

Національний університет “Львівська політехніка” (Україна)

Ряшівська політехніка (Польща)

Технічний університет Ільменау (Німеччина)

Державне підприємство “Науково-дослідний інститут
метрології вимірювальних і управляючих систем” (Україна)

Акціонерне товариство “Укртрансгаз” (Україна)



МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ МЕТРОЛОГІВ МКМ'2019

ПРОГРАМА

XXIII МІЖНАРОДНОГО СЕМІНАРУ МЕТРОЛОГІВ МСМ'2019

До 100-річчя кафедри інформаційно-вимірювальних технологій

10–12 вересня 2019 року

Львів – 2019

СПОНСОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ



ТОВ "МБС-Інжинірінг"



**ЗАХІДНАДРА
СЕРВІС**

ТОВ "Західнадра сервіс"



ПП "НВП "Спаринг-Віст Центр"
Торгова марка Екотест



НОРМА ПЛЮС ТОВ "Норма плюс"

ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

10 вересня 2019 р.

9⁰⁰ – 10⁰⁰ – Реєстрація учасників конференції.

10⁰⁰ – 10¹⁵ – Відкриття конференції.

Бобало Юрій Ярославович – ректор Національного університету “Львівська політехніка”, д-р техн. наук, професор.

10¹⁵ – 11¹⁰ – Пленарне засідання.

11¹⁰ – 11⁴⁰ – Перерва на філіжанку кави.

11⁴⁰ – 13⁰⁰ – Пленарне засідання.

13⁰⁰ – 13²⁰ – Спільне фото.

13²⁰ – 14²⁰ – Обід.

14²⁰ – 17⁵⁰ – Робота секцій конференції.

18⁰⁰ – Товариська вечера.

11 вересня 2019 р.

10⁰⁰ – Культурна програма.

12 вересня 2019 р.

11⁰⁰ – 12⁰⁰ – Ознайомлення з кафедрою ІВТ.

12⁰⁰ – 13⁰⁰ – Робота секцій конференції.

14⁰⁰ – Урочисте закриття конференції. Вручення сертифікатів учасникам.

Від'їзд учасників конференції.

Регламент

Доповідь на пленарному засіданні – 15 хв.

Доповідь на секційному засіданні – 10 хв.

Виступ у дискусії, повідомлення – 5 хв.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

10 вересня 2019 р., 10⁰⁰ – 13⁰⁰

**актова зала, головний корпус Національного університету
“Львівська політехніка” (вул. С. Бандери, 12)**

Тема доповіді	Доповідачі	Інформація про доповідачів
МИНУЛЕ, СЬОГОДЕННЯ І МАЙБУТНЄ КАФЕДРИ ІНФОРМАЦІЙНО- ВИМІРЮВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЛЬВІВСЬКОЇ ПОЛІТЕХНІКИ	Бобало Ю.	Ректор, д-р техн. наук, професор
		Національний університет “Львівська політехніка”, м. Львів, Україна
ФІЛЬМ, ПРИСВЯЧЕНИЙ 100-РІЧЧЮ КАФЕДРИ ІНФОРМАЦІЙНО- ВИМІРЮВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	Стадник Б.	Завідувач кафедри інформаційно-вимірювальні технології, д-р техн. наук, професор
		Національний університет “Львівська політехніка”, м. Львів, Україна
THE PLANCK BALANCE – CALIBRATION OF E2 MASS STANDARDS USING THE NEW DEFINITION	Фрьоліх Т.	Директор Інституту технологічних процесів та сенсорних технологій, Завідувач кафедри вимірювань технологічних процесів
		Технічний університет м. Ільменау, Німеччина

Тема доповіді	Доповідачі	Інформація про доповідачів
МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМІРЮВАНЬ В СИСТЕМАХ МОНІТОРИНГУ І ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ	Бабак В.	Заступник директора з наукової роботи, д-р техн. наук, чл.-кор. НАН України, професор
		Інститут технічної теплофізики НАН України
MODERN PHOTOMETRY	Назаренко Л.	Завідувач кафедри «Світлотехніки і джерел світла», д-р техн. наук, професор
		Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова
СУЧАСНИЙ СТАН МЕТРОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ	Красоха Л.	Заступник начальника управління метрології – начальник відділу законодавчої метрології департаменту технічного регулювання, к.т.н.
		Міністерство економічного розвитку і торгівлі України (Київ, Україна)
МЕТРОЛОГІЯ СУЧАСНОСТІ. НОВІ ВИКЛИКИ ДЛЯ УКРАЇНИ	Кузьменко Ю.	Заступник генерального директора, к.т.н.
		ДП «Укрметртестстандарт»

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

10 вересня 2019 р., 14²⁰ – 17⁵⁰

СЕКЦІЯ 1

МЕТРОЛОГІЯ, ЯКІСТЬ,
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

*204 аудиторія, головний корпус Національного
університету “Львівська політехніка” (вул. С. Бандери, 12)*

КЕРІВНИКИ СЕКЦІЇ:

Байцар Роман Іванович – д-р техн. наук, професор,

Мотало Василь Петрович – д-р техн. наук, професор.

