

## Інформація про наукових керівників здобувачів PhD (Математика)

### по кафедрі математичного і функціонального аналізу

Прізвище, ім'я по батькові викладача	Найменування посади	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно, або категорія, педагогічне звання	Найменування навчальних дисциплін, які закріплені за викладачем, та кількість лекційних годин з кожної навчальної дисципліни	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки*
Загороднюк Андрій Васильович	Завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу	Львівський державний університет імені Івана Франка (1993) Спеціальність «Математика» Кваліфікація «Математик»	Доктор фізико-математичних наук (ДД №006143) Спеціальність 01.01.01. – математичний аналіз  Тема дисертації “Простори та алгебри поліноміальних і аналітичних відображень на нескінченновимірних банахових просторах”  Професор кафедри математичного і функціонального аналізу  (12ПР №008636)	Функціональний аналіз (44 год.); Лінійний та нелінійний аналіз (20 год.)	Жешувський університет (м. Жешув, Республіка Польща), природничо-математичний відділ, кафедра функціонального аналізу. 12.10.2017-22.10.2017,  Відгук про стажування від 20.10.2017 р.	1), 2), 3), 4), 5), 8), 10), 11), 13), 14), 16), 17)
Шарин Сергій Володимирович	Проректор з науково-педагогічної роботи, професор кафедри математичного і функціонального	Львівський державний університет ім. Івана Франка (1994) Спеціальність «Математика» Кваліфікація «Математик, викладач»	Доктор фізико-математичних наук Спеціальність 01.01.01 –математичний аналіз, Тема дисертації: «Алгебри	Математичний аналіз (90 год.), Додаткові розділи теорії міри (20 год.)	Центральний інститут післядипломної педагогічної освіти 06.09.2016-30.09.2016 Тема випускної роботи:	1), 2), 3), 8), 10), 11), 13), 16), 17)

	аналізу (0,5 ст. за сумісництвом)		поліноміальних розподілів на нескінченно-вимірних просторах та їх застосування до числення операторів» Доцент кафедри математичного аналізу і прикладної математики		«Система забезпечення якості освіти у ВНЗ» свідоцтво СП №35830447/1712-16 від 30.09.2016	
Осипчук Михайло Михайлович	Професор кафедри математичного і функціонального аналізу (0,5 ставки) Доцент кафедри математичного і функціонального аналізу (0,5 ставки) Доцент кафедри математичного і функціонального аналізу (0,3 ставки за сумісництвом)	Київський університет імені Тараса Шевченка, (1990)  Спеціальність «Математика»  Кваліфікація «Математик, викладач»	Доктор фізико-математичних наук  Спеціальність 01.01.05 – теорія ймовірностей та математична статистика  Тема дисертації «Симетричні стійкі випадкові процеси та їх перетворення»  Доцент кафедри вищої математики	1. Статистика випадкових процесів (32), 2. Непараметрична статистика (28), 3. Ймовірнісні методи в теорії диференціальних рівнянь (32), 4. Стохастичний аналіз (44), 5. Математична статистика (60), 6. Теорія випадкових процесів (30), 7. Теорія ймовірностей (74), 8. Вибіркові обстеження (30), 9. Теорія ймовірностей та математична статистика (14 ), 10. Математична статистика (30), 11. Аналіз часових рядів (32) 12. Статистичні методи в медицині та біології (30)	Докторантура Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника 10.2016 - 10.2018 “Симетричні стійкі випадкові процеси та їх перетворення”	1), 2), 7), 8), 11), 13), 14), 16), 17)
Філевич Петро Васильович	Професор кафедри обчислювальної математики та програмування Національного університету “Львівська політехніка”	Львівський державний університет ім. Івана Франка, (1993) Спеціальність «Математика» Кваліфікація «Математик, викладач»	Доктор фізико-математичних наук, Спеціальність 01.01.01 – математичний аналіз (ДД №006604) Тема дисертації: «Асимптотичні властивості аналітичних і випадкових аналітичних функцій, зображених степеневими рядами і рядами Діріхле»	Керівництво аспірантом (50 год.)	Інститут прикладних проблем механіки та математики імені Я.С.Підстригача НАН України, 24.09.2018-26.10.2018.  Довідка про стажування №75-2/342 від 31.10.2018.	1), 2), 3), 4), 8), 11), 13).

