

INFORMAȚII PERSONALE

TEMERDEK-IVAN Kinga



Str. Clinicilor Nr. 5-7, 400006 Cluj-Napoca



kinga.ivan@ubbcluj.ro

Sexul F |

Scopus Author ID: 55600843700

ORCID ID: orcid.org/0000-0002-0549-1625

Researcher ID: HOF-6216-2023

Google Scholar:

<https://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=hRh2qI0AAAAJ>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 – prezent

Cercetător științific III

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

- Activități de cercetare, predare și coordonare științifică

februarie 2015 – mai 2015

Stagiu de cercetare

Stația de Epurare Sud, Budapesta, Ungaria

- Evaluarea calității apei de suprafață

martie 2014 – iulie 2014

Stagiu de cercetare

Université de Lorraine-Metz, Laboratoire LOTERR, Metz, Franța

- Implementarea și utilizarea sistemelor informaționale geografice în hidrologia urbană

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012 – 2015

Diplomă de Doctor în domeniul Geografie

nivelul EQF, 8

Numele instituției de învățământ

Universitatea 'Babeș- Bolyai', Facultatea de Geografie

Titlul tezei de doctorat: Studiu de hidrologie urbană a municipiului Cluj-Napoca asistată de GIS și de Teledetecție.

2010 – 2012

Diplomă de master, programul de studii Geomatică

nivelul EQF, 7

Numele instituției de învățământ

Universitatea 'Babeș- Bolyai', Facultatea de Geografie

Disciplinele principale studiate

Fundamente ArcGIS, Topografie computerizată și GIS, Fotogrammetrie computerizată, Analiză spațială asistată de GIS, Metode statistice în GIS și teledetecție, Modelarea GIS a proceselor și fenomenelor naturale;

Absolventă a programului de studii psihopedagogice, în cadrul DPPD, Nivelul II

Numele instituției de învățământ: Universitatea 'Babeș- Bolyai', Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Disciplinele principale studiate: Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților, Educație integrată, Proiectarea și managementul programelor educaționale;

2007 - 2010

Diplomă de licență, programul de studii Geografie

nivelul EQF, 6

Numele instituției de învățământ: Universitatea 'Babeș-Bolyai', Facultatea de Geografie

Disciplinele principale studiate: Topografie-Cartografie (digitală), Inițiere în informatică și GIS, Teledetecție și aerofotointerpretare, Geografia turismului, Geografia continentelor. Europa, Australia, Oceania, Antarctica

Absolventă a programului de studii psihopedagogice, în cadrul DPPD, Nivelul I

Numele instituției de învățământ: Universitatea 'Babeș- Bolyai', Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Disciplinele principale studiate: Psihologia educației, Fundamentele pedagogiei, Didactica geografiei;

2003 - 2007

Diplomă de bacalaureat, Atestat de competență profesională Educator-Învățător

Numele instituției de învățământ: Colegiul Național 'Andrei Mureșanu', Profil: Pedagogic, Filieră: Vocațională

Limbi matern

Maghiară și Română

Alte limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	C1	C1
Franceză	A2	A2	A2	A2	A1
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat Cadru european comun de referință pentru limbi străine					

Membru în asociații profesionale

- Regional Studies Association
- Hungarian Regional Science Association
- Regional Science Association International

Membru în colective editoriale

- Membru al comitetului editorial al revistei *Geographia Technica*

Membru centru de cercetare

- Centrul de Cercetare pentru Dezvoltare Durabilă

	▪ Laboratorul de Teledetecție și Observare a Mediului
Competențe și abilități sociale	▪ responsabilitate, abilități de comunicare și muncă în echipă;
Competențe organizaționale/manageriale	▪ capacitate de identificare și rezolvare a problemelor, managementul echipei, atenție la detalii;
Competențe informatice	▪ ArcGIS Pro, QGIS, PostgreSQL, Google Earth Engine, Python, WordPress, SNAP, ENVI, SPSS, STATA, GIMP, Inkscape, Microsoft Office.
Permis de conducere	▪ categoria B
Anexe	▪ Activitatea științifică și de cercetare

Cursuri de formare/perfecționare

20 septembrie - 1 noiembrie – Participare la cursul de formare: Imagery in Action. Esri Training MOOC Course.

