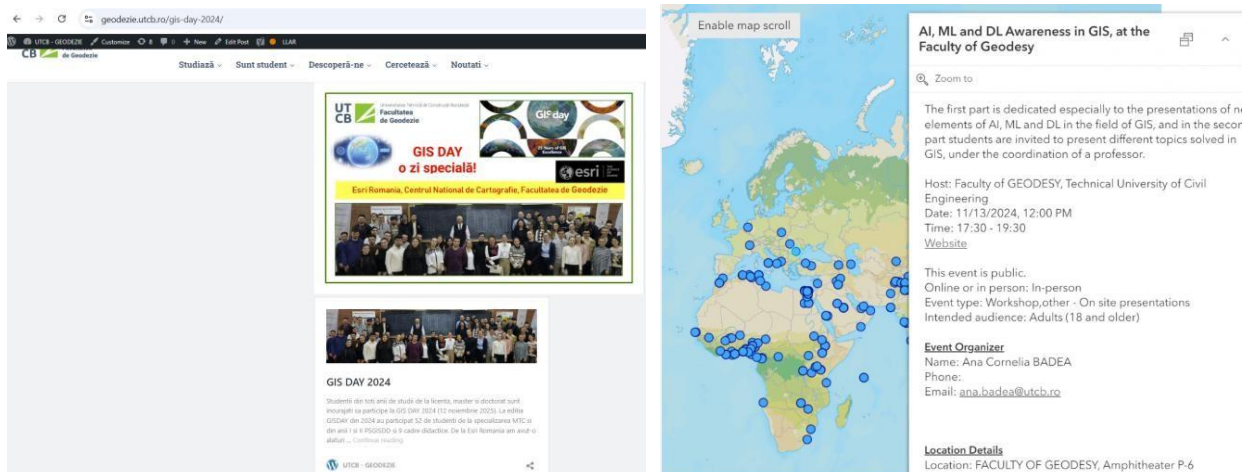


## Integrarea studenților în activitatea de cercetare

Facultatea de Geodezie a fost parte a mai multor evenimente organizate împreună cu Uniunea Geodezilor din România, cu universitățile din țară, alături de firmele din domeniu și de entități ale administrației publice centrale și locale.

Aceste evenimente sunt diseminate folosind platforma MS Teams și site-ul facultății: <https://geodezie.utcb.ro/>



În tabelul 1 sunt prezentate succint astfel de exemple de la evenimentele GIS Day și GeoPreVi, din perioada 2020 – 2025.

Tabelul 1 – Prezentări ale studenților la GIS Day.

Nr.crt.	Prezentare	Eveniment	Coordonator(i)
1	Colectarea datelor privind zonele verzi - studenți Elena Felicia ANECHITEI, Adelina Elena CIOBOTARU, Ștefania Izabela LACA, Andreea Mădălina NICULAE, Elena PRICOPE	GIS Day 2025	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA asist.drd.ing. Anca ENE
2	Aplicație pentru colectarea datelor privind utilizarea terenului și construcțiilor - studenți Lavinia BOU, Șerban MATEI, Andreea Beatrice STOICA	GIS Day 2025	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA asist.drd.ing. Anca ENE
3	Evaluarea multicriterială a potențialului agricol sustenabil – masterand Beatris Nicoleta OLARU	GIS Day 2025	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
4	Colectarea datelor privind zonele verzi – studenți Mihai IONIȚĂ, Amalia IATAN, Tudor MONEAGĂ, Victor CARAIANI, Cristian MARINESCU, Cătălin ȘTEFAN	GIS Day 2024	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA, drd.ing. Anca ENE
5	Fluxul Cartografic pentru realizarea unei hărți tematice - student Alexandru Șerban TOACĂ	GIS Day 2024	s.l.dr.ing. Doina VASILCA
6	The Temporal Evolution, Dynamics and Current Status of Pharmacies in Sibiu County Using Free GIS Resources – student Vladimir IORDACHE	GeoPreVi SGR 2024	s.l.dr.ing. Cătălina CRISTEA
7	Elemente de utilitate publică din campusul UTCB - studenți Alina MESTERU, Raul MOAZENI	GIS Day 2023	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA, prof.dr.ing. Gheorghe BADEA

