



**Програма
13-ї Відкритої наукової конференції ІМФН,
присвяченої 125-річчю від дня народження С. Банаха**

30-31 березня 2017 року
(Львів, Україна)

Увага! У випадку відсутності доповідача робота секції продовжується наступною за порядком доповіддю. Тривалість секційної доповіді – 15 хвилин.

Програма 13-ї Відкритої наукової конференції ІМФН, присвяченої 125-річчю від дня народження С. Банаха	1
Розклад роботи конференції	2
Відкриття конференції	2
Розклад роботи секцій	2
Математика та механіка	3
Математика (день 1)	3
Математика (день 2)	4
Механіка та математика	5
Прикладна математика	6
Прикладна математика (день 1)	6
Прикладна математика (день 2)	7
Фізика	8
Інформаційні технології	9
Інформаційні технології	9
Міжнародна інформація	10
Методика викладання	11
Інформація про конференцію	12

Розклад роботи конференції

Відкриття конференції

Відкриття конференції відбудеться **30 березня** 2017 р. о **14:00** у **214 ауд. 4-го навч.корп.** (вул. Митрополита Андрея, 5) Національного університету «Львівська політехніка»

14:00 Вітальне слово ректора Національного університету «Львівська політехніка»

14:10 Вступне слово директора ІМФН

14:20 Притула Я. Г. *Стефан Банах: факти з його життя та творчості*

15:05 Понеділок Г. В. *Навчання та педагогічна діяльність Стефана Банаха у Львівській політехніці*

Дата та час роботи секцій конференції: 30–31 березня 2017 р. 16:00 – 18:30

Розклад роботи секцій

Назва секції	День	Головуючий / Аудиторія (Кафедра)
Математика та механіка	30.03.2017 р.	Ільків В.С., д.ф.-м.н., проф. 4-й навч. корп., ауд. 215 (Кафедра ВМ)
	31.03.2017 р.	Мохонько А.З., д.ф.-м.н., проф. 4-й навч. корп., ауд. 215 (Кафедра ВМ)
	31.03.2017 р.	Пукач П.Я., д.т.н., проф. 4-й навч. корп., ауд. 214 (Кафедра ВМ)
Прикладна математика	30.03.2017 р.	Костробій П.П., д.ф.-м.н., проф. Кутнів М.В., д.ф.-м.н., проф. 4-й навч. корп., ауд. 221 (Кафедра ПМ)
	31.03.2017 р.	Костробій П.П., д.ф.-м.н., проф. Кутнів М.В., д.ф.-м.н., проф. 4-й навч. корп., ауд. 221 (Кафедра ПМ)
Фізика	30.03.2017 р.	Григорчак І.І., д.т.н., проф. 10-й навч. корп., ауд. 35 (Кафедра ПФН)
Інформаційні технології	30.03.2017 р.	Бунь Р.А., д.т.н., проф. Алексеев В.І., к.т.н., доц. 4-й навч. корп., ауд. 214 (Кафедра ПМ)
	30.03.2017 р.	Гулай В.В., д.політ.н., проф. 3-й навч. корп., ауд. 123 (Кафедра МІ)
Методика викладання	30.03.2017 р.	Глинський Я.М., к.ф.-м.н., доц. 4-й навч. корп., ауд. 223 (Кафедра ОМП)

Математика та механіка

Математика (день 1)

<i>Дата, час:</i>	30 березня 2017 р., 16:00 – 18:30
<i>Аудиторія:</i>	ауд. 215 , 4-й навч. корп. (вул. Митрополита Андрія, 5)
<i>Головуючий:</i>	Ільків В.С., д.ф.-м.н., проф.
<i>Відповідальна кафедра:</i>	кафедра вищої математики