25 octombrie - 6 decembrie 2023 – Participare la cursul de formare GIS for Climate Action. Esri Training MOOC Course.

22 - 26 iulie 2019 – Participare la Școala de vară: Geospatial Technologies and Remote Sensing for Monitoring Sustainable Development Goals, organizator: Universitatea Central Europeană (Central European University) în cooperare cu Națiunile Unite, Budapesta, Ungaria, <https://summeruniversity.ceu.edu/geospatial-2019>.

13 - 17 mai 2019 – Participare la cursul de formare ArcGIS Pro, organizator: Departamentul CFDP al Facultății de Construcții, Universitatea Tehnică.

Expediție științifică

1 - 15 august 2019 – Participare la expediția științifică din Caucaz, regiunea Svaneti – Georgia, prin proiectul internațional: "Impactul schimbărilor climatice asupra ghețarilor și riscurile asociate în Caucazul georgian.

Director proiecte/granturi:

"Monitorizarea degradării terenurilor din România folosind Observațiile Pământului și informații geospațiale" 2023-2024, Tip proiect: Granturi pentru Tineri Cercetători, Nr. contract: SRG-UBB 32895/21.06.2023, Director grant: CS III dr. Temerdek-Ivan Kinga.

Membru în echipele de cercetare ale următoarelor proiecte:

"Servicii de actualizare a Planului de Amenajare a Teritoriului Județean Sibiu" 2022-2024, Tip proiect: consultanță, Nr. contract: nr. 17540 din data de 02.08.2022, Beneficiar: Consiliul Județean Sibiu, Director proiect: Prof. univ. dr. Benedek József.

"Impactul schimbărilor climatice asupra ghețarilor și riscurile asociate în Caucazul georgian", 2019-2020, Tip proiect: Proiecte de tip Modul AUF-RO, Cod proiect: IMPCLIM/08-AUF, Finanțat de L'Agence universitaire de la Francophonie (AUF), Director proiect: Conf. univ. dr. Holobacă Iulian-Horea.

"Planul de Amenajare a Teritoriului Județului Cluj" 2019-2020, consultant Banca Mondială, Beneficiar: Consiliul Județean Cluj, Responsabil proiect: Marcel Ionescu-Heroiu.

- “Studiu privind asigurarea dotărilor publice de învățământ în zona municipiului Cluj-Napoca”, 2018-2019, Tip proiect: consultanță, Beneficiar: Consiliul Județean Cluj, Nr. contract: 36538/281 din 6.11.2018, Director proiect: Prof. univ. dr. Benedek József.**
- “Studiul de fundamentare privind definirea zonelor periurbane”, 2018-2019, Tip proiect: consultanță, Beneficiar: Consiliul Județean Cluj, Nr. contract: 34711/265 din 19.10.2018, Director proiect: Prof. univ. dr. Benedek József.**
- “BECO 640 Soutien à l'organisation de manifestations scientifiques - Les risques naturels dans le contexte du changement climatique”, 2018, Tip proiect: AUF, Cod proiect: BECO 640/1330, Finanțat de L'Agence universitaire de la Francophonie (AUF), Director proiect: Conf. univ. dr. Holobacă Iulian-Horea.**
- “Înțelegerea și modelarea structurilor spațio-temporale ale inegalităților și polarizării în relație cu caracteristicile psihologice”, 2018-2022, Tip proiect: Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră, Cod proiect: PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0084, Director proiect: Prof. univ. dr. Daniel David, Responsabil proiect P1: Prof. univ. dr. Benedek József.**
- “Implementarea unei rețele de măsurare a Insulei de Căldură Urbană în Cluj-Napoca” 2018-2019, Tip proiect: Programe de susținere a cercetării-competitivității-excelenței, Finanțat de Universitatea Babeș-Bolyai, Director proiect: Conf. univ. dr. Holobacă Iulian-Horea.**

PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE INDEXATE WOS (SELECTIV)

1. **Ivan K.**, Haidu I., Benedek J., Ciobanu S.M. (2015) Identification of traffic accident risk-prone areas under low-light conditions. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 15, 2059–2068. doi: 10.5194/nhess-15-2059-2015
WOS:000363645500010, FI: 2.463, AIS: 0.721
2. **Ivan K.**, Holobacă I.-H., Benedek J., Török I. (2020). Potential of Night-time lights to measure regional inequality. *Remote Sensing* 12 (1), 33. doi: 10.3390/rs12010033
WOS:000515391700033, FI: 4.848, AIS: 0.933
3. **Ivan K.**, Holobacă I.-H., Benedek J., Török I. (2020) VIIRS Nighttime Light Data for Income Estimation at Local Level. *Remote Sensing* 12, 18: 2950. doi: 10.3390/rs12182950
WOS:000583339300001, FI: 4.848, AIS: 0.933
4. **Temerdek-Ivan, K.**, Benedek, J., Török, I., Holobacă, I.-H., Alexe, M. (2025). Determination of land degradation in Romania at a local scale using advanced analytical techniques. *Land Degradation & Development*, 36 (5), 1614-1627. doi: 10.1002/ldr.5450
WOS:001385095700001, FI: 3.6, AIS: 0.853
5. Benedek J., **Ivan K***, Török I., Temerdek A., Holobacă I.-H. (2021) Indicator-based assessment of local and regional progress toward the Sustainable Development Goals (SDGs): An integrated approach from Romania. *Sustainable Development*, 2021; 29:860–875. doi: 10.1002/sd.2180
WOS:000625321300001, FI: 8.562, AIS: 0.951
6. Holobacă, I., Tielidze, L., **Ivan, K****, Elizbarashvili, M., Alexe, M., Germain, D., . . . Gaprindashvili, G. (2021). Multi-sensor remote sensing to map glacier debris cover in the Greater Caucasus, Georgia. *Journal of Glaciology*, 67(264), 685-696. doi:10.1017/jog.2021.47
WOS:000670030500009, FI: 4.278, AIS: 1.179
7. Holobacă I. H., **Ivan K***, Alexe M. (2019). Extracting built-up areas from Sentinel-1 imagery using land-cover classification and texture analysis. *International Journal of Remote Sensing*, 40 (20), 8054-8069. doi:10.1080/01431161.2019.1608391
WOS:000470485100001, FI: 2.976, AIS: 0.570

8. Ursu, C.-D., Benedek, J., **Temerdek-Ivan, K.** (2025). Accuracy Assessment of Four Land Cover Datasets at Urban, Rural and Metropolitan Area Level. *Remote Sensing*, 17(5), 756. <https://doi.org/10.3390/rs17050756>
WOS:001442460000001, FI: 4.2, AIS: 0.877
9. Holobacă, I.-H., Benedek, J., Ursu, C.-D., Alexe, M., **Temerdek-Ivan, K.** (2022) Ratio of Land Consumption Rate to Population Growth Rate in the Major Metropolitan Areas of Romania. *Remote Sensing*, 14, 6016. <https://doi.org/10.3390/rs14236016>
WOS:000896252400001, FI: 5.0, AIS: 0.876
10. Haidu I., **Ivan K.** (2016) Ponds delineation in various urban landforms. Case study for Cluj-Napoca, Romania. *Environmental Engineering and Management Journal*, 15(6), 1379-1386. doi: 10.30638/eemj.2016.148
WOS: 000383100900020, FI: 1.096, AIS: 0.073

* autor corespondent

** contribuție egală cu primul autor

Data: februarie 2026

CS III. dr. Kinga Temerdek-Ivan