			Професор кафедри інформаційних систем менеджменту (12ПР №008028)			
--	--	--	---	--	--	--

Примітки\*

## Загороднюк А.В.

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності:

### 1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:

1. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. The algebra of symmetric analytic functions on  $L_\infty$ // Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics, 147 (4), (2017) 743-761. <https://doi.org/10.1017/S0308210516000287>
2. Kravtsiv V., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. On algebraic basis of the algebra of symmetric polynomials on  $\ell_p(C^n)$  // Journal of Function Spaces 2017, Article ID 4947925, 8 pages. Doi:10.1155/2017/4947925
3. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Symmetric and finitely symmetric polynomials on the spaces  $\ell_\infty$  and  $L_\infty[0, +\infty)$  // Mathematische Nachrichten 291 (2018), 1712-1726. <https://doi.org/10.1002/mana.201700314>
4. Chernega I.; Zagorodnyuk A. Unbounded symmetric analytic functions on  $\ell_1$ ; Mathematica Scandinavica, 122 (1), (2018) 84-90. <https://doi.org/10.7146/math.scand.a-102082>
5. T.V. Vasylyshyn, A.V. Zagorodnyuk. Continuous symmetric 3-homogeneous polynomials on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions. Methods of Functional Analysis and Topology, 24 (4), (2018) 381-398. <http://mfat.imath.kiev.ua/article/?id=1116>
6. Jawad F.; Zagorodnyuk A. Supersymmetric Polynomials on the Space of Absolutely Convergent Series, Symmetry, 11 (9) (2019) 1111 (19 p.). <https://doi.org/10.3390/sym11091111>.

### 2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Kravtsiv V.V., Zagorodnyuk A.V. Representation of spectra of algebras of block-symmetric analytic functions of bounded type. - Carpathian Math. Publ. — 2016. — V.8, №2. — p. 168-178.
2. Загороднюк А.В., Тарас О.Г. Регулярність за Аренсом передспряженого простору до алгебри аналітичних функцій обмеженого типу на банаховій алгебрі. – Прикарпатський вісник НТШ. Число. – 2017 - №1(37). – с.62-68.
3. Chernega I.; Zagorodnyuk A. Note on bases in algebras of analytic functions on Banach spaces, Carpathian Math. Publ. 11 (1) (2019) 42-47.
4. V.V. Kravtsiv and A. Zagorodnyuk. V.V. Representation of spectra of algebras of block-symmetric analytic functions of bounded type. Carpathian Mathematical Publications 8 (2), (2016) 263-271.
5. Galindo P., Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Analytic structure on the spectrum of the algebra of symmetric analytic functions on  $L_\infty$ , RACSAM, 114, 2020, Article number 56. DOI:10.1007/s13398-020-00791-w

6. Vasylyshyn T., Zagorodnyuk A. Symmetric polynomials on the Cartesian power of the real Banach  $L^\infty[0,1]$ , Mat. Stud. 53, 2020, p. 192–205. DOI: 10.30970/ms.53.2.192-205
7. Zagorodnyuk A.V., Kravtsiv V.V. Multiplicative convolution on the algebra of block-symmetric analytic functions. Journal of Mathematical Sciences, 246(2), 2020, p. 245-255.

