

Name	Stanislav HORELYK
Position, Department/Faculty	Associate Professor, Department of Geoinformation Technologies and Earth Space Monitoring, Faculty of Rocket and Space Engineering
Academic Degree, Academic Title	Doctoral degree (PhD) in Technical Science (Remote Sensing), Associate Professor
Email:	s.horelyk@khai.edu
Scopus Author ID:	57220835013
Web of Science ResearcherID:	AAO-9702-2020
ORCID iD:	0000-0002-3640-2787
Google Scholar:	mZCKEvYAAAAJ&hl
ResearchGate:	Stanislav-Horelyk

EDUCATION:

Basic education (university, major, year of graduation):

V.N. Karazin Kharkiv National University, Master's degree "Geology". 2010.

Postgraduate/Doctoral studies:

National Aerospace University – Kharkiv Aviation Institute, PhD, 2014

Additional training, certification programs:

Vancouver Island University, Faculty Of Social. SDI-01. Inrodaction of GIS for SDI, 2015. SDI-02. Spatial Cadastral Information Systems for SDI, 2017.

EO College. Echoes in Space - Introduction to Radar Remote Sensing. 03.11.2022

WORK EXPERIENCE:

Professional Career (Workplace, Years, Position):

2008-2011 Kharkiv Regional Palace of Children and Youth Creativity, Extracurricular Activity Leader.

2008-2012 Geological Company "Sherl" LLC, Kharkiv. Gydrogeologist.

2012-2023 V.N. Karazin Kharkiv National University. Associate Professor.

National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute"

Department of geoinformation technologies and space monitoring of the Earth:

2013 – 2014 Department assistant

2014 – 2015 Senior lecturer of the department

2015 – 2019 Associate Professor of the department

2019 – 2024 Head of the department

2024 - Present time Associate Professor of the department

Teaching Experience:

2008 – 2011 Kharkiv Regional Palace of Children and Youth Creativity





2012 – 2023 V.N. Karazin Kharkiv National University

2013 – Present time National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute"

Experience in International or National Projects:

National Scientific Research Work:

[28.11.2017 – 30.12.19] Development of methods for determining the location of storage of domestic waste and long-term dynamics of their development by remote data (0117U006973)

[12.02.2020 – 30.12.21] Methodology for processing Earth's remote sensing data for environmental monitoring tasks (0120U100530)

[11.04.2022 – 30.12.24] Methodological bases of distributed systems for monitoring environmental objects creating (0122U002298)

RESEARCH ACTIVITIES:

Main Research Areas:

National Scientific Research Work:

[28.11.2017 – 30.12.19] Development of methods for determining the location of storage of domestic waste and long-term dynamics of their development by remote data (0117U006973)

[12.02.2020 – 30.12.21] Methodology for processing Earth's remote sensing data for environmental monitoring tasks (0120U100530)

[11.04.2022 – 30.12.24] Methodological bases of distributed systems for monitoring environmental objects creating (0122U002298)

Number of Publications (Scopus, WoS, others):

over 57

Monographs, Textbooks:

1. Peculiarities Of Thematic Processing Of Data Of Earth Monitoring From Space / Olga Butenko, Inesa Krasovska, Stanislav Horelyk, Artem Nechausov, Maksim Mariushko, Ruslan Pashchenko // 7th ISSOIA Organizing Committee October 28, 2022. P 562-586. (Scopus)

Participation in Scientific Conferences:

