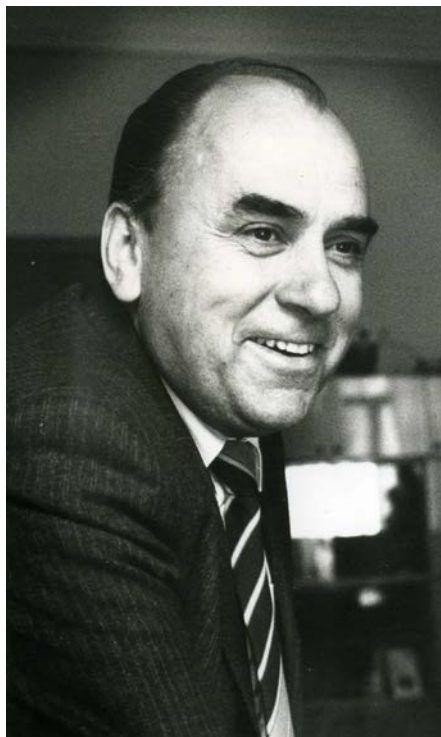


Міністерство освіти і науки України
Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова
Національна академія педагогічних наук України
Інститут математики Національної академії наук України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка



13.12.1932 – 14.11.2015

Програма

Міжнародної наукової конференції
**"Асимптотичні методи
в теорії диференціальних рівнянь",**
яка присвячена 85-річчю доктора фізико-математичних наук,
професора, академіка НАПН України
Шкіля Миколи Івановича

13-14 грудня 2017 року

Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова
Київ, Україна

Організаційний комітет:

Андрущенко В.П. (співголова), Самойленко А. М. (співголова), Нікіфоров Р.О. (заступник голови), Працьовитий М.В. (заступник голови), Торбін Г.М. (заступник голови), Андрусишин Б.І., Болюбаш Я.Я., Бевз В.Г., Вернидуб Р.М., Горбачук І.Т., Горовенко М.О., Гулак Т.О., Жалдак М.І., Колесник Т.В., Кондакова С.В., Конет І.М., Коноваленко О.С., Корець М.С., Королюк В.С., Лупаїн М.Л., Макаров В.Л., Олійник В.Г., Падалка О.С., Парасюк І.О., Пафик С.П., Перестюк М.О., Самусенко П.Ф., Шевчук І.О., Швець В.О., Шут М.І.

Програмний комітет:

Працьовитий М.В. (голова), Колесник Т.В. (заступник голови), Торбін Г.М. (заступник голови), Бевз В.Г., Городній М.Ф., Коваленко С.М., Королюк В.С., Кочубей А.Н., Парасюк І.О., Перестюк М. О., Самойленко В.Г., Самусенко П.Ф., Станжицький О.М., Швець В.О., Шевчук І.О.

Робочі мови конференції – українська, англійська.

Секція №1. Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь .

Секція №2. Вибрані проблеми сучасної математики.

Секція №3. Методика викладання математики в середніх та вищих навчальних закладах.

<http://www.shkil-conf.fmi.npu.edu.ua>

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Середа, 13 грудня 2017 року

09.00 - 10.00 – Реєстрація учасників конференції (ауд. 231)

10.00 - 10.15 – Урочисте відкриття конференції (ауд. 231)

10.15 - 11.30 – Пленарне засідання (ауд. 231)

11.30 - 11.45 – Перерва на каву (ауд.255)

11.45 - 13.00 – Пленарне засідання (ауд. 231)

13.00 - 14.00 – Обідня перерва

14.00 - 15.30 – Секційні засідання:

секція 1 – ауд. 424

секція 2 – ауд.431

секція 3 – ауд. 419

15.30 - 15.45 – Перерва на каву (ауд. 431)

15.45 - 17.00 – Секційні засідання

Четвер, 14 грудня 2017 року

10.00 - 11.30 – Секційні засідання:

секція 1 – ауд. 424

секція 2 – ауд.431

секція 3 – ауд. 419

11.30 - 11.45 – Перерва на каву (ауд.431)

11.45 - 13.00 – Секційні засідання

13.00 - 13.30 – Перерва на каву (ауд.431)

13.30 – від'їзд автобуса з учасниками конференції для вшанування пам'яті М.І.Шкіля на Байковому кладовищі.