1. **Голінка І.** ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ
В ОРГАНІЗАЦІЯХ НА ОСНОВІ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ

2. **Гуницько А.** ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ
РИЗИКАМИ В ДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЙ

3. **Ковтун С.** ШЛЯХИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОСТЕЖУВАНOSTІ ВИ-
МІРЮВАНЬ ПОВЕРХНЕВОЇ ГУСТИНИ ТЕПЛОВОГО ПОТОКУ

4. **Леновенко А., Паракуда В., Павлик Б., Григоренко В., Ко-
вальчук Н.** НОВІ РОЗРОБКИ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕ-
РАТУРИ У ПРОМИСЛОВОСТІ, ЇХ МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕН-
НЯ ТА КАЛІБРУВАННЯ НА БАЗІ ЕТАЛОННОГО ЯДЕРНО-КВАД-
РУПОЛЬНОГО РЕЗОНАНСНОГО ТЕРМОМЕТРА ЯКРТ-5М

5. **Motalo V.** SOFT METROLOGY: DISSEMINATION OF THE IN-
FORMATION MEASURING TECHNOLOGIES INTO THE “MEASUR-
ING THE IMPOSSIBLE” AREA

6. **Руда М., Бойко Т., Паславський М.** ВИМОГИ ДО ВСТАНОВ-
ЛЕННЯ ПОКАЗНИКІВ СКЛАДНИХ ЛАНДШАФТНИХ КОМПЛЕКСІВ

7. Рудик Ю., Куць В., Назаровець О. РОЗВИТОК СТАНДАРТИЗАЦІЇ ВИПРОБУВАННЯ КАБЕЛІВ ЗА ПОКАЗНИКАМИ БЕЗПЕКИ

8. Штепа В., Каплун В. ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ МІРИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ДЛЯ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ СПОРУД ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВИМОГАМ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ

СЕКЦІЯ 2

ВИМІРЮВАННЯ ТА ІСТОРІЯ ВИМІРЮВАНЬ

226 аудиторія, головний корпус Національного
університету “Львівська політехніка” (вул. С. Бандери, 12)

КЕРІВНИКИ СЕКЦІЇ:

Стадник Богдан Іванович – д-р техн. наук, професор,
Яцишин Святослав Петрович – д-р техн. наук, професор.

1. **Дорожовець М., Івахів О., Стадник Б.** ДО ІСТОРІЇ СТВО-
РЕННЯ КАФЕДРИ ІВТ

2. **Воробйов Л., Кобзар С., Декуша О., Декуша Л.** ВПЛИВ НЕ-
РІВНОМІРНОСТІ ПРОСТОРОВОЇ ЧУТЛИВОСТІ ПРИЙМАЧА ТЕ-
ПЛООВОГО ВИПРОМІНЕННЯ НА ПОХИБКУ ВИМІРЮВАННЯ

3. **Дмитрів В., Микийчук М., Дмитрів І., Дмитрів Т.** СЕНСОР
ТЕРМОАНЕМОМЕТРИЧНОГО ТИПУ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ДВО-
ФАЗНИХ ПУЛЬСУЮЧИХ ПОТОКІВ

4. **Іванов С., Грищенко Т., Бурова З.** ЗАСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ
СТАНУ ВОЛОГИ В МАТЕРІАЛАХ ЗІ СКЛАДНОЮ СТРУКТУРОЮ

5. **Кисилевська А., Арабаджи М., Прокопович І., Вакарчук В.**
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТОДИ-
КИ АТОМНО-АБСОРБЦІЙНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ
БАРІЮ В МІНЕРАЛЬНИХ ВОДАХ

6. **Крайовський В., Рокоманюк М., Ромака В.** НОВІ ПІДХОДИ
У МОДЕЛЮВАННІ ЧУТЛИВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕРМОПЕРЕТВО-
РЮВАЧІВ

7. **Кричевець О.** ФОРМУВАННЯ ФУНКЦІЇ ПЕРЕТВОРЕННЯ
ПОХИБОК ВХІДНИХ ДАНИХ У МЕРЕЖІ КІНЦЕВИХ АВТОМАТІВ

8. **Куц Ю., Щербак Л.** ФАЗОВА ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛІЧ-
НИХ СИГНАЛІВ В ЗАДАЧАХ ВИМІРЮВАНЬ І КОНТРОЛЮ

9. **Матіко Ф., Пістун О., Федоришин Р.** АВТОМАТИЗОВАНЕ
КОРИГУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИМІРЮВАННЯ ОБ'ЄМУ ПРИ-
РОДНОГО ГАЗУ З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ

10. **Palczynska B.** FAST HARMONICS IDENTIFICATION BASED ON A COMPRESSIVE SENSING APPROACH

11. **Palczynska B., Swisulski D.** SPARSE REPRESENTATION OF A NON-STATIONARY SIGNAL IN COMPRESSIVE SENSING TECHNIQUE

12. **Погребенник В.** ІНВАРІАНТИ У ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ

13. **Середюк О., Винничук А., Лютенко Т.** НОВА КОНЦЕПЦІЯ ПОВІРКИ ПОБУТОВИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ ГАЗУ ЗА МІСЦЕМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

СТЕНДОВА (ПОСТЕРНА) СЕКЦІЯ

210 аудиторія, головний корпус Національного
університету “Львівська політехніка” (вул. С. Бандери, 12)

КЕРІВНИКИ СЕКЦІЇ:

Луцик Ярослав Теодорович – д-р техн. наук, професор,

Питель Іван Данилович – канд. техн. наук, доцент,

Скоропад Пилип Ізидорович – д-р техн. наук, професор.