1. Розробка геопорталу Каховського водосховища ділянок самозаліснення / Горелик С.І., Сич Р.С. // Математичне моделювання та інформаційно-комунікаційні технології для зміцнення та відновлення // Колективна монографія за матеріалами XXIII Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 12-13 листопада 2024 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2024. – с. 136-138.
2. Створення геопорталу моніторингу лісових втрат Харківської області / Горелик С.І., Саул-Гоце Д.К. // Математичне моделювання та інформаційно-комунікаційні технології для зміцнення та відновлення // Колективна монографія за матеріалами XXIII Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 12-13 листопада 2024 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2024. – с. 129-131.
3. Горелик С.І. Можливості використання ГІС та ДЗЗ для оцінки наслідків від військової агресії / С.І. Горелик // Землеустрій і топографічна діяльність в умовах війни та післявоєнного відновлення і зміни клімату (GEOPoint - 2024) : збірка наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, студентів та аспірантів (м. Київ, 7-10 березня 2024 р.) / наук.ред. І. П. Ковальчук. – К. : НУБіП України, 2024. – с. 37-39.
4. Методика визначення пошкодження родючого шару ґрунту від ведення військових дії за даними ДЗЗ / Бутенко О.С., Горелик С.І., Баранов М.В. // Колективна монографія за



матеріалами XXI Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 14-16 листопада 2022 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2022. – с. 157-158.

5. Determining perturbing factor of changes in the ecological state of monitored objects/ Butenko, O., Horelyk, S., Krasovska, I., Gnatyuk, S. // CEUR Workshop Proceedings [this link is disabled](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57290795400), 2021, 3021, P. 43–52 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57290795400> (Scopus)
6. Peculiarities of thematic processing of data of Earth monitoring from space / O. Butenko, I. Krasovska, A. Nechausov, M. Mariushko R.Pashchenko // 7th International Symposium of Space Optical Instrument and Application, November 24-26, 2022 (Scopus)
7. Possible river basins flooding zones geomodels development using GIS technologies / S.Horelik, A. Nechausov // Paradigmatic view on the concept of world science : Coll. of sci. papers «ΛΟΓΟΣ» with Proc. of the Intern. Sci. and Pract. Conf. : Toronto, Canada, 21 Aug. 2020. – Vol. 1. – P. 77–80.

TEACHING ACTIVITIES:

Courses Taught:

“Geodesy,” “Geology and Geomorphology,” “Algorithmic Foundations of Geomatics and Systemology” “Thematic decoding and interpretation of remote sensing data,” “Aerial photography from drones,” “Mathematical processing of geodetic measurements”

Author Courses, Academic Programs:

“Algorithmic Foundations of Geomatics and Systemology” “Thematic decoding and interpretation of remote sensing data,” “Aerial photography from drones”

Methodological Materials, Textbooks:

1. Фотограмметрія і дистанційне зондування : навч. посіб. до проведення курсової роботи / О. С. Бутенко, С.І. Горелик, В. Г. Ковальова. – Харків : ХАІ, 2020. – 72 с
2. Горелик С.І. Геологія та геоморфологія : навч. посіб. до виконання практ.робіт / С.І. Горелик. – Харків : ХАІ, 2018. – 52 с.
3. Фотограмметрія і дистанційне зондування : навч. посіб. до проведення практичних, лабораторних і розрахункових робіт / О.С. Бутенко, С.І. Горелик. - Харків : ХАІ, 2018. – 52 с.
4. Петрофізика нафтогазових колекторів і флюїдоупорів : Підручник / М. І. Фик, С.І. Горелик, Я. О. Раєвський. - Харків : Фоліо, 2015. – 186 с.

GRANTS AND PROJECTS:

Participation in International and National Projects:

[2021 – 2022] Geoportal of the Regional Environmental Monitoring System of Kharkiv Region (Project manager)

PROFESSIONAL ACHIEVEMENTS AND AWARDS:

Membership in Professional Associations:

1) Associate membership of the "Geomatics" division of the Public Organization "World Data Center for Geoinformatics and Sustainable Development"



2) [since 2020] Participation in the professional association "Regional Center for Earth Remote Sensing 'Slobozhanshchyna'" at the National Aerospace University KhAI

SELECTED PUBLICATIONS:

Key Articles (Scopus, WoS, others):