8	Probleme urbane - studenți Constantin-Cătălin CERBU, Dan-Alex COȘĂ, Narcis-Sebastian GRIGORE, Robert-Nicolae SAVU, SimonaAndreea STĂNILĂ	GIS Day 2023	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA, prof.dr.ing. Gheorghe BADEA
9	Interconectarea modelelor 3D BIM și a reprezentărilor GIS 2D/3D utilizând ArcGIS GeoBIM - masterand ing. Elena Aurora BONEA	GIS Day 2023	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
10	Estimarea energiei electrice generate de panouri solare utilizând date LiDAR - masterand ing. Alexandra CONDA, masterand ing. Gabriel DOROBANȚU	GIS Day 2023	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
11	Dezvoltarea unui Toolbox pentru analiza datelor de tip GEOINT - masterand ing. George Valentin ANICA	GIS Day 2023	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA conf.dr.ing. Alexandru CĂLIN
12	Încălzirea globală - analiză pe baza LST și NDVI - masterand ing. Raluca HOGEA, masterand ing. Andreea STANCU	GIS Day 2023	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
13	Analiza schimbărilor urbane din municipiul Bacău folosind ArcGIS Insights - masterand arh. Anca ENE	GIS Day 2022	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
14	Analiza GIS privind poluarea fonică în zonele urbane - masterand Raluca-Andreea HOGEA	GIS Day 2022	-
15	Aplicație ArcGIS Dashboard - masterand ing. Gabriel TĂNASIE	GIS Day 2022	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
16	Prezentare ArcGIS GeoBIM - stud. Elena Aurora Bonea	GIS Day 2021	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
17	Prelucrarea imaginilor preluate cu ajutorul platformelor UAV utilizând Drone2Map - masterand ing. Elena Mădălina Nicolae	GIS Day 2021	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
18	Prezentare ArcGIS Urban - stud. Cristian-Gabriel Slămnoiu	GIS Day 2021	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
19	Modelarea numerică a terenului cu aplicații în analiza riscului de inundații - masterand Manuela-Carolina Moga	GIS Day 2021	s.l.dr.ing. Doina VASILCA
20	Hărți tematice întocmite în baza seturilor de date geospațiale cu privire la cartarea speciilor și habitatelor în cadrul proiectului "Servicii de monitorizare a biodiversității și calității apei" pentru "Reducerea eroziunii costiere – faza II - etapa anteconstrucție" - masterand ing. SorinMihai Cosmin	GIS Day 2021	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
21	Evidențierea informațiilor în GIS – Bivariate Maps – masterand ing. Victoria Cioacă	GIS Day 2020	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
22	Importanța accesării informațiilor în timp real în situații de criză prin intermediul aplicațiilor de tip Dashboard – masterand ing. Loredana Spoială	GIS Day 2020	s.l.dr.ing. Doina VASILCA

23	Analiza datelor pe baza Insights for ArcGIS – masterand ing. Elena Barte	GIS Day 2020	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
24	Posibilități de îmbogățire a datelor folosind Business Analyst Online – masterand ing. Alexandra Paula Frent	GIS Day 2020	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA
25	Aspecte privind utilizarea datelor raster în ArcGIS – masterand ing. Theodora Balint	GIS Day 2020	prof.dr.ing. Ana-Cornelia BADEA

În tabelul 2 sunt evidențiate proiectele de cercetare în care au fost implicați studenți în cadrul echipelor de implementare.

