

## **II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі «Математичні науки»**

Другий рік поспіль на базі Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника проходив II-й тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі «Математичні науки». Організатором проведення другого туру цього Конкурсу і підсумкової науково-практичної конференції була кафедра математичного і функціонального аналізу факультету математики та інформатики Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Відповідно до вимог наказу № 202 від 21.02.2012 року Міністерства освіти і науки України і методичних рекомендацій, щодо проведення Конкурсу, наказом №81 ректора було створено галузеву конкурсну комісію, до складу якої входили провідні науково-педагогічні працівники Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника і запрошені науковці, серед яких: 6 докторів фізико-математичних наук (Загороднюк А.В. – проректор з наукової роботи, завідувач кафедри математичного і функціонального аналізу Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника; Артемович О.Д. – професор кафедри алгебри та геометрії Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника; Філевич П.В. – професор кафедри математичного і функціонального аналізу Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника; Никифорчин О.Р. – завідувач кафедри алгебри та геометрії Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника; Михайлюк В.В. – професор кафедри математичного аналізу Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича; Качановський М.О. – провідний науковий співробітник Інституту математики НАН України); 3 доктори технічних наук (Чернуха О.Ю. – старший науковий співробітник

Центру математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики Я.С. Підстригача НАН України, П'янило Я.Д. – завідувач відділу математичних методів обчислювального експерименту центру математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики Я.С. Підстригача НАН України; Олійник А.П. – професор кафедри комп'ютерних технологій в системах управління та автоматики Івано-Франківського Національного Технічного Університету Нафти і Газу).

Усього для участі в другому турі Конкурсу було надіслано 80 студентських наукових робіт із 43 вищих навчальних закладів України. Після першого етапу Конкурсу – рецензування, членами галузевої конкурсної комісії і експертами було відібрано 42 кращі роботи. Авторів цих робіт запрошено на підсумкову науково-практичну конференцію.

На науково-практичній конференції зареєструвалися 38 студентів і 7 супроводжуючих викладачів із 27 вищих навчальних закладів України – представники кращих наукових шкіл Вінниці, Донецька, Дніпропетровська, Житомира, Запоріжжя, Івано-Франківська, Києва, Криму, Луцька, Львова, Мелітополя, Ніжина, Полтави, Рівного, Сум, Сімферополя, Харкова та інших.

На урочистому відкритті II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з математичних наук з вітальним словом до учасників конференції виступив голова конкурсної комісії проректор з наукової роботи Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника Загороднюк А.В.

На думку експертів і членів конкурсної комісії, представлені на Конкурс роботи є досить актуальними в галузі прикладних і технічних наук, а також пошуковими за своїм характером, мають наукове та прикладне, теоретичне і практичне значення. Доцільно результати цих робіт впроваджувати у виробництво, застосовувати у навчальному процесі.

На підставі аналізу конкурсних робіт і виступів учасників конференції

галузева конкурсна комісія визначила переможців Конкурсу і нагородила їх дипломами I-III ступенів та заохочувальними дипломами учасників Конкурсу.

Згідно з методичними рекомендаціями Міністерства освіти і науки України щодо проведення II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт дипломами I-III ступенів були нагороджені 20 кращих робіт, з них: дипломом I ступеня — 4 роботи, дипломом II ступеня — 6 робіт та дипломом III ступеня — 10 робіт, а саме:

### Дипломом I ступеня

Прізвище, ім'я та по батькові студента (повністю)	Тема роботи	Прізвище, ім'я, по батькові (повністю), посада наукового керівника	Назва вищого навчального закладу (повністю)
1	2	3	4
Задорожний Олександр Олегович	Наближення класів $C_{\infty}^{\varphi}$ лінійними методами підсумовування рядів Фур'є	к.ф.-м.н., доцент Харкевич Юрій Іліодорович	Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки
Кисель Ольга Сергіївна	Домінантна ергодична теорема у просторах Орліча-Лоренца	д.ф.-м.н., професор Муратов Мустафа Абдурешитович	Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського
Плаксій Катерина Юріївна	Дослідження динаміки нелінійних дисипативних систем з двома степенями свободи в околі внутрішнього резонансу	д.ф.-м.н., професор Міхлін Юрій Володимирович	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Червак Остап Іванович	Властивість малих множин евклідового та гіперболічного просторів	д.ф.-м.н., професор Банах Тарас Онуфрійович	Львівський національний університет імені Івана Франка