Збір – о 13.30 біля входу до Центрального корпусу університету (вул. Пирогова 9).

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Середа, 13 грудня 2017 року

09.00 - 10.00 – Реєстрація учасників конференції, ауд. 231

10.00 - 10.15 – Урочисте відкриття конференції, ауд. 231

Андрущенко Віктор Петрович, академік НАПН України, член-кореспондент НАН України, доктор філософських наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, ректор НПУ імені М.П. Драгоманова.

Самойленко Анатолій Михайлович, академік НАН України, доктор фізико-математичних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, директор Інституту математики НАН України.

Працьовитий Микола Вікторович, доктор фізико-математичних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, декан фізико-математичного факультету НПУ імені М.П. Драгоманова.

Шут Микола Іванович, академік НАПН України, доктор фізико-математичних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, завідувач кафедри загальної і прикладної фізики НПУ імені М.П. Драгоманова.

Торбін Григорій Мирославович, доктор фізико-математичних наук, професор, проректор з наукової роботи НПУ імені М.П. Драгоманова.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

231 ауд. Зала засідань Вченої ради НПУ імені М.П. Драгоманова

Микола Іванович Шкіль: 30 років біля керма флагмана педагогічної освіти України.

Андрущенко Віктор Петрович – академік НАПН України, член-кореспондент НАН України, доктор філософських наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, ректор НПУ імені М.П. Драгоманова.

Академік Микола Іванович Шкіль – поціновувач і натхненник роду математиків НПУ імені М.П. Драгоманова.

Бевз Валентина Григорівна – доктор педагогічних наук, професор кафедри математики і теорії та методики навчання математики НПУ імені М.П. Драгоманова.

М.І.Шкіль і розвиток інформатики в Україні.

Жалдак Мирослав Іванович – академік НАПН України, доктор педагогічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, завідувач кафедри теоретичних основ інформатики НПУ імені М.П. Драгоманова.

Наукова спадщина Миколи Івановича Шкіля.

Самусенко Петро Федорович – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри теоретичних основ інформатики НПУ імені М.П. Драгоманова.

Слово про видатного математика, педагога, мудрого організатора освіти України, Людини з великої літери.

Орлик Марія Андріївна – заступник Голови Ради Міністрів України у 1975 – 1990 рр.

Перерва на каву.

Застосування нелінійного методу ВКБ для побудови асимптотичних розв'язків сингулярно збурених нелінійних диференціальних рівнянь інтегрованого типу.

Самойленко Валерій Григорович – доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри математичної фізики КНУ імені Тараса Шевченка.

Самойленко Юлія Іванівна - доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник механіко-математичного факультету КНУ імені Тараса Шевченка.

М.І. Шкіль – вчений, педагог, громадянин.

Колесник Тамара Всеволодівна – кандидат фізико-математичних наук, професор кафедри математичного аналізу та диференціальних рівнянь НПУ імені М.П. Драгоманова.

Фрактальні функції зі складною локальною поведінкою і розподіли ймовірностей з ними пов'язані.

Працьовитий Микола Вікторович – доктор фізико-математичних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, декан фізико-математичного факультету НПУ імені М.П. Драгоманова.

М.І.Шкіль і розбудова університету.

Падалка Олег Семенович – член-кореспондент НАПН України, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри економіки освіти НПУ імені М.П. Драгоманова.

М.І. Шкіль і концепція програм навчальних дисциплін.

Грищенко Геннадій Опанасович – кандидат фізико-математичних наук, професор, заслужений працівник освіти України, завідувач кафедри експериментальної та теоретичної фізики та астрономії НПУ імені М.П. Драгоманова.

Про деякі нові результати та відкриті проблеми фрактального аналізу та теорії сингулярних ймовірнісних мір.

Торбін Григорій Мирославович – доктор фізико-математичних наук, професор, проректор наукової роботи НПУ імені М.П. Драгоманова.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Секція 1 "Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь", 424 ауд.

Керівники секції: проф. Самойленко В.Г., доц. Пафик С.П.

Існування інтегральних множин одного класу диференціальних рівнянь з імпульсним впливом.