№	Автори	Мова	Тема/Назва	Установа
1.	Баранецький Я. О., Каленюк П. І.	Укр.	Суттєво несамопряжені нелокальні крайові задачі для оператора диференціювання парного порядку	НУ «ЛП»
2.	Гуцак О. Б., Фігура О. В., Сторож О. Г.	Укр.	Про простори граничних значень та деякі класи розширень лінійних відношень	Львівський НУ ім. І.Франка
3.	Волянська І. І., Симотюк М. М.	Укр.	Багатоточкова задача для рівнянь із частинними похідними у необмеженій смужі	НУ «ЛП»
4.	Ільків В. С.	Укр.	Нелокальна крайова задача з інтегральними умовами для гіперболічних систем рівнянь	НУ «ЛП»
5.	Мединський І. П.	Укр.	Фундаментальні розв'язки для ультрапараболічних рівнянь типу Колмогорова	НУ «ЛП»
6.	Нитребич З. М., Маланчук О. М., Когут І. В.	Укр.	Критерій існування квазіполіномних розв'язків однорідної двоточкової задачі	НУ «ЛП»
7.	Страп Н. І.	Укр.	Розв'язність нелокальної крайової задачі для диференціально-операторного рівняння зі слабкою нелінійністю у шкалі та уточненій шкалі просторів Соболева	НУ «ЛП»
8.	Кучма М. І.	Укр.	Зв'язок між факторизаціями симетричних матриць над кільцями многочленів і квазімногочленів з інволюцією	НУ «ЛП»
9.	Дем'яненко А. Г.	Укр.	Некласичний метод відокремлення змінних в задачах динаміки пружних об'єктів з рухомим інерційним навантаженням. До 170 річчя з початку досліджень	Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет
10.	Колун Н. П.	Укр.	Асимптотика розв'язків диференціальних рівнянь другого порядку з правильно та швидко змінними нелінійностями	Військова академія (м. Одеса)

Математика та механіка

Математика (день 2)

Дата, час:	31 березня 2017 р., 16:00 – 18:30
Аудиторія:	ауд. 215 , 4-й навч. корп. (вул. Митрополита Андрея, 5)
Головуючий:	Мохонько А.З., д.ф.-м.н., проф.
Відповідальна кафедра:	кафедра вищої математики

№	Автори	Мова	Тема/Назва	Установа
1.	Бобик І. О., Пукач П. Я., Симотюк М. М.	Укр.	Метричні оцінки мініорів вронскіана 4-го порядку	НУ «ЛП»
2.	Гентош О. Є., Прикарпатський Я.А.	Укр.	Інтегровні суперконформні аналоги двовимірних бездисперсних систем	ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
3.	Каленюк П. І., Кудрук Г., Нитребич З. М., Симотюк М. М.	Укр.	Задача з інтегральними умовами для систем рівнянь із частинними похідними другого порядку	НУ «ЛП»
4.	Мохонько А. З.	Укр.	Дефектні значення розв'язків диференціальних рівнянь	НУ «ЛП»
5.	Новіков Л. О.	Укр.	S_k -перетворення послідовностей, інтеграли Адамара, принцип Банаха	НУ «ЛП»
6.	Обшта А. Ф., Шувар Б. А.	Укр.	Алгоритм декомпозиції нелінійних операторних рівнянь на основі агрегаційно-ітеративного підходу	НУ «ЛП»
7.	Пабіривська Н. В., Пабіривський В. В.	Укр.	Про одну обернену задачу для параболічного рівняння	НУ «ЛП»
8.	Rakholok V. B.	Англ.	On Quasi-differential Equations with Measures	НУ «ЛП»
9.	Прокіп В. М.	Укр.	Про сумісність системи матричних рівнянь $AX = B$ і $BX = A$ над комутативними кільцями	ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
10.	Cheremnikh E.V., Ivasyk H. V.	Англ.	Branching of resolvent	НУ «ЛП»

Математика та механіка

Механіка та математика

<i>Дата, час:</i>	31 березня 2017 р., 16:00 – 18:30
<i>Аудиторія:</i>	ауд. 214 , 4-й навч. корп. (вул. Митрополита Андрея, 5)
<i>Головуючий:</i>	Пукач П.Я., д.т.н., проф. каф. ВМ
<i>Відповідальна кафедра:</i>	кафедра вищої математики