## Дипломом II ступеня

Прізвище, ім'я та по батькові студента (повністю)	Тема роботи	Прізвище, ім'я, по батькові (повністю), посада наукового керівника	Назва вищого навчального закладу (повністю)
1	2	3	4
Кузишин Іванна Ярославівна	Періодичні розв'язки збурених автономних систем диференціальних рівнянь	к.ф.-м.н., доцент Казмерчук Анатолій Іванович	ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"
Крячко Надія Олексіївна	Нерівності типу Харді-Літлвуда-Поля	д.ф.-м.н., професор Бабенко Владислав Федорович	Дніпропетровський національний університет імені О. Гончара
Недужа Оксана Юріївна	Оцінювання параметрів роботи системи масового обслуговування	д.ф.-м.н., професор Пилипенко Андрій Юрійович	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"
Пиз Назарій Ярославович	Напружено-деформований стан пружно-пластичних пластин з концентраторами напружень з урахуванням розвантаження	к.ф.-м.н., доцент Кузь Ігор Степанович	Львівський національний університет імені Івана Франка
Приймас Іванна Петрівна	Наближення функцій з класів $W^r H_\omega$ інтегралами Вейерштрасса	к.ф.-м.н., доцент Харкевич Юрій Іліодорович	Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки
Циганкова Анастасія Володимирівна	Виключення рівняння Якобі у екстремальних варіаційних задачах	д.ф.-м.н., професор Орлов Ігор Володимирович	Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

### Дипломом III ступеня

Прізвище, ім'я та по батькові студента (повністю)	Тема роботи	Прізвище, ім'я, по батькові (повністю), посада наукового керівника	Назва вищого навчального закладу (повністю)
1	2	3	4
Грувер Євгеній Юрійович	Реалізація незвідних представлень групи $A_4$ в функціях на тетраедри та їх геометрична інтерпретація	к.ф.-м.н., доцент Штепін Вадим Володимирович	Донецький національний університет
Жернова Тетяна Миколаївна	Наближення функцій класу $Lip1$ інтегралами типу Пуассона	к.ф.-м.н., доцент Харкевич Юрій Іліодорович	Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки
Калінін Дмитро Сергійович	Теорема Неша-Кейпера та візуалізація коротких відображень	к.ф.-м.н., с.н.с. Горькавий Василь Олексійович	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
Коропець Наталія Віталіївна	Дослідження симетричних властивостей одного класу узагальнених рівнянь теплопровідності	к.ф.-м.н., доцент Лутфуллін Максим Валерійович	Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка
Матюхіна Аліна Геннадіївна	Подільність елементів зворотних послідовностей	к.ф.-м.н., доцент Оридорога Леонід Леонідович	Донецький національний університет
Матвієнко Тетяна Валеріївна	Грасманів образ лінійчатих поверхонь	к.ф.-м.н., с.н.с. Горькавий Василь Олексійович	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
Наконечна Інна Русланівна, Кузьменко Мар'яна Дмитрівна	Моделі відмов марковського типу	к.ф.-м.н, доцент Вотякова Леся Андріївна	Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського
Струтинський Михайло Михайлович	Застосування пакету "Mathematica" до класичної моделі Блека Шоулса	д.ф.-м.н., професор Загороднюк Андрій Васильович	ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"
Чиж Віктор Володимирович	Чисельні методи моделювання течії дисперсних потоків в металургії	к.ф.-м.н., доцент Кузенко Руслан Дмитрович	ДВНЗ "Приазовський державний технічний університет"

Шевченко Анастасія Олександрівна	Математичне моделювання спектра магнітопружних коливань в епітраксіальних плівках ЗП з нечітко закріпленими спінами	к.ф.-м.н., доцент Баришевський Сергій Олегович	Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького
--	---	--	--

Всі інші учасники конференції були нагороджені дипломами за високі досягнення у наукових дослідженнях.

За відгуками гостей і учасників конференцію було організовано і проведено на високому науковому рівні. Запрошені студенти та викладачі, які їх супроводжували, були приємно вражені високим рівнем проведення підсумкової конференції Конкурсу, організацією проведення усіх запланованих заходів, технічною оснащеністю навчальних аудиторій і бібліотеки університету.

Концерт, підготований студентами факультету математики та інформатики Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника під керівництвом Лабачук Оксани Василівни, завершив роботу студентського наукового форуму.

Оргкомітетом II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з математичних наук у 2012/2013 навчальному році було організовано екскурсію по місту Івано-Франківську. Учасники конференції мали змогу відвідати обласний краєзнавчий музей, який знаходиться у приміщенні міської Ратуші, катедральний собор Святого Воскресіння Христового, художній музей, фортечну галерею «Бастіон».

Проведення такого роду заходів сприяє розвитку більш тісної міжвузівської співпраці. Вирішення питань, обговорених на конференції, сприятиме розвитку студентської науки, що в подальшому обов'язково приведе до підсилення наукового-педагогічного потенціалу у галузі математичних наук.