

Міністерство освіти і науки України  
Національна академія наук України  
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка  
Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України  
Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
OKAN University (Istanbul, Turkey)  
Norwegian University of Science and Technology (Gjøvik, Norway)  
Lublin University of Technology (Lublin, Poland)  
Tashkent State Technical University named after Islam Karimov (Tashkent, Uzbekistan)



## ПРОГРАМА

8-ї МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ,  
ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ,  
ПРИСВЯЧЕНОЇ 100-РІЧЧЮ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ ТА  
100-РІЧЧЮ КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ОГІЄНКА

18-20 квітня 2018 року



Кам'янець-Подільський, 2018

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Копилов Сергій Анатолійович	ректор Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, д.і.н., проф., <b>голова програмного комітету</b>
Бейко Іван Васильович	д.т.н., проф., <b>співголова програмного комітету</b> , НТУУ «КПІ» (Київ, Україна)
Верлань Анатолій Федорович	д.т.н., проф., чл.-кор. НАПНУ, <b>співголова програмного комітету</b> , ІІМЕ НАНУ (Київ, Україна)
Ali-Zade Parviz G.	Dr. Sc. (Eng.) Prof., OKAN University (Istanbul, Turkey)
Бартіш Михайло Ярославич	д.ф.-м.н., проф., ЛНУ (Львів, Україна)
Бомба Андрій Ярославич	д.т.н., проф., РДГУ (Рівне, Україна)
Weyrich Michael	Dr. Sc. (Eng.), Prof., University of Stuttgart (Stuttgart, Germany)
Velev Dimiter	Dr., Prof., University of National and World Economy (Sofia, Bulgaria)
Verlan Andriy A.	Ph.D. Associate Prof., Norwegian University of Science and Technology (Gjovik, Norway)
Задірака Валерій Костянтинович	д.ф.-м.н., проф., акад. НАНУ, ІК НАНУ (Київ, Україна)
Іваненко Віктор Іванович	д.т.н., проф., НТУУ «КПІ» (Київ, Україна)
Івасишен Степан Дмитрович	д.ф.-м.н., проф., НТУУ «КПІ» (Київ, Україна)
Конет Іван Михайлович	д.ф.-м.н., проф., К-ПНУ (Кам'янець-Подільський, Україна)
Коваленко Олексій Спіфанович	к.т.н., доц., ШММС, НАНУ (Київ, Україна)
Мохор Володимир Володимирович	д.т.н., проф., чл.-кор. НАНУ (Київ, Україна)
Наконечний Олександр Григорович	д.ф.-м.н., проф., КНУТШ (Київ, Україна)
Палагін Олександр Васильович	д.т.н., проф., акад. НАНУ, ІК НАНУ (Київ, Україна)
Петрик Михайло Романович	д.ф.-м.н., проф., ТНТУ (Тернопіль, Україна)
Савула Ярема Григорович	д.т.н., проф., ЛНУ (Львів, Україна)
Sagatov Miraziz	Dr. Sc. (Eng.), Prof., TSTU (Tashkent, Uzbekistan)
Сопронюк Федір Олексійович	д.ф.-м.н., проф., ЧНУ (Чернівці, Україна)
Sterten Jo	As. Prof. Norwegian University of Science and Technology, NTNU (Gjovik, Norway)
Теплінський Юрій Володимирович	д.ф.-м.н., проф., К-ПНУ (Кам'янець-Подільський, Україна)
Федорчук Володимир Анатолійович	д.т.н., проф., К-ПНУ (Кам'янець-Подільський, Україна)
Хіміч Олександр Миколайович	д.ф.-м.н., проф., член-кор. НАН України, ІК НАНУ (Київ, Україна)
Chabanuk Yaroslav	Dr. Sc. (Phys.-Math.), Prof., LUT (Lublin, Poland)
Черевко Ігор Михайлович	д.ф.-м.н., проф., ЧНУ (Чернівці, Україна)
Чикрій Аркадій Олексійович	д.ф.-м.н., проф., акад. НАНУ, ІК НАНУ (Київ, Україна)

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Щирба Віктор Самуїлович	голова організаційного комітету, к.ф.-м.н., професор кафедри інформатики, декан фізико-математичного факультету К-ПНУ	
Андруховський А. Б.	Махович О. І.	Слободянюк О. В.
Гришук В. А.	Моцик Р. В.	Смалько О. А.
Іванюк В. А.	Пилипюк Т. М.	Татауров В. П.
Кух О. М.	Понеділок В. В.	Чевська К. С.
Макаревич О. О.	Розумовська О. Б.	

## ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

### 18 квітня (середа)

- 8<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> — **реєстрація учасників конференції** (фойє корпусу фізико-математичного факультету, вул. Симона Петлюри, 1)
- 10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> — **чай, кава** (ауд. №15 корпусу фізико-математичного факультету)
- 11<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> — **екскурсія в музей університету** (музей, головний корпус університету, вул. Огієнка, 61)
- 11<sup>30</sup> – 13<sup>30</sup> — **відкриття конференції, пленарне засідання** (ауд. №208, головний корпус університету, вул. Огієнка, 61)
- 13<sup>30</sup> – 14<sup>30</sup> — **обід**
- 14<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> — **пленарне засідання** (ауд. №208, головний корпус університету, Огієнка, 61)
- 16<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup> — **екскурсія**

### 19 квітня (четвер)

- 10<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> — **секційні засідання**
- 11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> — **чай, кава** (ауд. №15 корпусу фізико-математичного факультету)
- 12<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> — **секційні засідання**
- 13<sup>30</sup> – 14<sup>30</sup> — **обід**
- 14<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup> — **секційні засідання**
- 16<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup> — **чай, кава** (ауд. №15 корпусу фізико-математичного факультету)
- 16<sup>30</sup> – 17<sup>30</sup> — **секційні засідання**
- 18<sup>00</sup> — **товариська вечерея** (кафе «Мрія козака», площа Вірменський Ринок, 2)

### 20 квітня (п'ятниця)

- 10<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> — **секційні засідання**
- 11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> — **чай, кава** (ауд. №15 корпусу фізико-математичного факультету)
- 12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> — **закриття конференції** (ауд. №14 корпусу фізико-математичного факультету)

### Регламент роботи конференції

#### Доповіді на засіданні:

- пленарному – до 30 хвилин
- секційному – до 10 хвилин

**Робочі мови конференції:** – українська, англійська, російська.

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

18 квітня

*Аудиторія №208 (головний корпус університету, Огієнка, 61)*

### ВІДКРИТТЯ 8-Ї МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ, ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ, ПРИСВЯЧЕНОЇ 100-РІЧЧЮ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ ТА 100-РІЧЧЮ КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ОГІЄНКА

#### ВСТУПНЕ СЛОВО

**Конет Іван Михайлович**, *д.ф.-м.н., професор, проректор з наукової роботи Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка.*

#### ВІТАЛЬНЕ СЛОВО

**Задірака Валерій Костянтинович**, *д.ф.-м.н., професор, академік НАН України, Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України.*

#### ДОПОВІДІ

**Верлань А.Ф.**, *Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України.* Принципи організації керованих натурних моделюючих систем.

**Бейко І.В.**, *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».* Сучасні інформаційні технології у підвищенні якості навчання.

**Задірака В.К.**, *Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України.* Теорія обчислень. Резерви оптимізації алгоритмів.

**Бомба А.Я.** *Рівненський державний гуманітарний університет.* Розвиток методів комплексного аналізу і теорії збурень для моделювання нелінійних процесів з керуванням, ідентифікацією та оптимізацією параметрів.

**Бартіш М.Я., Ковальчук О.В.**, *Львівський національний університет імені Івана Франка.* Двокроковий метод спуску для розв'язування нелінійних алгебраїчних систем.

**Петрик М.Р., Михалик Д.М., Петрик О.Ю., Бойко І.В.,** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Моделювання адсорбції і десорбції вуглеводнів в нанопористих каталізаторах нейтралізації викидів з використанням нелінійної ізотерми Ленгмюра.

### Секція 1

## МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ У ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ І ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

*Аудиторія №14 (корпус фізико-математичного факультету, Симона Петлюри, 1)*

Керівники секції: **Верлань А.Ф.**, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України, Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України;

**Коваленко О.Є.**, кандидат технічних наук, доцент, старший науковий співробітник, Інститут проблем математичних машин і систем НАН України.

**Kharchenko N.V., Satur O.R.,** *Institute of Mathematics of NAS of Ukraine.* Dynamical model of opinion formation.

**Koshmanenko V.D.,** *Institute of Mathematics of NAS of Ukraine,* **Voloshyna V.O.,** *National Pedagogical Dragomanov University.* Limit states of conflict dynamical systems with point spectrum.

