

Інформація
про міжнародне співробітництво кафедри фундаментальної математики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна
у 2018 році

Країна	Місто	ЗВО, наукова установа, організація	Види діяльності	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 ХНУ [прізвище, кафедра/ лабораторія, факультет/інститут] (за наявності)	Ефективність співробітництва, значні досягнення та результати [міжнародні наукові конференції в Україні та за кордоном (кількість доповідей), публікації (назва, автори, де опубліковано), дисертації (назва, рік та місце захисту), авторські свідоцтва тощо]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Іспанія	Мурсія	Університет Мурсії	навчання	навчання протягом семестра	Еразмус+ Міжвідомча угода на 2017-2018 навчальний рік	Люсілія Фонсека, відділ міжнародних зв'язків	Шугайло О.О., заст. декана ФМІ з наукової роботи	3 студенти-магістри отримали сертифікати про навчання
Іспанія	Мурсія	Університет Мурсії	читання лекцій, семінари	викладацька робота, презентація своїх наукових досліджень	Еразмус+ Міжвідомча угода на 2017-2018 навчальний рік	проф. Матіас Раха, департамент математики	Шугайло О.О., заст. декана ФМІ з наукової роботи	Встановлено нові наукові зв'язки, підписані міжвідомчі угоди на наступні два навчальні роки
Велика Британія	Бірмінгем	Університет Астон	наукове стажування	нелінійне перетворення Фур'є для оптичних комунікаційних систем	Еразмус+ договір від 23.02.2017, термін дії до 31.07.2018	Prof. Helen Higson	Проф. Шепельський Д.Г.	M.Kamalian, A. Vasylichenkova, D.Shepelsky, Ja.E. Prilepsky,S.K.Turitsyn, Signal modulation and processing in nonlinear fibre channels by employing the Riemann-Hilbert problem, Journ. Lightwave Technology 36, no. 24 (2018), 5714-5727.
Федеративна Республіка Німеччина	Брауншвейг	Технічний університет Брауншвейга	конференція	презентація своїх наукових досліджень	Грант Фонду Фольксваген 2016- 2018	проф. Д. Лангеманн, інститут математики	ст. викл. Колбасін С.О. доц. Рижкова- Герасимова І.А. доц.Фастовська Т.Б. ст. викл. Щербина О.С. каф. фундаментальної математики	Зроблено 2 доповіді, одна з них спільно з доктором І. Кмит, Університет Гумбольдтів, Берлін
Федеративна Республіка Німеччина	Брауншвейг	Технічний університет Брауншвейга	наукове стажування	наукові дослідження	Грант Фонду Фольксваген 2016-2018	проф. Д. Лангеманн, інститут математики	доц. Рижкова- Герасимова І.А. каф. фундаментальної математики	Встановлено нові наукові зв'язки, розроблено нові напрямки спільної наукової роботи

Федеративна Республіка Німеччина	Берлін	Університет Гумбольдтів	наукові дослідження	дослідження асимптотичної поведінки автономних та неавтономних динамічних систем	Грант Фонду Фольксваген 2016-2018	докт. І. Кмит, інститут математики	доц. Фастовська Т.Б. каф. фундаментальної математики	Отримано результати про існування різного виду атракторів динамічних систем та процесів, підготовлено 2 статті. Зроблено доповідь на семінарі групи прикладного аналізу
Федеративна Республіка Німеччина	Берлін	Університет Гумбольдтів	конференція, наукові дослідження,	дослідження асимптотичної поведінки автономних динамічних систем	Грант Фонду Фольксваген 2016-2018	докт. І. Кмит, інститут математики	доц. Фастовська Т.Б. доц. Рижкова-Герасимова І.А. каф. фундаментальної математики	Отримано результати про асимптотичну поведінку систем взаємодії рідини та оболонки, підготовлено 1 статтю, зроблено 2 доповіді
Федеративна Республіка Німеччина	Ессен	Університет Дуйсбург-Ессен	конференція	презентація своїх наукових досліджень	індивідуальне запрошення	проф. К. Класон, факультет математики	доц. Рижкова-Герасимова І.А. доц. Резуєнко О.В. доц. Фастовська Т.Б. каф. фундаментальної математики	Зроблено 3 доповіді
Велика Британія	Гілфорд	Університет Суррея	конференція	презентація своїх наукових досліджень	грант EPSRC	проф. С. Зелік, кафедра математики	доц. Фастовська Т.Б. доц. Рижкова-Герасимова І.А. каф. фундаментальної математики	Зроблено 2 доповіді
Бразилія	Ріо де Жейро	Організаційний комітет 28 Міжнародного Математичного Конгресу	28 Міжнародний Математичний Конгрес	Запрошена організаторами конгресу секційна доповідь	індивідуальне запрошення та грант OPEN ARMS	Prof. Marcelo Viana Chair Organizing Committee ICM 2018 Rio de Janeiro	проф. Щербина М.В. каф. фундаментальної математики	Зроблено запрошену доповідь на секції математичної фізики
США	Лос Атжелес	університет ГСДФ	участь у довгостроковій програмі "Кількісна Лінійна Алгебра"	дослідження в області випадкових матриць	індивідуальне запрошення	Prof. T. Tao	проф. Щербина М.В. каф. фундаментальної математики	Отримано результати про центральну граничну теорему для заплутаної ентропії моделі Андерсона
Федеративна Республіка Німеччина	Берлін	Вільний університет Берліна	наукове стажування	Стипендія Ейлера	DAAD	Prof. D. Werner Fachbereich Mathematik und Informatik	проф. В. Кадець каф. фундаментальної математики	одна стипендія студента-магістра
Іспанія	Мурсія	Університет Мурсії	конференція	презентація своїх наукових досліджень	індивідуальне запрошення	проф. Матіас Раха, департамент математики	проф. В. Кадець каф. фундаментальної математики	зроблена доповідь

