Теми дисертаційних досліджень аспірантів

спеціальності 113 Прикладна математика

П/п	Аспірант	Тема дисертації	Науковий керівник	Публікації наукового керівника
1	Туртуріка Віктор Ігорович (IV курс)	«Моделювання випадкового поля внутрішніх хвиль у двошаровій рідині»	К.ф.-м.н., доц. Макарчук Олег Петрович	1. M. Pratsiovytyi, O . Makarchuk, D. Karvatsyi. Lebesgue structure of asymmetric Bernoulli convolution based on Jacobsthal–Lucas sequence // Random Oper.Stochastic. Equ. — 2020. — Vol. 28. — P.84-92. 2. Працьовитий М.В., Кривошия Р.В., Макарчук О.П. Перетворення та дискретні динамічні системи на [0; 1], що зберігають рівномірний розподіл послідовностей. Фрактальний аналіз та суміжні поняття // Зб. Праць Ін-ту математики НАН України. – 2020. – Т.16, №3. – Київ: Ін-т математики НАН України, 2020. – С. 19-35. 3. Макарчук О.П. Лебегівські властивості розподілу випадкової величини з незалежними s-ковими цифрами. Фрактальний аналіз та суміжні поняття // Зб. Праць Ін-ту математики НАН України. – 2020. – Т.16, №3. – Київ: Ін-т математики НАН України, 2020. – С. 36-59
2	Халецький Богдан Вадимович (II курс)	«Статистичні методи оцінки параметрів сингулярних розподілів»		
3	Довгенко Володимир Вячеславович (IV курс)	«Моделювання динаміки ринкових процесів з ефектом насичення»	К.т.н., доцент Нарадовий Володимир Володимирович	1. Avramenko, O.V., Naradovyi, V.V., Lunyova, M.V., Selezov, I.T. Conditions of Wave Propagation in a Semiinfinite Three-Layer Hydrodynamic System with Rigid Lid // Journal of Mathematical Sciences (United States). – 2020. - 247(1). - pp. 173–190 2. Hurtovyi, Y., Avramenko, O., Naradovyi, V. Dependence of the internal wave energy flux on the parameters of a two-layer hydrodynamic system // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. – 2020. - 4(8-106). - pp. 28–36 3. Naradovyi, V., Kharchenko, D. Investigation of the energy of wave motions in a three-layer hydrodynamic system // Waves in Random and Complex Media, 2019
4	Демідов Валерій Вікторович (IV курс)	«Моделювання поширення випадкових хвиль в одношаровій гідродинамічній системі скінченної глибини»		

5	Єлькін Валентин Ілліч (ІІІ курс)	«Моделювання внутрішніх хвиль у обмеженій двошаровій гідродинамічній системі»	К.ф.-м.н., доц. Гуртовий Юрій Валерійович	1. Hurtovyi, Y., Naradovyi, V., Avramenko, O. Dependence of the internal wave energy flux on the parameters of a two-layer hydrodynamic sysytem / EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. – 2020. - 4 (8-106). – С. 28 – 36. 2. Гуртовий Ю., Кухаренко О. Швидкості та траєкторії хвильового руху у двошаровій гідродинамічній системі / Науковий вісник КНУ ім. Тараса Шевченка. Математика. Механіка – 2020. - 1 (41). – С. 30 – 37. 3. Hurtovyi, Y., Naradovyi, V., Bohdanov, V. Analysis of conditions for the propagation of internal waves in a three-layer finite-depth liquid / EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. – 2018. - 3/5 (93). – С. 37 – 47.
6	Чалий Сергій Олексійович (ІІІ курс)	«Стохастичний хвильовий рух на поверхні рідкого гідродинамічного середовища»		
7	Галушко Олександр Ігорович (І курс)	Математичне моделювання процесу регенерації за допомогою стовбурних клітин		
8	Нога Антон Андрійович (ІІ курс)	«Чисельний метод розв’язання нестаціонарних диференціальних рівнянь в частинних похідних з використанням рядів»	К.ф.-м.н., доц. Халецька Зоя Петрівна	1. STANZHYTSKYI OLEXANDR; UTESHOVA ROZA; TSAN VICTORIIA; KHALETSKA ZOIA (2023) “On the relation between oscillation of solutions of differential equations and corresponding equations on time scales”; Turkish Journal of Mathematics: Vol. 47: No. 2, Article 5. 2. Олександр Станжицький, Ірина Шестак, Зоя Халецька, Наталія Денисенко Стахостичне бідоменне рівняння. Модель серцевого дефібрелятора – Materials of International Scientific Conference, dedicated to the 60th anniversary of the Department of Applied Mathematics and Information Technology, September 22nd – 24th, 2022 Chernivtsi– 2022. – 282 с., С.42-43 3. Зоя Халецька. Зв’язок між коливністю розв’язків диференціальних та відповідних їм різницевих рівнянь другого порядку.- MATERIALS of the III International Scientific and Practical Internet Conference “The development of modern science and education: realities, problems of quality, innovations” September 30, 2022. 527 с , С.54-58

9	Франчук Артем Ігорович (І курс)	Формування комплексу моделей бізнес-процесів технологічних компаній	К.ф.-м.н., доц. Акбаш Катерина Сергіївна	1. Asymptotic Behavior of Maxima of Independent Random Variables. Discrete case / K. Akbash, N. Doronina, I. Matsak // Lithuanian Mathematical Journal, 2021, 61(2), pp. 145–160. 2. On the Law of Iterated Logarithm for the Maximum Scheme in Ideal Banach Spaces. / K.S. Akbash, O.P. Makarchuk // Ukrainian Mathematical Journal. – 2019. – 71(3), pp. 343-351 3. Exponential Estimates for the Maximum Scheme. / K.S. Akbash // Ukrainian Mathematical Journal. – 2017. – 69(7), pp. 1144-1153