*Асраров Фарход Анварович, Київський національний університет імені Тараса Шевченка.
Перестюк Юрій Миколайович, Київський національний університет імені Тараса Шевченка.*

Кусково-поліноміальна апроксимація розв'язків диференціальних рівнянь Ріккати та Абеля із запізненням аргументу.

*Божонок Катерина Валеріївна, НПУ імені М.П. Драгоманова.
Кирилаха Наталія Григоріївна, Кременчуцький Національний університет імені Михайла Остроградського.*

Формальні асимптотичні розв'язки еліптичних за Лавруком крайових задач з малим параметром.

Заворотинський Андрій Володимирович, Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка.

Асимптотика загального розв'язку лінійної сингулярно збуреної системи диференціальних рівнянь вищого порядку з виродженням.

Пафик Сергій Петрович, НПУ імені М. П. Драгоманова.

Про нестійкість тривіального тора лінійного розширення одного класу динамічних систем.

Перестюк Микола Миколайович, КНУ імені Тараса Шевченка.

Сингулярна крайова задача на півосі для системи зі скінченною та нескінченною віддаленою особливими точками першого порядку.

Процак Людмила Віталіївна, НПУ імені Михайла Драгоманова.

Парасюк Ігор Остапович, Київський національний університет імені Тараса Шевченка.

Побудова розв'язків лінійних сингулярно збурених систем двох диференціальних рівнянь у вигляді подвійних рядів.

Чорненька Олена Володимирівна, Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя.

Крайова задача для рівнянь параболічного типу на трискладовому сегменті.

Конет Іван Михайлович, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.

Пилипюк Тетяна Михайлівна, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.

Асимптотика розв'язку крайової задачі для лінійної сингулярно збуреної системи диференціальних рівнянь у випадку кратного спектра головного оператора.

Віра Марина Борисівна, Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя.

The integrable superconformal analogs of heavenly type equations

Гентош Оксана Євгеніївна, Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України.

Асимптотичне інтегрування векторних рівнянь типу Орра-Зоммерфельда.

Зеленська Ірина Олександрівна, Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка.

Болілий Василь Олександрович, Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка.

Асимптотичні розв'язки системи з кратною точкою звороту.

Ключник Інна Геннадіївна, Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка.

Існування інтегральних множин одного класу диференціальних рівнянь з імпульсним впливом.

Перестюк Юрій Миколайович, Київський національний університет імені Тараса Шевченка.

Функціонально-дискретний метод розв'язування спектральних задач для дробового диференціального оператора типу Якобі.

Романюк Наталія Миколаївна, Інститут математики НАН України.

Макаров Володимир Леонідович, Інститут математики НАН України.

Застосування нелінійного методу ВКБ для побудови асимптотичних розв'язків сингулярно збурених нелінійних диференціальних рівнянь інтегровного типу.

Самойленко Валерій Григорович, Київський національний університет імені Тараса Шевченка.

Самойленко Юлія Іванівна, Київський національний університет імені Тараса Шевченка.

Про асимптотичний розв'язок задачі оптимального керування для неавтономних систем диференціальних рівнянь.

Тарасенко Оксана Володимирівна, Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя.

Двоточкова задача для гіперболічного рівняння четвертого порядку з оператором Бесселя.

Тимків Іван Романович, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу.

Секція 2 "Вибрані проблеми сучасної математики", 431 ауд.

Керівники секції: проф. Працьовитий М.В., доц. Нікіфоров Р.О.

On preservation of singularity of probability measures.

Albeverio Sergio, Bonn University, Bonn, Germany; CERFIM, Locarno, Switzerland

Kondratiev Yuri, Bielefeld University та НПУ імені М.П. Драгоманова.

Луцаїн Марина Леонідівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Торбін Григорій Мирославович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Апроксимаційний метод розв'язування диференціальних рівнянь з аргументом, що відхиляється

Біленко Валентин Іванович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Божонок Катерина Валеріївна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Канторівська система зображення дробової частини дійсного числа, пов'язана з класичною послідовністю Фібоначчі.

Бондаренко Ольга Ігорівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Працьовитий Микола Вікторович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Сумісна рівномірна розподіленість послідовностей, продукованих оператором зсуву в класі \mathbb{Q} -представлень дійсних чисел.

Кривошия Ростислав Вікторович, Інститут математики НАН України.