**3) наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії:**

1. Загороднюк А.В., Копач М.І., Кравців В.В., Малицька Г.П., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина I. / А.В. Загороднюк, М.І. Копач, В.В. Кравців, Г.П. Малицька, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Вид. 4-те, випр. та доп. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 178 с. (25 сторінок автора);
2. Загороднюк А.В., Копач М.І., Кравців В.В., Малицька Г.П., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина II. / А.В. Загороднюк, М.І. Копач, В.В. Кравців, Г.П. Малицька, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Вид. 2-ге, стереотипне. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 97 с. (35 сторінки автора);
3. Загороднюк А.В., Копач М.І., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Петрів Г.В., Соломко А.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина III. / А.В. Загороднюк, М.І. Копач, Г.П. Малицька, М.В. Марцінків, Г.М. Петрів, А.В. Соломко. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 189 с. (32 сторінки автора);
4. Веркалець Н.Б., Загороднюк А.В., Копач М.І., Малицька Г.П., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина V. / Н.Б. Веркалець, А.В. Загороднюк, М.І. Копач, Г.П. Малицька, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 169 с. (58 сторінок автора);
5. Загороднюк А.В., Івасюк І.Я., Копач М.І., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина IV / А.В. Загороднюк, І.Я. Івасюк, М.І. Копач, Г.П. Малицька, М.В. Марцінків, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Івано-Франківськ: Сімик, 2016. – 152 с. (42 сторінки автора).
6. Lopushansky Oleh, Zagorodnyuk Andriy. Infinite Dimensional Holomorphy. Spectra and Hilbertian Structures. AGH University of Science and technology press. Krakow 2013.

**4) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Кандидати фізико-математичних наук:**

1. Тарас Олена Геннадіївна «Алгебраїчні та топологічні структури спектрів алгебр аналітичних функцій банахового простору» (2016 р.)
2. Приймак Галина Миколаївна «Структура множини гомоморфізмів та функціонального числення в алгебрах аналітичних функцій на банахових просторах» (2019 р.)

Доктор фізико-математичних наук:

1. Лопушанський Андрій Олегович “Лінійні та нелінійні операторно-диференціальні рівняння на комплексних інтерполяційних шкалах” (2017).

**5) участь у міжнародних наукових проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”:**

Участь у програмі Erasmus+ КА 1 у Словенії (School of Engineering and Management, University of Nova Gorica) у період з 01.10.2020 р. по 10.12.2020 р. у розмірі 120 кредитів

**8) виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання:**

1. Керівник держбюджетних тем:
  - 1.1. «Розробка аналітичних методів у нескінченно вимірному комплексному аналізі та теорії операторів» (2013-2015 рр.)
  - 1.2. «Гоморфізми та функціональне числення в алгебра аналітичних функцій на банахових просторах» (2015-2017 рр.)
  - 1.3. «Дослідження аналітичних структур у спектрі алгебр голоморфних функцій банахового простору та в обернених спектральних задачах» (2016-2018 рр.).
  - 1.4. «Алгебри симетричних аналітичних функцій на банахових просторах. Алгебраїчні та аналітичні структури на спектрах» (2019 -2021 рр.)
2. Керівник проекту з виконання наукових досліджень і розробок на 2020 рік «Симетрії в алгебраїчних та топологічних структурах на нескінченновимірних аналітичних многовидах та їх можливі застосування» (2020-2022 рр.)
3. Головний редактор журналу «Карпатські математичні публікації».
4. Редактор журналу «Журнал Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника».

**10) організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника (заступника керівника) закладу освіти/інституту/факультету/відділення (наукової установи)/ філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу/відділу (наукової установи)/навчально-методичного управління (відділу)/лабораторії/іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу/вченого секретаря закладу освіти (факультету, інституту)/відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника:**

1. Проректор з наукової роботи (2013-2019 рр.)
2. Завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу (з 2019 р.)

**11) участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад):**

1. Голова спеціалізованої вченої ради К 20.051.09 у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»;
2. Член спеціалізованої вченої ради К 76.051.02 у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича;
3. Офіційний опонент докторської дисертації Василя Володимировича Нестеренка на тему «Аналоги неперервності: зв'язки між нарізними і сукупними властивостями та теореми про декомпозицію» за спеціальності 01.01.01 – математичний аналіз (дата захисту — 11.03. 2016 р. у Львівському національному університеті імені І. Франка).

