

**МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ "СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МАТЕМАТИКИ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ В ПРИРОДНИЧИХ НАУКАХ І ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ"**

17-19 вересня 2018 р. в рамках святкування 50-річчя Факультету математики та інформатики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича відбулася міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми математики та її застосування в природничих науках і інформаційних технологіях". Організаторами міжнародної конференції виступили: Інститут математики НАН України, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича.

Програмний комітет конференції очолили Анатолій Самойленко – академік НАН України, директор Інституту математики та Степан Мельничук – професор, ректор Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

Перед початком роботи конференції було надруковано програму та тези доповідей її учасників. Для участі в роботі конференції зареєструвалось 212 науковців із 14 країн світу: Австрії, Болгарії, Великобританії, Казахстану, Канади, Молдови, Німеччини, Польщі, Росії, США, Туреччини, Угорщини, України та Чехії.

Поряд з відомими вченими, серед яких було 5 членів Національної академії наук України у конференції взяли участь: Філдсовський лауреат Efim Zelmanov, Professor University of California, San Diego (USA); Grigorchuk Rostislav, Distinguished Professor Texas A&M University (USA); Мітрофан Чобан академік (Молдова), а також молоді науковці, студенти та аспіранти як з України, так і з-за кордону.

На конференції працювали чотири секції:

- Алгебра, теорія функцій та функціональний аналіз;
- Звичайні диференціальні рівняння;
- Диференціальні рівняння з частинними

похідними;

– Математичне моделювання та інформаційні технології.

За час роботи конференції було виголошено 8 пленарних доповідей:

1. І. Черевко, І. Житарюк "Факультету математики та інформатики 50 років".

2. Ю. Зельманов "Математика: наука чи мистецтво"?

3. Р. Григорчук "Аменабельність: від фон Неймана і Боголюбова до теперішніх часів".

4. M. Choban, P. Kenderov, Ju. Revalski "Set-valued mappings, topological games and their applications".

5. A. Chikrii "Conflict: Analysis and Methods of Making Decision".

6. В. Слюсарчук "Математична модель Сонячної системи з урахуванням швидкості гравітації".

7. С. Івасишен "До історії розвитку теорії диференціальних рівнянь із частинними похідними в Чернівецькому університеті".

8. В. Маслюченко "Аналіз у Чернівецькому університеті"

та зроблено 116 секційних доповідей.

В рамках конференції відбувся симпозіум, присвячений 80-річчю від дня народження Анатолія Михайловича Самойленка – видатного українського математика, педагога, дійсного члена Національної академії наук України, дійсного члена Європейської академії наук, лауреата Державних премій України в галузі освіти, науки і техніки, лауреата Республіканської премії імені Миколи Островського та премій НАН України імені М. М. Крилова, М. М. Боголюбова, М. О. Лаврентьева та М. В. Остроградського, Заслуженого діяча науки і техніки України, академіка-секретаря Відділення математики НАН України, директора Інституту математики НАН України, почесного доктора Чернівецького національного університе-

---

ту імені Юрія Федьковича.

Самойленко Анатолій Михайлович - видатний вчений-математик, засновник наукової школи з теорії багаточастотних коливань та теорії імпульсних систем, що визнана математичними центрами світу, один із провідних фахівців у галузі звичайних диференціальних рівнянь та теорії нелінійних коливань. Під керівництвом академіка Самойленка А. М. підготовлено та захищено науковцями Чернівецького університету близько 10 докторських та кандидатських дисертацій.

У рамках симпозіуму були зроблені пленарні доповіді:

1. Микола Перестюк (Україна) "Життєвий та творчий шлях академіка А.М. Самойленка".

2. Анатолій Самойленко (Україна) "Київська школа з нелінійної механіки".

3. Andras Ronto (Czech Republic), Micslos Ronto (Hungary) "What have we learnt from the numericalanalytic method of Samoilenko".

4. Олександр Станжицький (Україна) "Про функцію Гріна -Самойленка".

Пленарні та секційні доповіді, виголошені на конференці, відобразили сучасний стан із різноманітних напрямів диференціальних рівнянь, нелінійних коливань, математичного аналізу, теорії наближення функцій, функціонального аналізу, математичних проблем механіки та їх застосування у прикладних задачах та інформаційних технологіях. Загалом конференція підтвердила актуальність та високий рівень досліджень українських математиків. Вона активно сприяла подальшій координації наукових досліджень, встановленню нових та розвитку існуючих контактів між вітчизняними та іноземними математиками, а також залученню талановитої молоді до досліджень в новітніх напрямках математичної науки.