Tabelul 2 Proiecte care au avut studenți în echipele de implementare

Nr.crt.	Prezentare	Anul
1	Proiect Horizon ReGreenation – responsabil prof.dr.ing.A.C. Badea	2024 - 2027
2	Proiect ARUST – responsabil s.l.dr.ing. A.P. Grădinaru	2025
3	Proiect ARUST – responsabil s.l.dr.ing. T. S. Clinci	2025
4	Proiect ARUST – responsabil s.l.dr.ing. M.Plopeanu	2025
5	Proiect ARUST – responsabil s.l.dr.ing. D. Vasilca	2023
6	Proiect ARUST – responsabil s.l.dr.ing. T. S. Clinci	2022

În tabelul 3 sunt prezentate succint exemple de articole la care studenții au fost autori sau coautori.

Tabelul 3 Articole care au studenți coautori

Nr.crt.	Prezentare	Anul
1	Multi-Source 3D Documentation for Preserving Cultural Heritage, Authors (3 UTCB): Oprea, Roxana-Laura; Badea, Ana Cornelia; Badea, Gheorghe, Published: Feb 2026 in Applied Sciences DOI: 10.3390/APP16041834, <b>Q2, FI 2,5</b>	2026
2	Geospatial reasoning and awareness in large language models: a systematic review, Authors (2 UTCB): Dorobantu, Gabriel Ionut; Badea, Ana Cornelia, Published: Feb 2026 in Artificial Intelligence Review DOI: 10.1007/S10462-026-11512-X, <b>Q1, FI 13,9</b>	2026
3	LLM-Based Geospatial Assistant for WebGIS Public Service Applications, Authors (2 UTCB): Dorobantu, Gabriel Ionut; Badea, Ana Cornelia, Published: Feb 2026 in AI DOI: 10.3390/AI7020064, <b>Q1, FI 5</b>	2026
4	Development of Urban Digital Twins Using GIS and Game Engine Systems, Authors (4 UTCB): Ene, Anca; Badea, Ana Cornelia; Badea, Gheorghe; Gradinaru, Anca-Patricia, Published: Feb 2026 in Land, DOI: 10.3390/LAND15020254, <b>Q2, FI 3,2</b>	2026
5	Monitoring Industrial VOC Emissions and Geospatial Analysis, Authors (3 UTCB): Barbes, Sebastian Barbu; Badea, Ana Cornelia; Iordache, Vlad, Published: Jan 2026 in Environments, DOI: 10.3390/ENVIRONMENTS13010041, <b>Q2, FI 3,7</b>	2026
6	Evaluation of LULC Use Classification for the Municipality of Deva, Hunedoara County, Romania Using Sentinel 2A Multispectral Satellite Imagery-A Comparative Study of GIS Software Analysis and Accuracy Assessment, Authors (4 UTCB): Biscoveanu, Oana Mihaela; Badea, Gheorghe; Dragomir, Petre Iuliu; Badea, Ana Cornelia, Published: Oct 2025 in Applied Sciences DOI: 10.3390/APP152111437, <b>Q2, FI 2,5</b>	2025