**13) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування:**

1. Загороднюк А.В., Копач М.І., Кравців В.В., Малицька Г.П., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина І. / А.В. Загороднюк, М.І. Копач, В.В. Кравців, Г.П. Малицька, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Вид. 4-те, випр. та доп. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 178 с. (25 сторінок автора);

2. Загороднюк А.В., Копач М.І., Кравців В.В., Малицька Г.П., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина II. / А.В. Загороднюк, М.І. Копач, В.В. Кравців, Г.П. Малицька, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Вид. 2-ге, стереотипне. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 97 с. (35 сторінки автора);
3. Загороднюк А.В., Копач М.І., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Петрів Г.В., Соломко А.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина III. / А.В. Загороднюк, М.І. Копач, Г.П. Малицька, М.В. Марцінків, Г.М. Петрів, А.В. Соломко. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 189 с. (32 сторінки автора);
4. Веркалець Н.Б., Загороднюк А.В., Копач М.І., Малицька Г.П., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина V. / Н.Б. Веркалець, А.В. Загороднюк, М.І. Копач, Г.П. Малицька, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 169 с. (58 сторінок автора);
5. Загороднюк А.В., Івасюк І.Я., Копач М.І., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина IV / А.В. Загороднюк, І.Я. Івасюк, М.І. Копач, Г.П. Малицька, М.В. Марцінків, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Івано-Франківськ: Сімик, 2016. – 152 с. (42 сторінки автора).
6. Lopushansky Oleh, Zagorodnyuk Andriy. Infinite Dimensional Holomorphy. Spectra and Hilbertian Structures. AGH University of Science and technology press. Krakow 2013.

**14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою:** Галушак Світлана Ігорівна посіла II місце Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань (спеціальностей) «Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)» (2019 р.)

**16) участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю:** Керівник Івано-Франківського математичного товариства.

**17) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років:**

13 років

## **Шарин С.В.**

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності:

**1) наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection)**

1. O. Lopushansky, S. Sharyn, Application of the Laplace transform of tempered distributions to the construction of functional calculus, Ukrainian Mathematical Journal, 2016, Volume 67, Issue 11, Pages 1687 – 1703
2. Sharyn S.V., Gâteaux differentiability of the polynomial test and generalized functions, 2016, Journal of Mathematical Sciences, 220 (1), pp. 15-26
3. Sharyn S.V., Joint functional calculus in algebra of polynomial tempered distributions, Methods of Functional Analysis and Topology, 2016, Volume 22, Issue 1, Pages 62-73
4. Sharyn S. Algebraic and differential properties of polynomial fourier transformation. Matematychni Studii, 2020, 53(1), pp. 59-68
5. Bodnar O.S., Dmytryshyn R.I., Sharyn S.V. On the convergence of multidimensional s-fractions with independent variables. Carpathian Math. Publ., 2020, 12(2), pp. 353-359

6. Lopushansky A., Lopushansky O., Sharyn S. Nonlinear inverse problem of control diffusivity parameter determination for a space-time fractional diffusion equation. Applied Mathematics and Computation, 2021, 390, id: 125589 doi: 10.1016/j.amc.2020.125589

**2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:**

1. O. Lopushansky, S. Sharyn, Application of the Laplace transform of tempered distributions to the construction of functional calculus, Ukrainian Mathematical Journal, 2016, Volume 67, Issue 11, Pages 1687 – 1703
2. Sharyn S.V., Joint functional calculus in algebra of polynomial tempered distributions, Methods of Functional Analysis and Topology, 2016, Volume 22, Issue 1, Pages 62-73
3. Sharyn S. Algebraic and differential properties of polynomial fourier transformation. Matematychni Studii, 2020, 53(1), pp. 59-68
4. Bodnar O.S., Dmytryshyn R.I., Sharyn S.V. On the convergence of multidimensional s-fractions with independent variables. Carpathian Math. Publ., 2020, 12(2), pp. 353-359
5. Lopushansky A., Lopushansky O., Sharyn S. Nonlinear inverse problem of control diffusivity parameter determination for a space-time fractional diffusion equation. Applied Mathematics and Computation, 2021, 390, id: 125589 doi: 10.1016/j.amc.2020.125589