№	Автори	Мова	Тема/Назва	Установа
1.	Будз С.Ф., Будз І.С.	Укр.	Термонапружений стан оболонок обертання при локальному нагріві із врахуванням фазових змін	НУ «ЛП»
2.	Дівеев Б.М.	Укр.	Аналітичні методи розрахунку механічних характеристик неоднорідних пластин	НУ «ЛП»
3.	Жидик У.В.	Укр.	Термопружний стан композитних кругових циліндричних оболонок за умов теплообміну	НУ «ЛП»
4.	Зашкільняк І. М., Костенко І. С., Николишин М. М.	Укр.	Інтегральні рівняння задачі про граничну рівновагу ортотропної пружно-пластичної замкненої циліндричної оболонки з внутрішньою тріщиною	НУ «ЛП»
5.	Квіт Р.І.	Укр.	Вплив випадкових відхилень дефектів від прямолінійної форми на статистичні характеристики міцності матеріалів	НУ «ЛП»
6.	Лозбень В. Л., Лазько В. А., Желізняк Й. Р.	Укр.	Температурні напруження у тверднучому шарі	НУ «ЛП»
7.	Федюк Є. М., Думанський О. І., Цимбалюк Ю. І.	Укр.	Дослідження кручення порожнистих валів (брусів)	НУ «ЛП», Національний лісотехнічний університет України
8.	Stolyarchuk R. R.	Англ.	Exponential integrators for stiff evolution equations and global error estimation	НУ «ЛП»
9.	Угрин С. З.	Укр.	Операції над мірами	НУ «ЛП»
10.	Андрусак І. В., Коляса Л. І., Бродяк О. Я.	Укр.	Біортогональні системи нелінійних комбінацій експоненціальних функцій	НУ «ЛП»

Прикладна математика

Прикладна математика (день 1)

<i>Дата, час:</i>	30 березня 2017 р., 16:00 – 18:30
<i>Аудиторія:</i>	ауд. 221 , 4-й навч. корп. (вул. Митрополита Андрея, 5)
<i>Головуючий:</i>	Костробій П.П., д.ф.-м.н., проф., зав. каф. ПМ, Кутнів М.В., д.ф.-м.н., проф.
<i>Відповідальна кафедра:</i>	кафедра прикладної математики

№	Автори	Мова	Тема/Назва	Установа
1.	Антонова Т. М., Возна С. М.	Укр.	Деякі аналоги методу фундаментальних нерівностей для дослідження збіжності гіллястих ланцюгових дробів спеціального вигляду	НУ «ЛП»
2.	Бобик І. О., Пукач П. П.	Укр.	Асимптотичний метод дослідження математичної моделі нелінійних коливань у одній механічній системі	НУ «ЛП»
3.	Воловенко М. В., Колендовська М. М., Нікітенко О. М.	Укр.	Моделювання руху заряджених частинок у приладах зі схрещеними полями циліндричної конструкції	ННЦ "Харківський фізико-технічний інститут", Харківський НУ радіоелектроніки
4.	Демків І. І.	Укр.	Інтерполяційний ланцюговий дріб типу Тіле	НУ «ЛП»
5.	Ігнатишин М. І., Пелех Я. М.	Укр.	Оптимізація фізичних параметрів гасника механічних коливань	Мукачівський державний університет, НУ «ЛП»
6.	Kichmarenko O. D., Latysh A. O.	Англ.	Algorithm for the maximum function calculation	Odesa I.I.Mechnikov National University
7.	Костробій П. П., Рижа І.,А.	Укр.	Моделювання процесу окисації чадного газу на двовимірній поверхні платинового каталізатора	НУ «ЛП»
8.	Koval I.	Англ.	Mathematical modeling of the process of water disinfection	НУ «ЛП»
9.	Кунинець А. В., Кутнів М. В.	Укр.	Триточкові різницеві схеми високого порядку точності розв'язування сингулярних крайових задач для ЗДР	НУ «ЛП»

Прикладна математика

Прикладна математика (день 2)