On some properties of discrete distribution of a random variable with symbols of W -representation.

Волошина Вікторія Олегівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Diffusive Lotka-Volterra system with time-dependent coefficients: Lie symmetries and exact solutions.

Давидович Василь Васильович, Інститут математики НАН України.

Алгоритм побудови послідовності значень випадкової величини, що має сингулярний розподіл салеєвського типу.

Дивляш Наталія Вадимівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Стохастична впорядкованість та метрика породжені принципами бар'єрного перестрашування.

Дрозденко Віталій Олександрович, Білоцерківський національний аграрний університет.

Потужність, структура та фрактальні властивості сім'ї функцій, визначених в термінах \mathbb{Q}_s -зображення дійсних чисел.

Замрій Ірина Вікторівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Василенко Наталія Анатоліївна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Деякі функції пов'язані з розкладом дійсних чисел у знаковмінні ряди Люрота.

Калашинікова Євгенія Ігорівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Ніде не монотонні функції з фрактальними властивостями.

Климчук Світлана Олегівна, Інститут математики НАН України.

Solid tumor evolution inference via mutational trees.

Лебідь Микола Володимирович, ETH Zurich, Німеччина.

Розподіл значень сингулярних монотонних функцій від випадкового аргумента з наперед заданим розподілом.

Лисенко Ірина Миколаївна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Працьовитий Микола Вікторович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Трійковий аналог функцій Радемахера.

Маслова Юлія Петрівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Працьовитий Микола Вікторович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Set of essentially nonnormal numbers defined by Cantor series expansions

Mance William, Adam Mickiewicz University in Poznań,

Nikiforov Roman, NPU

Повнота рядів Сильвестера.

Онищук Анатолій Іванович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Ознаки збіжності додатних числових рядів.

Осауленко Роман Юрійович, Інститут математики НАН України.

Лебегівська структура розподілу асиметричних згорток Бернуллі.

Макарчук Олег Петрович, ЦДПУ ім. Винниченка.

Нетривіальні суміші розподілів чистих лебегівських типів, одна з компонент яких має фрактальні властивості.

Працьовитий Микола Вікторович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Неперервні функції з фрактальними властивостями і розподіли, ними породжені.

Ратушняк Софія Петрівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Збіжність до рівноважного атрактору в динамічних моделях з притягальною взаємодією.

Сатур Оксана Романівна, Інститут математики НАН України.

Розподіл значень однієї сингулярної немонотонної функції канторівського типу.

Свинчук Ольга Василівна, Державний університет телекомунікацій.

Працьовитий Микола Вікторович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Про сингулярність розподілів випадкових величин з незалежними символами F-розкладів.

Сидорук Лілія Олександрівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Про один метод розв'язування функціональних рівнянь.

Страх Олександр Петрович, Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка.

Сингулярні несиметричні збурення скінченного рангу.

Тугай Ганна Володимирівна, Національний авіаційний університет.

Optimistic tragedy of the geometry of convex polyhedra.

Турбін Анатолій Федорович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Про деякі типи узагальнених ядер для експоненціально опуклих функцій.

Чернобай Ольга Борисівна, Університет державної фіскальної служби України.

Про необмеженість варіації однієї ніде не монотонної функції

Чуйков Артем Сергійович, Інститут математики НАН України

Прикладні застосування теорії зображень груп і алгебр.

Шаповалова Наталія Валентинівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Матеріали з пам'яттю: від експериментів до варіаційного числення

Misiats Oleksandr, Virginia Commonwealth University

Problems on extremal decomposition of the complex plane.

Denega Iryna, Institute of Mathematics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

About heteroclinic travelling waves in discrete sine-gordon type equation.

Бак Сергій Миколайович, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського.

Some identities for Boubaker polynomials.

Гой Тарас Петрович, Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника.

Про лебегівську структуру розподілів випадкових величин з харківськими Q -символами.

Іванишин Олег Володимирович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Іванишин Анастасія Григорівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Торбін Анна Григорівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Побудова інтерполяційно-апроксимаційних сплайнів 5-го степеня на квадратах.

Коваленко Валерій Миколайович, Бердянський державний педагогічний університет.

Коваленко Ганна Василівна, Українська інженерно-педагогічна академія.

