

1. Інформація про зовнішню діяльність кафедри фундаментальної математики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна у 2020 році

Країна	Місто	ЗВО, наукова установа, організація	Види діяльності ¹	Тематика співробітництва	Підстава (грант, договір, контракт, програма, протокол тощо, дата укладання та термін дії; індивідуальне запрошення)	Відповідальна особа від закордонного ЗВО/організації [прізвище, кафедра/лабораторія, факультет/інститут] (за наявності)	Відповідальна особа від структурного підрозділу Каразінського університету [прізвище, кафедра/лабораторія, факультет/інститут] (за наявності)	Ефективність співробітництва, значні досягнення та результати [міжнародні наукові конференції за кордоном та в Україні (<u>кількість</u> доповідей), публікації ² (назва, автори, де опубліковано), дисертації (назва, рік та місце захисту), авторські свідоцтва тощо]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Іспанія	Гранада	Університет Гранади	Наукові дослідження	Дослідження з теорії банахових просторів	Грант PGC2018-093794-B-I00 від іспанського Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades	Prof. Miguel Martin Suarez, Departamento de Análisis Matemático	Проф. Кадець В.М. Кафедра фундаментальної математики	Направлено до друку наукову статтю.
Естонія	Тарту	Університет Тарту	Опонування дисертаційної роботи	Опонування дисертаційної роботи	Індивідуальне запрошення	Prof. Rainis Haller,	проф. Кадець В.М.	Надіслано відгук опонента, зроблено виступ на захисті

¹ - наукові дослідження, читання лекцій; наукове стажування, стажування, підвищення кваліфікації; викладацька робота; конференції, семінари; навчання, практика; мовні курси; олімпіади; спортивні змагання; культурні заходи тощо, включаючи види діяльності, що проводилися в онлайн-режимі; надати інформацію стосовно роботи з розширення географії міжнародного співробітництва та співпраці з українськими ЗВО.

² - монографії, підручники, навчальні посібники, збірники наукових праць, статті тощо.

			Розширено географію міжнародного співробітництва			Institute of Mathematics and Statistics	Кафедра фундаментальної математики	
ФРН	Берлін	Вільний університет Берліну	Підтримка завершення аспіранткою Заварзіною роботи над дисертацією	Дослідження з теорії банахових просторів	Стипендія Леонарда Ейлера” від DAAD	Prof. Dirk Werner, Fachbereich Mathematik und Informatik	проф. Кадець В.М. та аспірантка Заварзіна О.О.	Зроблено доповідь на семінарі, завершено роботу над дисертацією
Італія	Флоренція	Лондонський Університет королеви Марії	Участь у конференції "Random Schrödinger operators, and related topics"	Випадкові оператори Шрьодінгера та пов'язані питання	Індивідуальне запрошення		проф. Щербина М.В. Кафедра фундаментальної математики	Зроблено доповідь "Sigma model approximation for block band random matrices"
Бельгія	Брюссель	Європейська Дослідницька Рада	Участь в комісії по присудженню Європейських грантів (I етап) Розширено географію міжнародного співробітництва	Присудження Європейських грантів	Індивідуальне запрошення		проф. Щербина М.В. Кафедра фундаментальної математики	присуджено 12 ERC Starting Grants
Швейцарія	Цюрих	Університет Цюриха	Участь у комісії по оцінюванню програми	Оцінювання програми "NCCR SwissMap"	Індивідуальне запрошення		Проф. Щербина М.В.	написано рецензію результати виконання програми "NCCR SwissMap"

			<p>“NCCR SwissMap”</p> <p>Розширено географію міжнародного співробітництва</p>				Кафедра фундаментальної математики	
ФРН	Брауншвейг	Технічний університет Брауншвейга	Наукові дослідження	Дослідження у галузі диференціальних рівнянь з частинними похідними	Грант Volkswagen Stiftung	Prof. Dirk Langemann, Institut für Partielle Differentialgleichungen	Доц. Т. Б. Фастовська доц. І.А. Рижкова Кафедра фундаментальної математики	Отримано нові результати, підготовано до друку статтю.
ФРН	Берлін	Берлінський університет Гумбольдтів	Презентація своїх наукових досліджень на міжнародній конференції “Analytical Modelling and Approximation Methods”	Дослідження у галузі диференціальних рівнянь з частинними похідними	Грант Volkswagen Stiftung	Prof. Barbara Zwicknagl, Prof. Irina Kmit, Institut für Mathematik	Доц. Т. Б. Фастовська доц. І.А. Рижкова Кафедра фундаментальної математики	Зроблено 2 доповіді
Велика Британія	Гілфорд	Університет Суррея	Презентація своїх наукових досліджень на міжнародній конференції	Дослідження у галузі диференціальних рівнянь з частинними похідними	Індивідуальне запрошення	Prof. Sergey Zelik, Department of Mathematics	Доц. Т. Б. Фастовська доц. І.А. Рижкова Кафедра фундаментальної математики	Зроблено 2 доповіді