<i>Дата, час:</i>	31 березня 2017 р., 16:00 – 18:30
<i>Аудиторія:</i>	ауд. 221 , 4-й навч. корп. (вул. Митрополита Андрея, 5)
<i>Головуючий:</i>	Костробій П.П., д.ф.-м.н., проф., зав. каф. ПМ, Кутнів М.В., д.ф.-м.н., проф.
<i>Відповідальна кафедра:</i>	кафедра прикладної математики

№	Автори	Мова	Тема/Назва	Установа
1.	Малачівський П. С., Пізюр Я. В., Андруник В. А.	Укр.	Чебишовське наближення сумою полінома і логарифмічного виразу з інтерполяванням	Центр мат. моделювання ІППММ НАНУ, НУ «ЛП»
2.	Ментинський С. М., Пелех Р. Я., Пелех Я. М.	Укр.	Дослідження і аналіз математичної моделі кінетики адсорбції речовин пористими адсорбентами	НУ «ЛП»
3.	Пукач П. Я., Сохан П. Л., Вовк М. І.	Укр.	Про математичну модель нелінійних коливань стінок оливних баків трансформаторів	НУ «ЛП»
4.	Рибицька О. М., Бублик М. І.	Укр.	Модель оцінювання та прогнозування рівня добробуту домогосподарств України	НУ «ЛП»
5.	Слюсарчук Ю. М., Слюсарчук О. З.	Укр.	Про особливості моделювання перехідних процесів динаміки інформаційного суспільства	НУ «ЛП»
6.	Федюк Є. М., Думанський О. І., Цимбалюк Ю. І., Сохан П. Л.	Укр.	Побудова математичної моделі трелювання лісоматеріалів згідно з теорією графів	НУ «ЛП», Національний лісотехнічний університет України
7.	Філь Б. М.	Укр.	Дослідження інтегрованості модифікацій рівняння Кортевега-де Фріза	НУ «ЛП»
8.	Яджак М. С.	Укр.	Паралельні алгоритми з автономними гілками для розв'язання просторової задачі цифрової фільтрації	ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України

Фізика

Дата, час:	30 березня 2017 р., 16:00 – 18:00
Аудиторія:	ауд. 35, 10-й навч. корп. (вул. Устияновича, 5)
Головуючий:	Григорчак І. І., д.т.н., проф., зав. каф. ПФМ
Відповідальна кафедра:	кафедра прикладної фізики та наноматеріалознавства

№	Автори	Мова	Тема/Назва	Установа
1.	Балабан О.В., Ларкін М. В.	Укр.	Дослідження планарних структур органічних квантових листів	НУ «ЛП»
2.	Ваврух М. В., Скульський М. Ю., Смеречинський С. В.	Укр.	Розрахунок внутрішньої будови зорі-донора у системах типу β Ліри	ЛНУ імені Івана Франка, НУ «ЛП»
3.	Григорчак І. І., Іващишин Ф. О., Максимич В. М.	Укр.	Властивості та закономірності відгуку на поле світлової хвилі інтеркалантного нанокompозиту GaSe <Антрацен>	НУ «ЛП»
4.	Клапчук М. І.	Укр.	Провідність квазі-одновимірних систем з діагональним безладом	НУ «ЛП»
5.	Костробій П. П., Маркович Б. М.	Укр.	Хімічний потенціал тонкої металеві плівки у межах моделі <<желе>>	НУ «ЛП»
6.	Kuzmak A. R.	Англ.	Geometry of quantum state manifolds of spin systems	ЛНУ ім. І. Франка
7.	Лукіянець Б. А., Матулка Д. В.	Укр.	Особливості тунелювання в інтеркальованих шаруватих кристалах в присутності зовнішнього магнітного поля	НУ «ЛП»
8.	Понеділок Г. В.	Укр.	Нова апроксимація для гауссової квантової ями	НУ «ЛП»

Інформаційні технології

Інформаційні технології

Дата, час: 30 березня 2017 р., 16:00 – 18:00
Аудиторія: ауд. **214**, 4-й навч. корп. (вул. Митрополита Андрея, 5)
Головуючий: Бунь Р.А., д.т.н., проф.,
 Алексеев В.І., к.т.н., доц.
Відповідальна кафедра: кафедра прикладної математики

