

Річний звіт про підсумки наукової та науково-технічної діяльності кафедри геодезії за 2020 рік

1. Наукові статті, опубліковані у 2020 році у виданнях, індексовані у міжнародній науко метричній базі Scopus

з/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
1	2	3	4	5
1.	Elena Novikova, Iryna Yeropunova, Alena Palamar	The Change of Coordinate System Versus the Area of Parcels	Geodesy and Cartography (Vilnius Gediminas Technical University)	Volume 46 Issue 1: 26–33 https://doi.org/10.3846/gac.2020.6979

2. Наукові статті, прийняті до друку у 2020 році у виданнях, індексовані у міжнародній науко метричній базі Scopus

з/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
1	2	3	4	5
1.	Khlypovka Ye., Sidorenko V., Palamar A., Malanchuk M.	Coordinate determination method for large-scale survey	Acta Geodynamica et Geomaterialia (Czech Academy of Sciences)	Volume 18

4. Наукові статті, прийняті до друку у 2020 році у виданнях, індексовані у міжнародній науко метричній базі Web of Sciences

з/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
1	2	3	4	5
1.	Khlypovka Ye., Palamar A., Malanchuk M.	Development of a method for determining the lurch of tower-type engineering structures	Geodesy and Cartography (Polish Academy of Sciences)	Vol.69. т 2

5. Наукові статті, опубліковані у 2020 році у виданнях, індексовані у міжнародній науко метричній базі Index Copernicus

з/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
1	2	3	4	5
1.	Куліковська О.Є., Атаманенко Ю.Ю., Копайгора О. К.	Результати аналізу базових функціональних характеристик мобільних додатків для землепорядкування і кадастру	Вісник Криворізького національного університету: Збірник наукових праць	Випуск 50, 2020, С. 55-62.
2.	Новікова О., Паламар А., Петьков С.	Операторська служба GNSS мереж України	Impact of modernity on science and practice. XII international scientific and practical conference.	pp. 514-520. URL: http://isg-konf.com . Індексується у міжнародній науко

			Edmonton, Canada 2020.	метричній базі Google Academy
--	--	--	---------------------------	----------------------------------

6. Наукові статті, прийняті до друку у 2020 році у виданнях, індексовані у міжнародній науко метричній базі Index Copernicus

з/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
1	2	3	4	5
1.	Elena Novikova, Alena Palamar, Iryna Yeropunova.	Accuracy of formulas for calculating dynamic heights*	GEOTERRACE -2020. International conference of young professionals. December 07-09-2020.	4 p. https://openreviewhub.org/geoterrace/paper-2020
2.	Kostyantyn Mamonov, Alena Palamar, Roman Viatkin, Ivan Kondratyuk.	Geoinformation support for monitoring the land use of the ecological network of regions*	GEOTERRACE -2020. International conference of young professionals. December 07-09-2020.	4 p. https://openreviewhub.org/geoterrace/paper-2020

*Згідно посиланню <https://openreviewhub.org/geoterrace/submit-abstract>, статті, представлені на конференції GEOTERRACE-2020 будуть у 2021 році опубліковані в наукових журналах "Geodynamics" (indexed in Web of Science) та "Geodesy, Cartography and Aerial Survey" (indexed in Index Copernicus).

7. Кількість публікацій за звітний період у друкованих/електронних періодичних виданнях, що:

- включені до Переліку наукових **фахових** видань України - 1 (Стаття авторів Куліковської О.Є., Атаманенко Ю.Ю., Копайгори О. К. надрукована у Віснику Криворізького національного університету та представлена у табл. 5);
- у збірниках наукових праць та інших журналах (нефахових) – 1 (Стаття опублікована у матеріалах Всеукраїнської І-ої науково-практичної конференції «Стан та перспективи розвитку геодезії та землеустрою», а саме: Сидоренко В.Д., Хлипівка Є.Г., Куліковська О.Є., Здешиць В.М. Застосування новітніх технологій у геодезичних вимірах // Стан та перспективи розвитку геодезії та землеустрою: зб. матеріалів всеукр. наук.-практ. конф. наук.-практ. конф. (м. Мелітополь, 4 грудня 2020 р.). Мелітополь, 2020. С. 7–13.