**3) наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії:**

1. Загороднюк А.В., Копач М.І., Кравців В.В., Малицька Г.П., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина І. / А.В. Загороднюк, М.І. Копач, В.В. Кравців, Г.П. Малицька, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Вид. 4-те, випр. та доп. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 178 с. (30 сторінок автора);
2. Загороднюк А.В., Копач М.І., Кравців В.В., Малицька Г.П., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина ІІ. / А.В. Загороднюк, М.І. Копач, В.В. Кравців, Г.П. Малицька, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Вид. 2-ге, стереотипне. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 97 с. (40 сторінки автора);
3. Загороднюк А.В., Копач М.І., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Петрів Г.В., Соломко А.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина ІІІ. / А.В. Загороднюк, М.І. Копач, Г.П. Малицька, М.В. Марцінків, Г.М. Петрів, А.В. Соломко. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 189 с. (25 сторінки автора);
4. Веркалець Н.Б., Загороднюк А.В., Копач М.І., Малицька Г.П., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина ІV. / Н.Б. Веркалець, А.В. Загороднюк, М.І. Копач, Г.П. Малицька, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 169 с. (35 сторінок автора);
5. Загороднюк А.В., Івасюк І.Я., Копач М.І., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина ІV / А.В. Загороднюк, І.Я. Івасюк, М.І. Копач, Г.П. Малицька, М.В. Марцінків, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Івано-Франківськ: Сімик, 2016. – 152 с. (32 сторінки автора).

**8) виконання функцій наукового керівника наукової теми і головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України:**

1. Виконавець держбюджетних тем:

1) «Гоморфізми та функціональне числення в алгебра аналітичних функцій на банахових просторах» (2015-2017 рр.)

2) «Дослідження аналітичних структур у спектрі алгебр голоморфних функцій банахового простору та в обернених спектральних задачах» (2016-2018 рр.).

2. Відповідальний секретар журналу «Карпатські математичні публікації».
3. Член редакційної колегії журналу «Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University»
4. Член редакційної колегії журналу «Creative Mathematics»

**10) організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника (заступника керівника) закладу освіти/інституту/факультету/відділення (наукової установи)/ філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу/відділу (наукової установи)/навчально-методичного управління (відділу)/лабораторії/іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу/вченого секретаря закладу освіти (факультету, інституту)/відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника;**

Проректор з наукової роботи.

**11) участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад);**

Член спеціалізованої вченої ради К 20.051.09 у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

**13) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування;**

1. Загороднюк А.В., Копач М.І., Кравців В.В., Малицька Г.П., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина I. / А.В. Загороднюк, М.І. Копач, В.В. Кравців, Г.П. Малицька, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Вид. 4-те, випр. та доп. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 178 с. (30 сторінок автора);
2. Загороднюк А.В., Копач М.І., Кравців В.В., Малицька Г.П., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина II. / А.В. Загороднюк, М.І. Копач, В.В. Кравців, Г.П. Малицька, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Вид. 2-ге, стереотипне. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 97 с. (40 сторінки автора);
3. Загороднюк А.В., Копач М.І., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Петрів Г.В., Соломко А.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина III. / А.В. Загороднюк, М.І. Копач, Г.П. Малицька, М.В. Марцінків, Г.М. Петрів, А.В. Соломко. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 189 с. (25 сторінки автора);
4. Веркалець Н.Б., Загороднюк А.В., Копач М.І., Малицька Г.П., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина V. / Н.Б. Веркалець, А.В. Загороднюк, М.І. Копач, Г.П. Малицька, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Івано-Франківськ: Сімик, 2015. – 169 с. (35 сторінок автора);
5. Загороднюк А.В., Івасюк І.Я., Копач М.І., Малицька Г.П., Марцінків М.В., Соломко А.В., Шарин С.В. Практикум з математичного аналізу. – Частина IV / А.В. Загороднюк, І.Я. Івасюк, М.І. Копач, Г.П. Малицька, М.В. Марцінків, А.В. Соломко, С.В. Шарин. – Івано-Франківськ: Сімик, 2016. – 152 с. (32 сторінки автора).