№	Автори	Мова	Тема/Назва	Установа
1.	Густі М. І.	Укр.	Прогнозування базового рівня емісій CO ₂ від лісокористування для країн Європейського Союзу	НУ «ЛП»
2.	Кінах В. І., Данило О. Я., Бунь Р. А.	Укр.	Використання хмарної технології Google Earth Engine для аналізу результатів просторової інвентаризації парникових газів	НУ «ЛП», International Institute for Applied Systems Analysis
3.	Любінський Б. Б., Гнатів Л. Б., Гладун В. Р.	Укр.	Багатовимірний аналіз у сховищах даних. Порівняння OLAP у СУБД MS SQL SERVER ТА ORACLE	НУ «ЛП»
4.	Магеровська Т. В., Гошко З. О., Нога Ю. М.	Укр.	Огляд технологій для покращення якості відеозображення в режимі On-Line	НУ «ЛП»
5.	Терендій О. В.	Укр.	Інформаційна технологія одержання діагностичних даних у заданих предметних областях	ІППММ ім.Я.С. Підстригача НАН України

Інформаційні технології

Міжнародна інформація

<i>Дата, час:</i>	30 березня 2017 р., 16:00 – 18:00
<i>Аудиторія:</i>	ауд. 123, 3-й навч.корп. (пл. Св. Юри, 1)
<i>Головуючий:</i>	Гулай В. В., д.політ.н., проф.
<i>Відповідальна кафедра:</i>	кафедра міжнародної інформації

№	Автори	Мова	Тема/Назва	Установа
1.	Воробець Ю. М., Гулай В. В.	Укр.	Інформаційно-аналітичне забезпечення зовнішньої політики європейських держав в умовах кризи ЄС	НУ «ЛП»
2.	Гулай В. В.	Укр.	Компонент «Технології віртуальної дипломатії» в структурі освітньо-професійної програми «Міжнародна інформація» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 055 «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії»	НУ «ЛП»
3.	Охремчук І. А.	Укр.	Моделювання імплементації політик пом'якшення зміни клімату для забезпечення національної безпеки	НУ «ЛП»
4.	Ченька М. В., Гулай В. В.	Укр.	Аналітичний інструментарій дослідження міграційних процесів в країнах Європи (2014-2016 рр.)	НУ «ЛП»

Методика викладання

Дата, час: 30 березня 2017 р., 16:00 – 18:00
Аудиторія: ауд. **223**, 4-й навч.корп. (вул.Митрополита Андрея, 5)
Головуючий: Глинський Я.М., к.ф.-м.н., доц. каф. ОМП
Відповідальна кафедра: кафедра обчислювальної математики та програмування

№	Автори	Мова	Тема/Назва	Установа
1.	Глинський Я. М., Ряжська В. А.	Укр.	Основи комп'ютерної математики для студентів економічних спеціальностей	НУ «ЛП»
2.	Гоблик Н. М.	Укр.	Розв'язування диференціальних рівнянь в середовищі Matlab – Simulink	НУ «ЛП»
3.	Манзій О. С., Сеник А. П., Хандога Н. В.	Укр.	Інформаційна система обліку студентської практики	НУ «ЛП»
4.	Філь Б. М.	Укр.	Використання CDF Player від Wolfram Mathematica для підготовки електронних навчальних матеріалів	НУ «ЛП»
5.	Ярошко С. М.	Укр.	Деякі особливості викладання прикладних математичних дисциплін для студентів напрямку підготовки «Соціологія»	НУ «ЛП»

Інформація про конференцію

Веб-сайт конференції:	http://psc-imfs.lpnu.ua
Електронна пошта:	vm.imfn@gmail.com
Проведення конференції:	30–31 березня 2017 року
Секретар Оргкомітету 13-ї Відкритої наукової конференції ІМФН	Сохан Петро Львович, к.ф.-м.н., доц. каф. ВМ +38 067 416 95 26

З повагою,
Організаційний комітет 13-ї Відкритої наукової конференції
Інституту прикладної математики і фундаментальних наук
Національного університету «Львівська політехніка»