12. Міжнародні, всеукраїнські конференції, семінари, проведені кафедрою або з участю кафедри у 2020 році (в т.ч. онлайн):

Співробітники кафедри брали участь у наступних конференціях:

1. XII International scientific and practical conference: Impact of modernity on science and practice. Edmonton, Canada 2020. 13-14 April 2020. (The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science.) Статті, опубліковані в матеріалах конференції, містять дослідження, що відображають процеси та зміни в структурі сучасної науки. Доценти кафедри геодезії О.М. Новікова, А.Ю. Паламар, та магістр геодезії та землеустрою С. Петьков підготували доповідь та статтю (табл. 5).
2. International conference of young professionals: GEOTERRACE -2020. Lviv, Ukraine 2020. December 07-09-2020. В матеріалах конференції опубліковано дві статті по таким науковим питанням: Процеси земної поверхні та геодинаміка; Дистанційне зондування та ГІС для

моніторингу навколишнього середовища. Доценти кафедри геодезії О.М. Новікова, А.Ю. Паламар, та магістр геодезії та землеустрою І. Л. Єропунова підготували дві доповіді (табл. 6).

3. Всеукраїнська І-а науково-практична конференція «Стан та перспективи розвитку геодезії та землеустрою» Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, Мелітополь, 4 грудня 2020 р. Співробітники кафедри геодезії Сидоренко В.Д., Хлиповка Є.Г., Куліковська О.Є. підготували доповідь та статтю (розд. 7). Розглянуті перспективи використання новітніх технологій в геодезії та землеустрої.

4. Міжнародна науково-технічна конференція «Розвиток промисловості та суспільства» відбулася 17-20 листопада 2020 року у Криворізькому національному університеті. Співробітники кафедри геодезії та студенти - геодезисти підготували 7 доповідей, а саме:

Тези доповідей на Міжнародній науково-технічній конференції "Розвиток промисловості та суспільства" співробітників кафедри геодезії

1. Хлиповка Е.Г. Один из методов решения проблем горнодобывающей промышленности // Матеріали конференції «Розвиток промисловості та суспільства». – Кривий Ріг. – 2020. – С. 29.
2. Куліковська О.Є., Михайленко О.А. Застосування даних дистанційного зондування для картографування забудованих земель при проведенні геоecологічної оцінки // Матеріали конференції «Розвиток промисловості та суспільства». – Кривий Ріг. – 2020. – С. 32.
3. Паламар А.Ю., Рижаніна А.О. Дослідження проблеми відведення земель для потреб оборони та безпеки України// Матеріали конференції «Розвиток промисловості та суспільства». – Кривий Ріг. – 2020. – С. 38.
4. Паламар А.Ю., Ковальчук О.В. Комплекс робіт із землеустрою для надання у власність земельної ділянки під багаторічні насадження // Матеріали конференції «Розвиток промисловості та суспільства». – Кривий Ріг. – 2020. – С. 39.
5. Мазикіна О.Б. Формування ринку нерухомості з урахуванням кадастрового зонування території // Матеріали конференції «Розвиток промисловості та суспільства». – Кривий Ріг. – 2020. – С. 40.
6. Мазикіна О.Б. Перспективи використання відновлюваних джерел енергії та особливості відведення земель під об'єкти альтернативної енергетики // Матеріали конференції «Розвиток промисловості та суспільства». – Кривий Ріг. – 2020. – С. 41.
7. Паламар А.Ю., Задорожня О.Ю. Дослідження процедури зміни цільового призначення земель населених пунктів// Матеріали конференції «Розвиток промисловості та суспільства». – Кривий Ріг. – 2020. – С. 42.

14. Підвищення кваліфікації співробітників кафедри в Україні та/ або за кордоном. Участь у стажуваннях, семінарах, практикумах, тренінгах тощо.

(найменування, обсяг в годинах та/або в кредитах ЄКТС, форма, місце, ПІБ).

1. Молодий вчений кафедри геодезії асистент Намінат А.С. 12.11.2020 успішно захистив у Спеціалізованій вченій раді університету «Львівська Політехніка» кандидатську дисертацію «Удосконалення методів геодезичного забезпечення моніторингу лінійних об'єктів в зонах впливу підземних гірничих робіт».
2. Підвищення кваліфікації доцента Паламар А.Ю. Дочірнє підприємство «Укррудпром» 17.02.2020 - 17.03.2020 р. Стажування.
3. Підвищення кваліфікації професора Куліковської О.Є. ООО «Днепрозем» 10.10.2020 – 10.11.2020 р. Стажування.