**16) участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю:**

Член Івано-Франківського математичного товариства.

**17) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років:**

21 рік

## **Осипчук М.М.**

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності:

### **1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:**

1. Mamalyha Kh. V., Osypchuk M. M. On single-layer potentials for a class of pseudo-differential equations related to linear transformations of a symmetric stable stochastic process. Carpathian Math. Publ. 2019, 11, 2, -P. 350-360.
2. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On the third initial-boundary value problem for some class of pseudo-differential equations related to a symmetric stable process. J. Pseudo-Differ. Oper. Appl. -2018. -V. 9, No. 4, -P. 811-835.
3. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On some Markov processes related to a symmetric stable process. Stochastics. -2018. -V. 90, 7. -P. 972-991.
4. Osypchuk M. M. On the crossings number of a hyperplane by a stable random process. Carpathian Math. Publ. -2018. -V. 10, 2, -P. 346-351.
5. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On constructing a sticky membrane located on a given surface for a symmetric stable process. Theory of Stochastic Processes, -2018. -V. 23 (1), -P. 66-72.
6. Осипчук М. М., Портенко М. І. Симетричний стійкий випадковий процес та третя початково-крайова задача для відповідного псевдодиференціального рівняння. Укр. мат. журн. -2017. -Т. 69, 10. -С. 1406-1421.
7. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On constructing some membranes for a symmetric stable process. Communications on Stochastic Analysis. -2017. -V. 11, 1. -P. 11-20.
8. Osypchuk M. M. On some perturbations of a symmetric stable process and the corresponding Cauchy problems. Theory Stoch. Process. -2016. -V. 21, 1. -P. 64-72.

### **2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:**

1. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On the distribution of a rotationally invariant stable process at the moment when it is hitting a given hyperplane. Dopov. Nac. akad. nauk Ukr. -2018. 12, -P. 14-20.
2. Mamalyha Kh. V., Osypchuk M. M. On single-layer potentials for a class of pseudo-differential equations related to linear transformations of a symmetric stable stochastic process. Carpathian Math. Publ. 2019, 11, 2, -P. 350-360.
3. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On the third initial-boundary value problem for some class of pseudo-differential equations related to a symmetric stable process. J. Pseudo-Differ. Oper. Appl. -2018. -V. 9, No. 4, -P. 811-835.
4. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On some Markov processes related to a symmetric stable process. Stochastics. -2018. -V. 90, 7. -P. 972-991.
5. Osypchuk M. M. On the crossings number of a hyperplane by a stable random process. Carpathian Math. Publ. -2018. -V. 10, 2, -P. 346-351.
6. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On constructing a sticky membrane located on a given surface for a symmetric stable process. Theory of Stochastic Processes, -2018. -V. 23 (1), -P. 66-72.
7. Осипчук М. М., Портенко М. І. Симетричний стійкий випадковий процес та третя початково-крайова задача для відповідного псевдодиференціального рівняння. Укр. мат. журн. -2017. -Т. 69, 10. -С. 1406-1421.

8. Osypchuk M. M., Portenko M. I. On constructing some membranes for a symmetric stable process. Communications on Stochastic Analysis. -2017. -V. 11, 1. -P. 11-20.
9. Osypchuk M. M. On some perturbations of a symmetric stable process and the corresponding Cauchy problems. Theory Stoch. Process. -2016. -V. 21, 1. -P. 64-72.