			“Dynamics of PDEs”					
Велика Британія	Бірмінгем	Астонський університет	Наукові дослідження	Дослідження у галузі диференціальних рівнянь з частинними похідними	Індивідуальне запрошення	Prof. Sergei Turitsyn, Aston Institute of Photonic Technologies	Проф. Шепельський Д.Г. Кафедра фундаментальної математики	Опубліковано статтю M.Kamalian-Korae, A.Vasylchenkova, D.Shepelsky, J.E.Prilepsky and S.K.Turitsyn, Full-spectrum periodic nonlinear Fourier transform optical communication through solving the Riemann-Hilbert problem, J. LIGHTWAVE TECHNOLOGY, 38, No. 14 (2020), 3602-3615
Велика Британія	Лондон	University College London	Презентація своїх наукових досліджень на міжнародному у семінарі CAvid	Дослідження у галузі комплексного аналізу	Індивідуальне запрошення	Prof. Rod Halburd, Professor of University College London	Проф. Вишнякова Г.М., проф. Фаворов С.Ю., асп. Нгуен Тху Хієн Кафедра фундаментальної математики	Участь у міжнародному семінарі
Естонія	Тарту	Університет Тарту	Презентація своїх наукових досліджень, наукові дослідження	Дослідження з теорії банахових просторів	Індивідуальне запрошення	Prof. Rainis Haller Institute of Mathematics and Statistics	проф. Кадець В.М. та ст. викл. Заварзіна О.О. Кафедра фундаментальної математики	Зроблено 2 доповіді

КНР	Ханчжоу	Ханчжоуський Педагогічний Університет	Укладання договору і створення спільних навчальних планів	Розробка програми підготовки магістрів з прикладної математики	Договір між ХНУ імені В.Н. Каразіна і Ханчжоуським Педагогічним Університетом	Prof. Danfu Han.	Доц. Фастовська Т.Б., зав. каф. Ямпольський О.Л. Кафедра фундаментальної математики	Узгоджено навчальні плани підготовки магістрів з прикладної математики
КНР-США	Шанхай, Бостон	Шанхайський університет Жао-Тонг, Бостонський університет	Наукові дослідження	Дослідження спеціальних нелінійних диференціальних операторів на спеціальних просторах цілих функцій	Індивідуальне запрошення	Prof Mikhail Tyaglov, School of Mathematical Sciences, Shanghai Jiao Tong University	Проф. Вишнякова Г.М., Кафедра фундаментальної математики	Отримано нові результати, готується до друку стаття
Кіпр	Протарас	University of Cyprus	Презентація своїх наукових досліджень на міжнародній конференції	Дослідження з теорії квазікристалів Фур'є	Індивідуальне запрошення	Prof. Alecos Vidras	Проф. Фаворов С.Ю., Кафедра фундаментальної математики	Зроблено доповідь

2. Інформація про участь у міжнародних проєктах

№ з/п	Назва проєкту	Тривалість проєкту	Організація-донор	Координатор/відповідальна особа на факультеті/в інституті/підрозділі	Короткий опис змісту проєкту	Посилання на сайт проєкту, онлайн-ресурс з основними положеннями та описом проєкту
1.	Técnicas geométricas y algebraicas en el estudio de los operadores en espacios de Banach	2019-2021	Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades, Іспанія	Проф. Кадець В.М.	Геометричні та алгебраїчні техніки дослідження операторів в банахових просторах	http://analisi-matematico.u-gr.es/pages/investigacion/proyectos-de-investigacion-en-ejecucion
2.	From modeling and analysis to approximation	2020-2022	Volkswagen Stiftung, ФРН	Доц. Фастовська Т. Б.	Дослідження у галузі диференціальних рівнянь з частинними похідними, обернених задач, задач математичного моделювання біологічних явищ та медичні застосування.	http://www.math.uni-luebeck.de/prestin/Trilateral_Partnership_2020-22/

6. Інформація про здобувачів вищої освіти факультету/інституту, що навчаються, проходять практику в іноземних закладах вищої освіти, організаціях тощо

№ з/п	ПІБ здобувачів	Курс навчання	Назва закладу, в якому відбувається викладання	Країна	Період	Назва міжнародної програми/проєкту (опціонально – якщо навчання/стажування відбувається в рамках міжнародної програми чи проєкту)	Посилання на міжнародну програму/проєкт	Форма (дистанційна/з виїздом/змішана)
1.	Беленова Катерина Коваль Єлизавета	магістратура, 2-й курс	Університет Л'Аквіли	Італія	2019-2021,	InterMath - An International Joint Master's Program in Applied and Interdisciplinary Mathematics	http://math.univer.kharkov.ua/?page_id=370	змішана