**Verlan A.F., Furtat Yu.O.,** *Pukhov Institute for Modelling in Energy Engineering.* Subsystems' parameters evaluation for diagnostic experiment planning.

**Бараннік В.В.,** *Харківський національний університет повітряних сил імені Івана Кожедуба,* **Слободянюк О.В.,** *Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка,* **Твердохліб В.В.,** *Харківський національний університет повітряних сил імені Івана Кожедуба,* **Хіменко В.В.,** *Харківський національний університет радіоелектроніки.* Диференційований підхід до обробки внутрішнього змісту відеокадрів для підвищення візуальної якості відеопотоку.

**Газдюк К.П., Жихаревич В.В.,** *Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича,* **Нікітіна О.М.,** *Чернівецький факультет Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,* **Остапов С.Е.,** *Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича.* Еволюційний алгоритм варіабельного руху черв'якоподібного організму.

**Іванюк В.А., Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Стертен Ю., Норвезький університет науки і технологій.** Дослідження обчислювальних особливостей форм динамічних моделей вимірювальних перетворювачів.

**Кушлик Б.Р., Кушлик-Дивульська О. І., Сорокіна А.Л.** Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Дослідження якості відображення шрифтів на структурованій поверхні.

**Махович О.І., Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.** Редукція чисельної реалізації інтегрального оператора Вольтерри типу згортки.

**Понеділок В.В., Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.** Апаратно-орієнтований метод диференціювання сигналів.

**Прокопович Ю.І., Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, Гошко З.О., Костенко І.С., Пелех Я.М., Національний університет «Львівська політехніка».** Дослідження пружно-пластичного стану циліндричної оболонки з пружним заповнювачем та внутрішньою тріщиною.

**Федорчук В.А., Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.** Моделювання неоднорідних нелінійних просторово протяжних об'єктів з розподіленими параметрами на основі застосування оборотних комп'ютерних моделей.

**Щестюк Н.Ю., Семенюк А., Національний університет «Києво-Могилянська академія».** Співіснування когерентності та некогерентності у «валютному кошику».

**Karataieva T., Koshmanenko V. Institute of Mathematics of the NAS of Ukraine.** The winner's strategy for a loser in a model of 3-players conflict game.

**Kovalenko O.E., Institute of Mathematical Machines and Systems Problems NAS of Ukraine.** On consolidation of information in systems of situational management.

**Власова Т.М., Коваленко О.Є., Вишневський В.В., Соломонов В.В.** Інститут проблем математичних машин і систем НАН України. Організація інформаційних об'єктів сервісу підтримки проведення нарад в системах ситуаційного управління.

**Коваленко О.Є., Коваленко Т.О., Інститут проблем математичних машин і систем НАН України.** Конвергенція та конфігурування інформаційних технологій в системах ситуаційного управління.

**Лисецкий Ю.М.,** ЭС ЭНД ТИ УКРАИНА, **Каревина Н.П.,** *Институт проблем математических машин и систем НАН Украины.* Математические модели как инструмент исследования сложных систем.

**Литвин В.В.,** *Національний університет «Львівська політехніка»,* **Угрин Д. І., Шевчук С.Ф.,** *Чернівецький факультет Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».* Развитие теории ройового інтелекту в задачах адміністративно-територіального управління.

**Chabanyuk Ya.M.,** *Lublin University of Technology,* **Khimka U.T., Budz I.S.,** *Lviv Polytechnic National University.* The real property market with semi-markov switching.

**Kayumov Sh., Sagatova S.M.,** *Tashkent State Technical University.* A different method of solving the second boundary value problem of parabolic type equations.

**Андрейцев А.Ю., Клецька Т.С., Крижановська Т.В., Семененко Т.М.,** *Державний університет інфраструктури та технологій,* **Смирнов І.В.,** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».* Поетапне визначення температури плакованої частинки в плазмовому струмені при напиленні покриттів.

**Артюх М.В., Литвин О.М.,** *Українська інженерно-педагогічна академія.* Тестування методу побудови виробничих функцій зі змінними коефіцієнтами (ВФЗКЕ).

**Верлань А.А.,** *Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»,* **Палагин В.В.,** *Черкасский государственный технологический университет.* Методи редукції математических моделей динамических систем.