Фрактальні функції, значення яких виражаються через частоти цифр аргументу.

Панасенко Олексій Борисович, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського.

On analogs of some group-theoretical concepts and results for Leibniz algebras.

Семко Микола Миколайович, Університет державної фіскальної служби України.

Leonid A. Kurdachenko, Oles Gonchar Dnipro National University.

Igor. Ya. Subbotin, National University, USA.

Long-time behavior in a doubly nonlocal Fisher-KPP equation

Finkelshtein Dmytro, Swansea University

Kondratiev Yuri, Bielefeld University

Секція "Методика викладання математики в середніх та вищих навчальних закладах", 419 ауд.

Про еквівалентність двох означень експоненти комплексної змінної.

Білоцький Микола Миколайович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Застосування методів імітаційного моделювання в навчанні студентів розв'язування стохастичних оптимізаційних задач.

Гончаренко Яніна Володимирівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Вивчення теорії дійсних чисел з використанням СКМ Mathematica.

Деканов Станіслав Якович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Теоретико-множинні аспекти шкільного курсу математики.

Дремova Ірина Анатоліївна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Фундаменталізація як передумова формування професійної компетентності майбутнього учителя математики.

Ковтонюк Мар'яна Михайлівна, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського.

Про строгість викладу математичних знань в шкільному курсі математики.

Швець Василь Олександрович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Моделювання геометричних об'єктів як засіб розвитку просторової уяви студентів.

Панченко Лариса Леонтіївна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Шаповалова Наталія Валентинівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Предметно-орієнтована технологія навчання математичних дисциплін на сучасному етапі розвитку освіти.

Парчук Марія Іванівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Гончаренко Яніна Володимирівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Теорія груп як складова курсу "Алгебра та теорія чисел".

Скасків Лілія Василівна, Університет ДФС України.

Розвиток основних змістових ліній курсу "Фінансова та актуарна математика" в навчанні стохастичної фінансової математики.

Сушко Олександра Сергіївна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Гончаренко Яніна Володимирівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Про межі застосування функціонального підходу до тлумачення поняття многочлена.

Требенко Дмитро Якович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Требенко Оксана Олександрівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Теоретичний аспект проблеми активізації пізнавальної діяльності учнів під час навчання математики.

Шищенко Інна Володимирівна, Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка.

Про актуальність і перспективи впровадження дворівневого ЗНО з математики в Україні.

Шкільний Олександр Володимирович, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Прикладні задачі як засіб мотивації навчально-пізнавальної діяльності студентів при вивченні математичних курсів.

Колесник Тамара Всеволодівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Еволюція поглядів на поняття комбінованого навчання.

Антошків Марія Сергіївна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Навчальне середовище підготовки вчителя математики.

Бевз Валентина Григорівна, НПУ імені М.П. Драгоманова.

Підготовка до олімпіад з математики: основні методи доведення нерівностей.

Давидович Валентина Фадеївна, Комунальний заклад "Луцька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 25", Луцьк, Україна.

Інвертування традиційних методів викладання математики.

Данильчук Людмила Олегівна, Миколаївський Національний Університет імені В.О.Сухомлинського

Самостійна робота студентів при вивченні алгебри многочленів.

Ізюмченко Людмила Володимирівна, Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка.

Халецька Зоя Петрівна, Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка.

Про організацію контролю самостійної роботи студентів педагогічних університетів при вивченні математичного аналізу.

Мартиненко Олена Вікторівна, Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка.

Чкана Ярослав Олегович, Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка.

До питання знаходження значень виразів, що містять цілу частину числа.

Одінцова Оксана Олександрівна, Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка.

Прикладний аспект теорії графів як елемент STEM – освіти у математичній підготовці молоді.

Онуфрієнко Ольга Григорівна, Бердянський державний педагогічний університет.

Розвиток творчих здібностей учнів засобами математики (з досвіду роботи).

Ткачук Віра Єгорівна, Комунальний заклад "Луцька загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів № 25", Луцьк, Україна.

Реалізація між предметних зв'язків у процесі навчання лінійної алгебри та аналітичної геометрії студентів технікумів та коледжів.

Харламова Лариса Дмитрівна, Індустріально-педагогічний технікум Конотопського інституту Сумського державного університету.