6 octombrie 2018.

- **Strapazan, C.** Using GIS and HEC-HMS model techniques for event-based rainfall-runoff simulation in small watersheds. Case study: Ozunca river basin, Covasna county, Romania. *Simpozionul Internațional Sisteme Informaționale Geografice*, Ediția a XXV-a, Iași, 27 - 28 septembrie 2017.

- **Strapazan, C.,** Petruț, M. Application of ArcHydro and HEC-HMS model techniques for runoff simulation in the headwater areas of Covasna watershed (Romania). *Conferința Internațională Aerul și Apa-Componente ale Mediului*, Ediția a IX-a, Cluj-Napoca, 17 - 19 martie 2017.

- Scripcă, A.-S., **Strapazan, C.,** Holobăcă, I.-H. Regional aspects of the variability of atmospheric precipitation in winter and summer seasons in Europe during 2001-2090. *Conferința Internațională Aerul și Apa-Componente ale Mediului*, Ediția a VIII-a, Cluj-Napoca, 25 - 27 martie 2016.

05.07.2023