**Власюк А.П., Ільків І.В.,** *Національний університет «Острозька академія».* Математичне та комп'ютерне моделювання перенесення солей при фільтрації та вологоперенесенні в насичено-ненасичених ґрунтах в одновимірному випадку в неізотермічних умовах.

**Герасименко В.І., Кречко В.В.,** *Институт математики НАН України.* Про процес поширення кореляцій в квантових системах.

**Груць Ю.М.,** *Институт проблем моделювання в енергетиці ім. Г. С. Пухова НАН України.* Каркасно-орієнтований метод синтезу комп'ютерних стереоскопічних 3-D систем.

**Дуднік А.С.,** *Київський національний університет імені Тараса Шевченка.* Визначення відстані між об'єктами на основі часу прибуття сигналу.

**Жученко О.А., Коротинський А.П., Катишев Є.В.,** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».* Аналіз впливу розрідження на процес нагріву багатокамерної печі випалювання.

**Зорін О.С., Палагін В.В.,** *Черкаський державний технологічний університет.* Моделювання систем передачі даних шумовими негаусовими сигналами з ексцесною модуляцією.

**Ковальчук П.І., Рожко В.І., Балихіна Г.А.,** *Інститут водних проблем і меліорації НААН України, Демчук О.С., Національний університет водного господарства та природокористування.* Математичне моделювання сценаріїв водообміну в системі каналу Дніпро-Донбас.

**Листопадава В.В., Кромбет М.О.,** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».* Математичне та комп'ютерне моделювання у прикладних задачах.

**Магеровська Т.В., Пахолок Б.Б., Пелех Я.М.,** *Національний університет «Львівська політехніка».* Моделювання і аналіз розподілу магнітного поля у магнітотвердому шарі, що знаходиться за умов одночасної дії гармонійного за часом та постійного магнітного полів.

**Мусій Р.С., Мельник Н.Б., Оришин О.Г., Гошко Л.В.,** *Національний університет «Львівська політехніка».* Термонапружений стан електропровідного циліндра з тонким електропровідним покриттям за нестационарної електромагнітної дії.

**Постолатій Н.Ю., Прокоф'єва Л.Л., Положаєнко С.А.,** *Одеський національний політехнічний університет.* Математична модель процесу дифузії у багатокомпонентних системах.

**Філоненко К.М., Фомін О.О., Рубан О.Д.** *Одеський національний політехнічний університет.* Використання згортальних нейронних мереж для виділення інформативних ознак, що впливають на якість дистанційного навчання.

**Швец О.Ю., Сіренко В.О.,** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».* Симетричні сценарії переходу до детермінованого хаосу в системах з обмеженим збудженням.

**Листопадава В.В., Печерний Д.В.,** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».* Теорія прийняття рішень в прикладних задачах.



Секція 2

**ПИТАННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ОБЧИСЛЕНЬ.  
МОДЕЛЮВАННЯ І ОПТИМІЗАЦІЯ КЕРОВАНИХ ПРОЦЕСІВ.  
МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ  
ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ**

*Аудиторія №12 (корпус фізико-математичного факультету, Симона Петлюри, 1)*

Керівники секції: **Задірака В.К.**, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України, Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України;

**Бейко І.В.**, доктор технічних наук, професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

**Бартіш М.Я., Максимішин Р.О., Нанинець В.Я.** *Львівський національний університет імені Івана Франка.* Про деякі трикутні квазіньютонівські методи мінімізації.

**Дудіна Н.В., Мельник Л.В.**, *Кам'янець-Подільський коледж харчової промисловості Національного університету харчових технологій.* Використання обчислювальної техніки для аналізу математичних розрахунків.

**Абрамчук В.С., Прищеп Д.О., Пугач О.С.**, *Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, Абрамчук І.В., Вінницький національний технічний університет.* Формування базисів в задачах математичного моделювання.

**Бейко І.В., Співак Ю.В.**, *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».* До побудови методів глобальної максимізації гамільтоніанів.

**Бейко І.В.**, *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*, **Фуртель О.В.**, *Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.* Методи побудови узагальнених оптимальних траєкторій нелінійних керованих систем.

**Гудима У.В., Гнатюк В.О.** *Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.* Критерії узагальненого Чебишовського у розумінні зважених відстаней центра кількох точок лінійного нормованого простору відносно опуклої множини цього простору.

**Ночвай В.І.**, *Інститут проблем математичних машин і систем НАН України.* Оптимізація соціоекологічних систем відносно забезпечення стандартів якості довкілля.