**7) робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або Акредитаційної комісії, або їх експертних рад, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої освіти МОН:**

Секретар науково-методичної комісії 6 з біології, природничих наук та математики, член підкомісії 112 Статистика Науково-методичної ради сектору вищої освіти МОН (<https://mon.gov.ua/storage/app/uploads/public/5cd/155/c61/5cd155c610006420382405.pdf>)

**8) виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання:**

Член редакційних колегій наукових журналів

Карпатські математичні публікації,

Прикарпатський вісник наукового товариства імені Шевченка: Число

**11) участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад):**

Опонування дисертацій: Стефанська Н. О. Перетворення Фур'є загальних стохастичних мір та його застосування (23.09.2019, Д 26.001.37), Русанюк Л. І. Рівняння математичної фізики з випадковими чинниками що мають важкі хвости розподілу (23.01.2019, Д 26.001.37), Танцюра М. В. Граничні теореми для злічених систем стохастичних диференціальних рівнянь зі взаємодією (11.04.2017, Д 26.206.02)

**13) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування:**

1. Мамчич Т.І., Оленко А.Я., Осипчук М.М., Шпортюк В.Г. Статистичний аналіз даних з пакетом STATISTICA. Навчально-методичний посібник. - Дрогобич: Видавнича фірма "Відродження", 2006. - 208 с.
2. Осипчук М.М., Шевчук Р.В. Теорія ймовірностей і математична статистика: Конспект лекцій. - Івано-Франківськ: Голіней, 2019. -170 с.
3. Осипчук М.М., Шевчук Р.В. Математична статистика: Конспект лекцій. - Івано-Франківськ: Голіней, 2019. -80 с.

**14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою:**

Робота у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (Львів, 2018, 2019, 2020 роки)

**16) участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю:**

Член Івано-Франківського математичного товариства, Наукового товариства імені Шевченка

**17) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років:**

27 років

## **Філевич П.В.**

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності:

**1) наявність наукової публікації у періодичному виданні, яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection)1. InnovationinfrastructureofUkraine: assessmentoftheeffectivenessoftheactionandwaysofimprovement// Baltic Journal of Economic Studies. Vol. 4 (2018), № 1. Riga: Publishing House "Baltija Publishing":**

1. I.V. Andrusyak, P.V. Filevych. The coefficients of power expansion and  $a$ -points of an entire function with Borel exceptional value, Ukrainian Mathematical Journal, 2016, 68(2), 147-155.
2. A. Bandura, O. Skaskiv, P. Filevych. Properties of entire solutions of some linear PDE's, Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, 2017, 16(2), 17-28.
3. T.Ya. Hlova, P.V. Filevych. The growth of entire Dirichlet series in terms of generalized orders, Sbornik: Mathematics, 2018, 209(2), 241-257.
4. P.V. Filevych, O.B.Hrybel. The growth of the maximal term of Dirichlet series, Carpathian Mathematical Publications, 2018, 10(1), 79-81.
5. S.I. Fedynyak, P.V. Filevych. Distance between a maximum modulus point and zero set of an analytic function, Matematychni Studii, 2019, 52 (1), 10-23.
6. S.I. Fedynyak, P.V. Filevych. Growth estimates for a Dirichlet series and its derivative, Matematychni Studii, 2020, 53 (1), 3-12.
7. S.I. Fedynyak, P.V. Filevych. Growth estimates for the maximal term and central exponent of the derivative of a Dirichlet series, Carpathian Mathematical Publications, 2020, 12 (2), 269-279.

**2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:**

1. Ю.Б. Захарко, П.В. Філевич. Зростання канонічних добутків Вейерштрасса нульового роду з випадковими нулями, Карпатські математичні публікації, 2013, 5 (1), 50-58.

2. Т.Я. Глова, П.В. Філевич. Про одну оцінку R-типу цілого ряду Діріхле та її точність, Карпатські математичні публікації, 2013, 5(2), 208-216.
3. I.V. Andrusyak, P.V. Filevych. Radial boundary values of lacunary power series, Carpathian Mathematical Publications, 2014, 6(1), 4-7.
4. Т.Я. Глова, П.В. Філевич. Ефект Пелі для цілих рядів Діріхле, Український математичний журнал, 2015, 67(6)б 739-751.
5. Т.Ya. Hlova, P.V. Filevych. Generalized types of the growth of Dirichlet series, Carpathian Mathematical Publications, 2015, 7(2), 172-187.