16. Наукові та науково-технічні заходи, проведені кафедрою спільно з науковими закладами та промисловими підприємствами, контракти, спільні публікації, поїздки на наукові конференції, запрошення зарубіжних науковців.

Наукове співробітництво кафедри геодезії з вченими Львівської політехніки та Харківського національного університету міського господарства ім. О. М. Бекетова відображено у спільних публікаціях статей та доповідях на конференції.

Зокрема співробітники кафедри геодезії підготували дві статті у співавторстві з деканом геодезичного факультету Львівської політехніки доцентом Маланчук М.С. (розд. 2,4). Статті подано у журнали *Acta Geodynamica et Geomaterialia* (Scopus) та *Geodesy and Cartography* (Web of Science). *Кількість учасників* – 3, У статтях висвітлюються *проблеми* точності геодезичних вимірювань.

Доцент кафедри геодезії Паламар А.Ю. сумісно з групою вчених Харківського університету міського господарства під керівництвом професора Мамонова К.С. підготувала статтю та доповідь на міжнародну конференцію GEOTERRACE -2020 (розд. 6).

Назва - GEOTERRACE -2020. International conference of young professionals.

Термін проведення 07-09 грудня -2020.

Кількість учасників. Загальна кількість учасників конференції 335. Кількість учасників статті та доповіді під керівництвом професора Мамонова К.А. – 4.

У статті та доповіді розглядаються *проблеми* геоінформаційної підтримки моніторингу використання земель екологічної мережі регіонів.

17. Наукові та науково-технічні заходи, проведені кафедрою спільно зі студентами та молодими ученими.

1. Молодий вчений кафедри геодезії доцент Паламар А.Ю. є співавтором проекту «Визначення параметрів і розробка технологій використання техногенних родовищ для підвищення конкурентоспроможності гірничодобувних підприємств Кривбасу», в рамках якого буде виконано геолого-мінералогічний аналіз техногенних родовищ Кривбасу та запропоновано заходи із забезпечення безпечних умов праці, що може бути використано гірничодобувними і проектними підприємствами для підвищення ефективності відкритих гірничих робіт. Проект буде виконаний силами Криворізького Національного Університету під керівництвом канд. техн. наук Худик М. В.
2. У березні 2020 року студенти геодезисти групи ГЗУ-19м Єропунова І.В. та Барна А.А. (наукові керівники доценти кафедри геодезії Новікова О.М., Паламар А.Ю.) брали участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук зі спеціальності «Геодезія та землеустрій» зі студентської наукової роботи «Спотворення площі земельної ділянки при зміні системи координат з СК-63 на УСК 2000» та зайняли 20 місце з 51. Конкурс відбувся (on-line) у м. Львів на базі Львівського національного аграрного університету.
3. Студентка гр. ГЗУ-19 м Єропунова І.В. є співавтором статті «The Change of Coordinate System Versus the Area of Parcels», яка опублікована у журналі «Geodesy and Cartography», який реферується у наукометричній базі Scopus (табл. 1) та статті «Accuracy of formulas for calculating dynamic heights», опублікованої в матеріалах Міжнародної наукової конференції молодих вчених GEOTERRACE -2020 (табл. 6).
4. Студенти – магістри спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» Михайленко О.А., Рижаніна А.О., Ковальчук О.В., Задорожня О.Ю. підготували 4 тези доповідей та виступили на Міжнародній науково-технічній конференції "Розвиток промисловості та суспільства", яка відбулася у 2020 року. Тези підготовлені студентами у співавторстві з викладачами кафедри геодезії (див. розд. 12).

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях, та відсоток від загальної кількості студентів		Кількість молодих учених, які працюють на кафедрі	Відсоток молодих учених, які залишаються у закладі вищої освіти після закінчення аспірантури
	Кількість студентів	відсоток		
2020	6	10%	2	67%

Завідувач кафедри геодезії, проф., д.т.н.

В.Д. Сидоренко