**Тимофієва Н.К.**, Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України. Підкласи розв'язних задач в штучному інтелекті.

**Фуртель О.В.**, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. Моделювання захисних маневрів літальних апаратів.

**Щирба В.С.**, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. Пошук активних режимів алгоритмами внутрішньої точки.

**Сеньо П.С.**, Львівський національний університет імені Івана Франка. Методи звуження двохсторонніх апроксимацій розв'язків задачі Коші та граничних задач.

**Максимюк В.А.**, Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України. Про причини явища замикання в чисельних методах теорії оболонок.

**Семчишин Л.М.**, Чортківський навчально-науковий інститут підприємництва і бізнесу. Тернопільський національний економічний університет. До застосування розріджених числових систем лінійних алгебраїчних рівнянь.

**Чевська К.С.**, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. Застосування паралельних алгоритмів розв'язування СЛАР на основі гіллястих ланцюгових дробів.

**Пичугина О.С.**, Національний аерокосмічний університет імені Н. Е. Жуковського «Харьковский авиационный институт». Полиэдрально-сферические конфигурации: классификация, свойства и приложения.

**Chornyy R.O., Kinash O.M.**, Ivan Franko National University of Lviv. Definition of an admissible insurance rate in case of F-model.

**Ковальська І.Б.**, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. Оцінки відхилень сум Рісса від  $\overline{\psi}$ -інтегралів, які породжують цілі функції.

**Кулик Г.М.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», **Кулик В.Л.**, Сілезький технічний університет. Обмежені розв'язки диференціальних рівнянь Ріккати.

**Сорич В.А., Сорич Н.М.**, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. Найкраще одночасне наближення суми згортки з ядрами Бернуллі та Пуассона.

**Степаненко Н.В.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Вплив параметрів на регулярність на осі лінійних систем диференціальних рівнянь.

### Секція 3

## ПРОБЛЕМИ МОДЕЛЮВАННЯ І ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОЦЕСІВ ІЗ РОЗПОДІЛЕНИМИ ПАРАМЕТРАМИ

*Аудиторія №28 (корпус фізико-математичного факультету, Симона Петлюри, 1)*

Керівники секції: **Бомба А.Я.**, доктор технічних наук, професор, Рівненський державний гуманітарний університет;

**Конет І.М.**, доктор фізико-математичних наук, професор, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.

**Бак С.М.**, *Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського.* Гетероклінічні біжучі хвилі в дискретному рівнянні синус-Гордон з нелінійною взаємодією на двовимірній ґратці.

**Bomba A., Malash K., Rivne State Humanitarian University.** Modelling of explosion processes with using the quasiconformal mappings method where the identification of the boundary of zone of influence takes place.

**Вовк В.С., Самойленко В.Г., Сатко В.О.** *Київський національний університет імені Тараса Шевченка.* Асимптотичні та чисельні розв'язки рівняння Кортевега-де Фріза.

**Геселева К.Г.**, *Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.* Сумісність та побудова наближених розв'язків інтегро-функціональних рівнянь з малою нелінійністю та обмеженнями.

**Громик А.П.**, *Подільський державний аграрно-технічний університет.* Математичне моделювання коливних процесів у необмежених кусково-однорідних клиновидних циліндрично-кругових середовищах.

**Конет І.М., Пилипюк Т.М.**, *Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.* Еліптичні крайові задачі в необмежених кусково-однорідних циліндрично-кругових областях.

**Міхалевська Г.І.**, *Хмельницький національний університет.* Моделювання коливних процесів методом гібридного диференціального оператора Ейлера-Лежандра-(Конторовича-Лебедева) на сегменті  $[0, R_3]$  полярної осі.

**Хома Г.П., Хома-Могильська С.Г.**, *Тернопільський національний економічний університет.* Математичне моделювання розв'язків гіперболічних рівнянь другого порядку.

**Бабич С.Ю., Глухов Ю.П.,** *Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України,* **Дегтяр С.В.,** *Київський національний економічний університет ім. В. Гетьмана.* Моделювання багатопарової основи з початковими напруженнями в задачах про рухоме навантаження.

**Багно О.М.,** *Інститут механіки імені С.П. Тимошенка НАН України.* Математичне моделювання хвильового процесу у шарі стисливої ідеальної рідини, що взаємодіє з пружним півпростором.