7	A Systematic Review of AI-Based Classifications Used in Agricultural Monitoring in the Context of Achieving the Sustainable Development Goals, Authors (4 UTCB): Nan, Vasile Adrian; Badea, Gheorghe; Badea, Ana Cornelia; Gradinaru, Anca Patricia, Published: Sep 2025 in Sustainability DOI: 10.3390/SU17198526, <b>Q2, FI 3,3</b>	2025
8	The integration of geospatial analyses based on AI in GIS in the context of the "15-minute city" concept, Authors (4 UTCB): Gradinaru, A.P.; Badea, A.-C, Ene, A., Badea, G., Published: Jan 2025 in E3S Web of Conferences DOI: 10.1051/E3S/202560805008	2025
9	3D technology applied to preserve cultural heritage: Historical monument Castelul Fermeecat Authors (2 UTCB): Oprea, R.-L.; Badea, A.C., Published: Jan 2025 in E3S Web of Conferences	2025
10	Elena Mădălina Toader, Ana-Cornelia Badea, Cristiana Verona Croitoru, Analysis of the impact of spatial planning on air pollutant trends using MODIS data 2024, Proceedings Volume 13212, Tenth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2024); 132120S (2024), <a href="https://doi.org/10.1117/12.3037230">https://doi.org/10.1117/12.3037230</a> , Paphos, Cyprus, <a href="https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spis/13212/3037230/Analysis-of-the-impact-of-spatial-planning-on-airpollutant/10.1117/12.3037230.full">https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spis/13212/3037230/Analysis-of-the-impact-of-spatial-planning-on-airpollutant/10.1117/12.3037230.full</a>	2024
11	Iordache, V., Cristea, C., The Temporal Evolution, Dynamics and Current Status of Pharmacies in Sibiu County Using Free GIS Resources, <a href="http://revcad.uab.ro/upload/58_940_07_iordache_cristea.pdf">http://revcad.uab.ro/upload/58_940_07_iordache_cristea.pdf</a>	2024
12	Dorobanțu, G., Badea, A. C. (2024). Web GIS and Cloud Computing for Defense Decision Making, RevCAD 37/2024 <a href="http://revcad.uab.ro/upload/58_938_05_dorobantu_badea.pdf">http://revcad.uab.ro/upload/58_938_05_dorobantu_badea.pdf</a>	2024
13	Ban, M.D., Răboj, D., Estimating the Market Value of the Land and Separately, the Building, of a Real Estate Property Designated for Office Space, <a href="http://revcad.uab.ro/upload/58_935_02_ban_raboj.pdf">http://revcad.uab.ro/upload/58_935_02_ban_raboj.pdf</a>	2024
14	Meșteru, A.A., Ilie, A.Ș., Cristea C., Monitoring Constructions Behavior Using Spatial Geodetic Technologies, <a href="http://revcad.uab.ro/upload/58_942_09_mesteru_ilie_cristea.pdf">http://revcad.uab.ro/upload/58_942_09_mesteru_ilie_cristea.pdf</a>	2024
15	Toaca, A., Vasilca, D., Analysis of Several Map Georeferencing Methods, <a href="http://revcad.uab.ro/upload/58_950_17_toaca_vasilca.pdf">http://revcad.uab.ro/upload/58_950_17_toaca_vasilca.pdf</a>	2024
16	Moazeni, R.A., Ilie, A.Ș., Plopeanu M. Study on the Influence of Reference Data on the Processing of Geodetic Monitoring Networks, <a href="http://revcad.uab.ro/upload/58_943_10_moazeni_ilie_plopeanu.pdf">http://revcad.uab.ro/upload/58_943_10_moazeni_ilie_plopeanu.pdf</a>	2024
17	Ene, A., Badea, A. C., Badea, G., Grădinaru, A. P. (2024). Urban Data Integrated Management and Scenario Development in the Context of Achieving SDG Indicators. RevCAD 36/2024, <a href="http://revcad.uab.ro/upload/57_914_05_ene_badea_badea_gradinaru.pdf">http://revcad.uab.ro/upload/57_914_05_ene_badea_badea_gradinaru.pdf</a>	2024
18	A.S. Pavelescu, A.C. Badea, C. Croitoru - Analyzing Air Quality Using GIS Tools, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, 32/2022, ISSN 2068-5203, pp.75-84, <a href="http://revcad.uab.ro/upload/53_838_pavelescu_badea_croitoru.pdf">http://revcad.uab.ro/upload/53_838_pavelescu_badea_croitoru.pdf</a>	2022
19	A.P. Frenț, A.C. Badea, P.I. Dragomir - Geospatial Data Management Related to Expropriation Works, RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre, 33/2022, ISSN 2068-5203, pp. 33-40, <a href="http://revcad.uab.ro/upload/54_843_frent_badea_dragomir.pdf">http://revcad.uab.ro/upload/54_843_frent_badea_dragomir.pdf</a>	2022