Іспанія	Гранада	Університет Гранади	наукові дослідження	теорія банахових просторів	Іспанський грант “Геометричні та алгебраїчні техніки дослідження операторів у банахових просторах” MTM2015-65020-P	Prof. Miguel Martín Suárez Departamento de Análisis Matemático	проф. В.Кадець каф. фундаментальної математики	Опубліковано спільну монографію: Vladimir Kadets, Miguel Martín, Javier Merí, Antonio Pérez. <i>Spear Operators Between Banach Spaces</i> / Berlin: Springer, 2018 (Lecture Notes in Mathematics, volume 2205) xv, 161 p. https://www.springer.com/gp/book/9783319713328
Федеративна Республіка Німеччина	Лейпциг	Лейпцизький університет	наукові дослідження	Спеціальні оцінки числа дійсних коренів многочленів і цілих функцій скінченного порядку зростання через другі відношення коефіцієнтів їх ряду Тейлора.	індивідуальне запрошення	Професор Т.Ейснер	доц. Г.М.Вишнякова, каф. фундаментальної математики	Отримано результати про розподіл коренів спеціальних цілих функцій
Швеція	Стокгольм	Інститут Міттаг-Леффлера	конференція	презентація своїх наукових досліджень	індивідуальне запрошення	Професор Б.Шапіро	доц. Г.М.Вишнякова, каф. фундаментальної математики	Зроблено доповідь

Інформація

про міжнародну діяльність кафедри фундаментальної математики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна у 2019 році

Країна	Місто	ЗВО, наукова установа, організація	Види діяльності	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 ХНУ [прізвище, кафедра/ лабораторія, факультет/інститут] (за наявності)	Ефективність співробітництва, значні досягнення та результати [міжнародні наукові конференції в Україні та за кордоном (кількість доповідей), публікації (назва, автори, де опубліковано), дисертації (назва, рік та місце захисту), авторські свідчення тощо]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Швеція	Гетеборг	Університет Гетеборгу	конференція	презентація своїх наукових досліджень	індивідуальне запрошення	Prof. L. Turowska	доц. С. О. Каролінський, каф. фундаментальної математики	Зроблено доповідь
Південна Корея	Сеул	Seoul National University	конференція	презентація своїх наукових досліджень	індивідуальне запрошення	Prof. Han Ju Lee	проф. Кадець В.М.	Зроблено доповідь
Іспанія	Гранада	University of Granada	наукове співробітництво	дослідження з теорії банахових просторів	грант PGC2018-093794-B-I00 від іспанського MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN E UNIVERSIDADES	Prof. MIGUEL MARTÍN SUÁREZ	проф. Кадець В.М.	Направлено до друку наукову статтю. Погоджено візит до Іспанії наступного року.
ФРН	Берлін	Free University of Berlin	навчання та дослідження	Підтримка завершення аспіранткою Заварзіною роботи над дисертацією	“Стипендія Ейлера” від DAAD	Prof. Dirk Werner	проф. Кадець В.М. та асп. Заварзіна О.О.	Написана чернетка дисертації. Погоджено візит до ФРН наступного року.
ФРН	Брауншвейг	Technical University of Braunschweig	наукове співробітництво	дослідження у галузі диференціальних рівнянь з частинними похідними	грант Volkswagen Stiftung	Prof. Dirk Langemann	доц. Т. Б. Фастовська доц. І.А. Рижкова, каф. фундаментальної математики	Узгоджена мета нового спільного проекту та подано заяву на отримання продовження гранту Volkswagen Stiftung.
ФРН	Любек	University of Luebeck	конференція	презентація своїх наукових досліджень	грант Volkswagen Stiftung	Prof. Juergen Prestin	доц. Т. Б. Фастовська доц. І.А. Рижкова, каф. фундаментальної математики	Зроблено доповіді
ФРН	Радебойль	Technical University of Dresden	конференція	презентація своїх наукових досліджень	індивідуальне запрошення	Prof. Christian Bernhofer	доц. Т. Б. Фастовська, каф. фундаментальної математики	Зроблено доповідь