**Власюк А.П.,** *Національний університет «Острозька академія»,* **Жуковська Н.А., Жуковський В.В., Федорчук В.Ю.,** *Національний університет водного господарства та природокористування.* Математичне моделювання просторового напружено-деформованого стану багатопарового ґрунтового масиву з урахуванням тепломасоперенесення.

**Кожушко О.Д., Мартинюк П.М.,** *Національний університет водного господарства та природокористування.* Про застосування FreeFem++ до задачі вологоперенесення у випадку розливу забруднюючої речовини на поверхні ґрунту.

**Мейш В.Ф.,** *Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України,* **Мейш Ю.А.,** *Національний транспортний університет.* Чисельне моделювання динамічних процесів в дискретно підкріплених еліпсоїдальних оболонках при нестационарних навантаженнях.

**Мусій Р.С., Дрогомирецька Х.Т., Веселовська О.В., Гошко Л.В.,** *Національний університет «Львівська політехніка».* Математичне моделювання термопружної поведінки електропровідного циліндра за нестационарної електромагнітної дії за врахування термопружного розсіювання енергії.

**Омелян О.М.,** *Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка.* Нелокальні анзаци та редукція системи рівнянь хемотаксису.

**Сторожук Є.А., Харенко С.Б.,** *Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України.* Математичне моделювання непружного деформування конічної оболонки з круговими отворами при дії комбінованого навантаження

**Черний Д.И.,** *Київський національний університет імені Тараса Шевченка.* О преобразовании уравнения Навье-Стокса к обыкновенному дифференциальному уравнению.

#### Секція 4

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

*Аудиторія №32 (корпус фізико-математичного факультету, Симона Петлюри, 1)*

Керівники секції: **Кух А.М.**, доктор педагогічних наук, професор кафедри методики викладання фізики та дисциплін технологічної освітньої галузі, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.

**Андруховський А.Б.**, старший викладач кафедри інформатики Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.

**Андруховський А.Б.**, *Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.* Особливості використання сучасних інструментів електронного навчання вузькопрофільних фахівці у галузі ІТ та програмування.

**Бобилєв Д.Є., Корольський В.В.**, *Криворізький державний педагогічний університет.* Комп'ютерна підтримка евристичних методів навчання функціонального аналізу.

**Кух А.М., Кух О.М.**, *Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.* STEM-освіта як стратегія реалізації компетентнісного навчання.

**Кух О.М., Кух А.М.**, *Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.* Інформаційно-комунікаційні технології та медіакомпетентність.

**Пилипюк Т.М.**, *Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.* Педагогічні програмні засоби як інформаційні технології навчання.

**Розумовська О.Б.**, *Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.* Шляхи формування окремих складових професійної компетентності майбутніх фахівців сфери туризму засобами інформаційно-комунікаційних технологій.

**Татауров В.П.**, *Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.* Формування інформаційно-комунікаційної компетентності майбутніх вчителів початкових класів з використанням хмарних сервісів.

**Shramenko V.M.**, *National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnical Institute".* Machine learning and the problem of credit scoring.

**Гришук В.А., Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Іванюк Т.М., Подільський спеціальний навчально-реабілітаційний соціально-економічний коледж.** Особливості вибору інструментальних засобів комп'ютерного моделювання.

**Листопадова В.В., Ясеньчук В.В., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».** Нові технології в освіті.

**Моцик Р.В., Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.** Застосування кейс-технології при підготовці майбутніх учителів.

**Мястковська М.О., Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка.** Удосконалення підготовки фахівців у сфері туризму на основі застосування інформаційних технологій.



Точка доступу: ОРТІМА-2018. Пароль: 19182018

**ФОТОЗВІТ**  
**З КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**МОЖНА ПЕРЕГЛЯНУТИ**  
**ЗА ПОСИЛАННЯМ**  
**<https://goo.gl/N1Nqmg>**



Підп. до друку 17.04.2018. Формат 60x84/16.  
Папір офісний. Друк різнографічний. Гарнітура Times.  
Ум. друк. арк. 0,9. Обл.-вид. арк. 0,7. Тираж 100. Зам. № 883-В.

---

Надруковано у Кам'янець-Подільському  
національному університеті імені Івана Огієнка,  
вул. Огієнка, 61. Кам'янець-Подільський, 32300.  
Свідоцтво про внесення до державного реєстру  
суб'єктів видавничої справи серії ДК № 3382 від 05.02.2009 р.



Integration. Outsourcing. Consulting.

