



**Міжнародна конференція „Математичний аналіз,
диференціальні рівняння та їх застосування — MADEA-8”,
присвячена 80-річчю від дня народження
академіка А. М. Самойленка**

З 17 по 23 червня 2018 р. у Чолпон-Аті на Іссик-Кулі (Киргизька Республіка) проходила міжнародна конференція „Математичний аналіз, диференціальні рівняння та їх застосування — MADEA-8”, присвячена 80-річчю від дня народження академіка А. М. Самойленка. Організатори конференції: Киргизько-Турецький університет „Манас” (Бішкек, Киргизстан), Університет Мерсіна (Туреччина), Інститут математики НАН України та Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Почесними головами оргкомітету конференції були ректор Киргизько-Турецького університету „Манас” професор С. Балжи, співректором цього університету професор А. Кульмирзаєв, ректор Університету Мерсіна професор А. Чамсарі та директор Інституту математики НАН України академік НАН України А. М. Самойленко. Головою оргкомітету конференції був професор Ф. Г. Абдуллаєв, а віцеп головами були професори А. С. Романюк та І. О. Шевчук.

До міжнародного оргкомітету конференції увійшли: А. Асанов (Киргизько-Турецький університет „Манас”), О. А. Бойчук (Інститут математики НАН України), А. Борубаєв (НАН Киргизстану), А. А. Чекеєв (Киргизький національний університет), О. Челебі (Єдітепський університет, Туреччина), А. Шербет (Університет Анкари, Туреччина), В. Л. Макаров (Інститут математики НАН України), С. Іскандоров (Інститут теоретичної та прикладної математики НАН Киргизстану), С. Орхан (Університет Анкари, Туреччина), М. О. Перестюк (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна), Е. Саваш (Стамбульський комерційний університет, Туреччина), В. В. Савчук (Інститут математики НАН

України), А. С. Сердюк (Інститут математики НАН України), О. М. Станжицький (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна), В. Каракая (Університет Ахі Евран, Туреччина), Х. Решідоглу (Університет Мерсіна, Туреччина), Е. Яшар (Університет Мерсіна, Туреччина), Т. Тунк (Університет Мерсіна, Туреччина), А. Тутар (Киргизько-Турецький університет „Манас”), У. Дегер (Університет Мерсіна, Туреччина), Д. Шимшек (Киргизько-Турецький університет „Манас”).

У роботі конференції взяли участь 106 учених з Азербайджану, Ізраїлю, Ірану, Киргизії, Китаю, Казахстану, Росії, Сербії, Туреччини, Таджикистану, України, Узбекистану. Перед початком роботи конференції було видано тези доповідей її учасників. Відкрив конференцію голова оргкомітету професор Ф. Г. Абдуллаєв.

Основні напрямки роботи конференції: прикладний аналіз, теорія апроксимації та інтерполяції, екстремальні задачі, функціональний та гармонічний аналіз, функціонально-диференціальні та стохастичні рівняння, функції дійсної та комплексної змінних, інтегральні перетворення, диференціальні рівняння з частинними похідними, якісні та асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь, теорія підсумовування, геометрія, алгебра і топологія, математичне та комп'ютерне моделювання, історія та викладання математики, інформатики і фізики та ін.

Робота конференції проходила як у пленарному, так і секційному режимах. Працювали три секції. Було прочитано такі пленарні доповіді:

Hybrid difference-differential boundary-value problems (A. Samoilenko, A. Boichuk, speaker O. Stanzhytskyi),

Some results on regular and rapid variations (Lj. D. R. Kocinac),

Extremal bounds for moduli of annuli under distortions by univalent and multivalent functions (A. Golberg),

On equilibrium problem and its applications (A. Farajzadeh),

A lattice of compactifications of uniformly continuous mapping (A. Vorubaev),

Function spaces and integral operators associated with Schrödinger operators (V. Guliyev),

Inequalities for polynomials and coapproximation (I. Shevchuk),

On fractional integro-differential Volterra equations in Banach spaces (M. Ilolov),

Wallman b-like compactification of a uniform space (A. Chekeev),

Brief review of directions and thematics of researches of the Institute of Theoretical Mathematics and Scientific Computations L. N. Gumilyov Eurasian National University (N. Temirgaliyev),

On solution structure of an integro-differential Bellman – Egorov equation (A. Kerimbekov).

Відкриття, пленарні та секційні засідання конференції „Математичний аналіз, диференціальні рівняння та їх застосування — MADEA-8” проводились на базі туристичного комплексу „Аврора” в Чолпон-Аті на березі унікального мальовничого високогірного озера Іссик-Куль. Учасники „MADEA-8” високо оцінили науковий та організаційний рівень конференції.

А. М. Самойленко, Ф. Г. Абдуллаєв, В. В. Савчук, А. С. Сердюк