КНР	Ланчжоу	Lanzhou University	літня школа та конференція	презентація своїх наукових досліджень	індивідуальне запрошення	Prof. Chunyou Sun	доц. Т. Б. Фастовська доц. І.А. Рижкова, каф. фундаментальної математики	Зроблено доповіді. Встановлено нові наукові зв'язки. Погоджено візит наступного року.
Велика Британія	Бірмінгем	Aston University	наукове співробітництво	дослідження у галузі диференціальних рівнянь з частинними похідними	індивідуальне запрошення	Prof. Sergei Turitsyn	проф. Шепельський Д.Г.	A. Vasylenkova, J.E. Prilepsky, D. Shepelsky, and A. Chattopadhyay, Direct nonlinear Fourier transform algorithms for the computation of solitonic spectra in focusing nonlinear Schrodinger equation, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 68 (2019), 347-371.
Словенія	Любляна	University of Ljubljana	Лекції, наукова робота	викладацька робота; презентація своїх наукових досліджень	індивідуальне запрошення	Prof. Tomaz Prosen	проф. Шепельський Д.Г.	Прочитано 10 годин лекцій з 8.01.2019 по 16.10.2019
Кіпр	Протарас	University of Cyprus	Конференція	презентація своїх наукових досліджень	Індивідуальне запрошення	Prof. Alekos Vidras	проф. С.Ю. Фаворов	Зроблено доповіді. Встановлено нові наукові зв'язки. Погоджено візит на наступну конференцію.
Угорщина	Будапешт	Alfréd Rényi Institute of Mathematics of the Hungarian Academy of Sciences	Конференція	презентація своїх наукових досліджень	Індивідуальне запрошення	Prof. Szilárd Révész	проф. С.Ю. Фаворов	Зроблено доповіді. Встановлено нові наукові зв'язки.
Туреччина	Анкара	Bilkent university	Наукове співробітництво	дослідження у галузі перетворень Фур'є	Індивідуальне запрошення	Prof. Fatihcan Atay	проф. С.Ю. Фаворов	Зроблено доповіді. Встановлено нові наукові зв'язки. Погоджено наступний візит
Китай, США	Шанхай, Бостон	Shanghai Jiao Tong University, Boston University	Наукове співробітництво	наукові дослідження скінчено-різничних лінійних операторів на просторах гіперболічних многочленів та цілих функцій класу Лагерра-Поля	індивідуальне запрошення	Prof. M. Tyaglov, Prof. O. Katkova	доц. Вишнякова Г.М.	Отримані нові результати щодо лінійних операторів, що вони зберігають клас Лагерра-Поля. Наукова стаття відправлена до друку.
Іспанія	Мурсія	Університет Мурсії	читання лекцій, семінари	викладацька робота, презентація своїх наукових досліджень	Еразмус+ Міжвідомча угода на 2018-2019 навчальний рік	проф. Матіас Раха, департамент математики	Шугайло О.О., заст. декана ФМІ з наукової роботи	Три викладача університету пройшли стажування (по 8 годин лекцій, сертифікат). Встановлено нові наукові зв'язки, підписано міжвідомчу угоду на наступний навчальний рік

