

CENTRUL DE CERCETARE DE GEOGRAFIE APLICATĂ - GeA

Componență: Laboratorul de Turism și dezvoltare regională, Laboratorul de tehnologii digitale și de analiză a patrimoniului cultural, Laboratorul de Cartografie, GIS și teledetecție, Laboratorul de Geologie, Geomorfologie și riscuri ambientale, Laboratorul de Climatologie și Hidrologie

Coordonator:



Conf. univ. dr. habil.
Dumitru MIHĂILĂ



Cercetători principali:

Responsabil cu cercetarea:
Lector univ. dr. Francisca Chiriloaei - francisca@usm.ro;
Secretar științific: Asistent univ. dr. Petruț-Ionel Bistricean - petricabistricean@gmail.com.
Lista completă a membrilor GeA poate fi consultată accesând <https://fig.usv.ro/cga/>



E-mail:

dumitrum@atlas.usv.ro



Telefon:

0741666301



Locație:

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava,
Corp E-214. Str. Universității 13,
720229 Suceava, România

Descriere:

În componența Centrului de Cercetare de Geografie Aplicată - GeA intră cinci laboratoare:

i) **Laboratorul de Turism și dezvoltare regională** (responsabil: Lector univ. dr. Despina Saghin; cercetători: Prof. univ. dr. Vasile Efros, Conf univ. dr. Viorel Chiriță, Lector univ. dr. Dinu Oprea, Lector univ. dr. Magda Lupchian, Lector univ. dr. George Cheia)

ii) **Laboratorul de tehnologii digitale și de analiză a patrimoniului cultural** (responsabil: Conf. univ. dr. Ionuț Cristea; cercetători: Lector univ. dr. Magda Lupchian, drd. Carmen Boiciuc)

iii) **Laboratorul de Cartografie, GIS și teledetecție** (responsabil: Conf. univ. dr. ing. Liviu Popescu; cercetători: Asistent univ. dr. Petruț-Ionel Bistricean, dr. Vasiliță Horodnic)

iv) **Laboratorul de Geologie, Geomorfologie și riscuri ambientale** (responsabil: Conf. univ. dr. ing. Dana Popescu, cercetători: Conf. univ. dr. habil. Marcel Mîndrescu, Lector univ. dr. Francisca Chiriloaei, Lector univ. dr. Vasile Budui, dr. Gina Andrei -Lazurca)

v) **Laboratorul de Climatologie și Hidrologie** (responsabil: Conf. univ. dr. habil. Dumitru Mihăilă, cercetători: Conf. univ. dr. Andrei Briciu, Lector univ. dr. Marina Emandi, Asistent univ. dr. Petruț-Ionel Bistricean, drd. Andrei Mihalache)

Cercetarea promovată în cadrul GeA se concentrează asupra: schimbărilor climatice, hazardelor naturale și antropice, geomorfologiei ambientale, analizei prin teledetecție a dinamicii peisajului geografic, topoclimatelor și microclimatelor, resurselor naturale, peisajelor montane, impactului uman asupra mediului geografic, aplicațiilor GIS, geovizualizării, geografiei regionale, organizării spațiului și planificării teritoriului, geomorfologiei dinamice și aplicate, evaluării potențialului turistic natural și economic, geografiei umane și economice.

Echipamente relevante:

Stații meteorologice automate, senzori, sonometre digitale, determinatoare de aeroioni, echipamente de măsurat radioactivitatea și calitatea aerului, camere de termoviziune, dronă DJI-Phantom 4, stație totală, GPS, rețele de calculatoare și softurile aferente, sondă multiparametru HQ 4200 Multi/ISE, conductometru InoLab WTW, două sisteme de monitorizare a parametrilor apelor curgătoare Aqua Troll <https://eertis.eu/erlb-2300-000j-7367>.

Proiecte de cercetare, dezvoltare și inovare:

1. P. 609, P-CD CEEX (2005- 2008), „Managementul și securitatea ecologică a resurselor naturale din bazinul hidrografic de graniță al Prutului” (MARESEP)
2. P. 754, P-CD CEEX (2006-2008), „Tehnologii avansate pentru monitorizarea și managementul exploatareilor de resurse naturale cu grad ridicat de vulnerabilitate la dezastre naturale” (TAMMER)
3. P. BECO-2011-69-U-56115FT106 (2011-2013) „L’émigration féminine hautement qualifiée dans le secteur de santé roumain et bulgare vers la France: enjeux, défis et perspectives futures”
4. P. TE/2015, PNII-RU-TE-2014-4-2900 „Studii de teren în potamologie ortotidala”

5. P. „Modelarea diacronică a condițiilor (bio)climatice la scară spațială fină în principalele orașe din nord-estul României (Moldova apuseană), MOBCLIM, 96 PCE/15.07.2025 - cu membri GeA în componența echipei de cercetare

6. În cadrul centrului GeA își desfășoară activitatea un număr variabil de la un an la altul de doctoranzi, care sunt implicați în proiecte de cercetare de anvergură.

Publicații științifice relevante:

1. Chiriloaei F., Radoane M., Persoiu I., Popa I. (2012), Late Holocene History of Moldova River Valley, Romania, Catena, 93: 64-77
2. Radoane M., Obreja F., Cristea I., Mihaila D. (2013), „Changes in the channel-bed level of the eastern Carpathian rivers: Climatic vs. Human”, Geomorphology, Volume 193, 1 July 2013, Pag. 91-111
3. Rădoane M., Chiriloaei F., Sava T., Nechita C., Rădoane N., Găza O. (2019), Holocene fluvial history of Romanian Carpathian Rivers, Quaternary International
4. Mihăilă D., Lazurca L. G., Bistricean I.-P., Horodnic V.-D. Mihăilă E.-V., Emandi E.-M., Prisăcariu A., Nistor A., Nistor B., Roșu C. (2023), Air quality changes in NE Romania during the first Covid 19 pandemic wave, Heliyon, Vol. 9, Issue 8, 2023, e18918
5. Mihăilă, D.; Bistricean, P.-I.; Sîfcă, L.; Horodnic, V.-D.; Prisăcariu, A.; Amihăeșei, V.-A. Summer Discrepancies between 2 m Air Temperature and Landsat LST in Suceava City, Northeastern Romania. Remote Sens. 2024, 16, 2967

Tehnologii și produse brevetate / în curs de brevetare

1. Simion CA, Chiriloaei F, Mocanu N, Găza O, Stanciu IM, Sava GO, Stefan BM, Sava TB, Păcesila DG, (in prep.), Semi-automatic combustion of environmental and biological samples and determination of their content in Tritium and Carbon-14 by the Quantulus 1220 ultra-low background analyzer; New solutions to reduce the background for Oxidizer M307 and equivalents

Direcții de cercetare:

1. Evaluarea potențialului economic și al resurselor de mediu,
2. Evaluarea riscurilor de natură fizică - și economico-geografică, a calității factorilor de mediu în contextul schimbărilor climatice.

Servicii oferite:

⇒ Serviciile de consultanță, asistență științifică și de cercetare a unor teme de interes / necesare a fi rezolvate pentru terți, se pot concretiza prin rapoarte însoțite de o parte statistică, grafică și cartografică relevantă (hărți, colecții de hărți) și explicită, prin găsirea de soluții / măsuri concrete care să satisfacă cele mai exigente cerințe, în acord cu standardele actuale în materie de cercetare ambientală și cu legislația în vigoare.

⇒ Specialiștii Centrului de Cercetare în Geografie Aplicată - GeA din cadrul USV pot realiza proiecte de cercetare cu tematică geografică și ambientală la cerere, pe bază de contract de cercetare.