1. Визначення самозаліснених ділянок за даними ДЗЗ / С.І. Горелик, Р.С. Сич, Д.К. Саул-Гоце // Український журнал дистанційного зондування Землі, 2024, 11 (4). С. 31-37. doi: <https://doi.org/10.36023/ujrs.2024.11.4.273> (**Category B scientific periodical in Ukraine**)
2. Геоінформаційні технології для інженерно-геодезичних вишукувань у процесі модернізації залізничної інфраструктури України / С. Даншина, С. Андреев, С. Горелик, А. Нечаусов, А. Прийма // Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості. 2024. – №4 (30). – С. 15-34. doi: <https://doi.org/10.30837/2522-9818.2024.4.015> (**Category B scientific periodical in Ukraine**)
3. Horelyk S. Methodology for organising the process of collecting consolidated evidence for the ruination registry using aerial photography / S. Horelyk, A. Nechausov, M. Levchenko // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель : наук.-виробн. журн. - Київ. н.-д. та проект. ін-т землеустрою", 2024 – №2. - С. 131-145. – doi: <http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2024.02.011> (**Category B scientific periodical in Ukraine**)
4. Горелик С. І. Методика визначення втрат лісу з використанням ГІС-технологій // С. І. Горелик, Д. К. Саул-Гоце, Р. С. Сич // Український журнал дистанційного зондування Землі, 2023, 10 (2), 19–26 <https://doi.org/10.36023/ujrs.2023.10.2.237>. Режим доступу: <https://ujrs.org.ua/ujrs/article/view/237> ((**Category B scientific periodical in Ukraine**))
5. Horelyk S. Determination of geometric characteristics of explosive eruptions on agricultural lands using remote method // Horelyk S., A. Nechausov, O. Yankin // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель: наук.-виробн. журн. - Київ. н.-д. та проект. ін-т землеустрою", 2022 – №4. - С. 118 -128. – doi:<http://dx.doi.org/10.31548/zemleustriy2022.04.13> (**Category B scientific periodical in Ukraine**)
6. On the cryogenic nature of the large hills of Mars /Valeriy Yakovlev, Stanislav Horelyk, Yuliia Lytvynenko // Planetary and Space Science. Volume 208, 15 November 2021, P. 15. 105340 <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105340> (**Scopus**)
7. Complex space monitoring data analysis to determine environmental trends of Poland-Ukraine border areas / O. Butenko, S. Gorelik, I. Krasovska, Y.Zakharchuk // Architecture, Civil Engineering, Environment. – 2020. – Vol. 13, is. 2. – P. 39–56. DOI: <http://doi:10.21307/acee-2020-016>. (**Web of Science**)
8. Geospatial data processing characteristics for environmental monitoring tasks / O. Butenko, S. Horelik, O.Zynyuk // Architecture, Civil Engineering, Environment. Volume 13, Issue 1, Pages 103-114, DOI:<https://doi.org/10.21307/ACEE-2020-008><http://www.acee-journal.pl/cmd.php?cmd=download&id=dbitem:article:id=626&field=fullpdf> (**Web of Science**)
9. Система космічного моніторингу за сміттєзвалищами твердих побутових відходів / Бутенко О.С., Барабаш О.В. Нікітін А.А. //Системи управління, навігації та зв'язку. – 2018. Вип. №. 2(48). – 114-119 (Index Copernicus, Google Scholar)

Links to Citation Database Profiles:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57220835013>
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAO-9702-2020>
<https://orcid.org/0000-0002-3640-2787>
<https://scholar.google.com/citations?user=mZCKEvYAAAAJ&hl=ru&oi=sra>
<https://www.researchgate.net/profile/Staniislav-Horelyk>



ADDITIONAL INFORMATION:

Language Proficiency:

English – B2 (Upper-Intermediate)

German – currently studying (aiming for B1 level)

Ukrainian – native

IT Skills:

MS Office (Word, Excel, PowerPoint)

GIS software (QGIS, ArcGIS)

Basic programming (Python)

Social and Community Activities:

Organization and leadership of scientific conferences, seminars, and round tables.

Organization of internships and practical training programs for students.

Membership in juries of scientific competitions, academic contests, and professional championships.

Cooperation with governmental bodies, businesses, and community organizations.