### **3) наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії:**

1. Берегова Г.І, Пукач П.Я., Філевич П.В. Теорія ймовірностей та математична статистика. Частина І. Навчальний посібник / Г. І. Берегова, П. Я. Пукач, П. В. Філевич. – Львів: Видавництво НУЛП, 2020. – 286 с. (87 сторінок автора)
2. Андрусяк І.В., Орищин О.Г., Бродяк О.Я., Філевич П.В., Лазько В.А., Лозбень В.Л. Теорія функцій комплексної змінної та операційне числення. Навчальний посібник: приклади і задачі / І.В. Андрусяк, О.Г. Орищин, О.Я. Бродяк, П.В. Філевич, В.А. Лазько, В.Л. Лозбень. – Львів: Видавництво НУЛП, 2020. – 242 с. (35 сторінок автора)
3. Заболоцький М.В., Фединяк С.І., Філевич П.В., Червінка К.А. Практикум з математичного аналізу. Навчальний посібник / М.В. Заболоцький, С.І. Фединяк, П.В. Філевич, К.А. Червінка. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2009.- 312 с. (78 сторінок автора)

### **4) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;**

Кандидати фізико-математичних наук:

1. Магола Марія Петрівна «Розподіл значень випадкових аналітичних функцій» (2013 р.)
2. Глова Тарас Ярославович «Узагальнені шкали зростання аналітичних функцій» (2016 р.)

### **8) виконання функцій наукового керівника наукової теми і головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України:**

1. Виконавець держбюджетних тем:
  - «Розробка аналітичних методів у нескінченновимірному комплексному аналізі та теорії операторів» (2013-2015 рр.)
  - «Гоморфізми та функціональне числення в алгебра аналітичних функцій на банахових просторах» (2015-2017 рр.)
  - «Дослідження аналітичних структур у спектрі алгебр голоморфних функцій банахового простору та в обернених спектральних задачах» (2016-2018 рр.).
2. Член редакційної колегії журналу «Карпатські математичні публікації».

### **11) участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад);**

1. Член спеціалізованої вченої ради К 20.051.09 у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».
2. Офіційний опонент докторської дисертації *Дільного Володимировича Миколайовича* на тему «Асимптотичні та апроксимаційні властивості функцій експоненціального типу та їх застосування» за спеціальності 01.01.01 – математичний аналіз (дата захисту — 09.06. 2016 р. у Львівському національному університеті імені І. Франка).

3. Офіційний опонент кандидатської дисертації *Мостової Мар'яни Романівни* на тему «**Логарифмічна похідна близьких до поліномів цілих функцій**» за спеціальністю 01.01.01 – математичний аналіз (дата захисту — 13.04. 2017 р. у Львівському національному університеті імені І. Франка)
4. Офіційний опонент кандидатської дисертації *Шапваловської Людмили Олександрівни* на тему «**Асимптотичні властивості аналітичних функцій у полікрузі**» за спеціальністю 01.01.01 – математичний аналіз (дата захисту — 30.06. 2017 р. у Львівському національному університеті імені І. Франка)

**13) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування;**

1. Берегова Г.І, Пукач П.Я., Філевич П.В. Теорія ймовірностей та математична статистика. Частина І. Навчальний посібник / Г. І. Берегова, П. Я. Пукач, П. В. Філевич. – Львів: Видавництво НУЛП, 2020. – 286 с. (87 сторінок автора)
2. Андрусяк І.В., Орищин О.Г., Бродяк О.Я., Філевич П.В., Лазько В.А., Лозбень В.Л. Теорія функцій комплексної змінної та операційне числення. Навчальний посібник: приклади і задачі / І.В. Андрусяк, О.Г. Орищин, О.Я. Бродяк, П.В. Філевич, В.А. Лазько, В.Л. Лозбень. – Львів: Видавництво НУЛП, 2020. – 242 с. (35 сторінок автора)
3. Заболоцький М.В., Фединак С.І., Філевич П.В., Червінка К.А. Практикум з математичного аналізу. Навчальний посібник / М.В. Заболоцький, С.І. Фединак, П.В. Філевич, К.А. Червінка. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2009.- 312 с. (78 сторінок автора)