1. **Andruszkiewicz A., Eckert K.** IMPLEMENTATION OF ULTRASONIC ECHO METHOD FOR MEASUREMENTS OF SELECTED PARAMETERS OF BIPHASIC LIQUID METAL-GAS FLOWS

2. **Dzwonkowski A.** EVALUATION OF THE INSTANTANEOUS POWER MEASUREMENT UNCERTAINTY IN A SYSTEM FOR NON-DESTRUCTIVE BEARING DIAGNOSTIC

3. **Golijanek-Jędrzejczyk A., Dzwonkowski A., Świsulski D.** ESTIMATION OF MEASURAND OF HUMAN SKIN TEMPERATURE DURING THE ENDURANCE TEST

4. **Golijanek-Jędrzejczyk A., Hanus R., Zych M., Mrowiec A.** THE IMPACT OF CLEANING THE MEASUREMENT DATA ON THE DETERMINATION OF THE MASS FLOW

5. **Kochan O., Hots N., Przystupa K.** THERMISTOR BASED AD-HOC TERMOMETER

6. **Lewitowicz J., Szelmanowski A., Gębura A., Pazur A., Franczuk E.** STUDYING LOCAL AND COMPLEX RESONANCES IN AVIATION POWER TRAINS USING FAM-C AND FDM-A METHODS

7. **Lewitowicz J., Szelmanowski A., Gębura A., Pazur A., Tokarski T.** STUDYING THE PHENOMENON OF MAGNETICALLY NEUTRAL ZONE DISTORTION IN AIRCRAFT COMMUTATOR DIRECT CURRENT GENERATORS

8. **Masnicki R., Mieziako C., Niczyporuk R.** EXTENDING THE INDUSTRIAL ROBOT'S CAPABILITIES BY USING A NON-STANDARD WORKING TOOL AND TESTING ITS PROPERTIES

9. **Mrowiec A., Heronimczak M.** THE RESEARCH ON THE FLOW OF INCOMPRESSIBLE FLUID THROUGH SELECTED SEGMENTED FLANGE

10. **Piechota P., Synowiec P., Andruszkiewicz A., Wędrychowicz W.** ANALYSIS OF THE POSSIBILITY OF USING AN APERTURE IN THE PIPELINE AS A REDUCER FOR CONTINUOUS MEASUREMENT OF GAS MASS STREAM

11. **Przystupa K.** THE TRANSIENT STATES IN HYDRAULIC PUMP SYSTEM

12. **Shuvar R., Yuzevych V., Kovtko R., Ogirko O., Ogirko I.** INFORMATION TECHNOLOGY FOR ANALYSIS AND PROCESSING OF LARGE RISK DATA AND SECURITY OF CYBERNETIC SYSTEMS

13. **Sydorko I., Baitsar R.** ANALYSIS OF METHODS OF RESEARCHES IN CLINICAL-DIAGNOSTIC LABORATORY

14. **Synowiec P., Wędrychowicz W., Piechota P., Andruszkiewicz A.** LASER DOPPLER ANEMOMETRY AS FLOW MEASUREMENT METHOD BEHIND 90° BEND

15. **Trybus M.** MEASUREMENTS OF T1 AND T2 RELAXATION PROCESSES IN FLUIDS WITH USE OF EFNMR SCANNER

16. **Warsza Z.** DETERMINATION OF UNCERTAINTY OF RECTANGULAR IMPEDANCE COMPONENTS FROM MEASUREMENTS OF ITS POLAR COMPONENTS

17. **Warsza Z., Puchalski J.** DEPENDANCE OF THE ACCURACY OF INDIRECT MULTIPARAMETER MEASUREMENTS ON THE UNCERTAINTY OF PROCESSING FUNCTION

18. **Wędrychowicz W., Synowiec P., Piechota P., Andruszkiewicz A.** MODELS OF GAS SPEED DISTRIBUTION IN FLOW THROUGH PIPE

19. **Zhurenko V.** INTEGRATION OF THE QUALITY MANAGEMENT AND THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SUBSYSTEMS INTO THE GENERAL MANAGEMENT SYSTEM OF THE NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY

20. **Бас О., Присяжнюк Л.** ВИМІРЮВАННЯ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

21. **Берестов Р., Гоц Н.** СТАН МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПЕКТРОМЕТРІЇ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЕННЯ В УКРАЇНІ

22. **Бойко І., Чабан О.** ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСНАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЗЛИТТЯ СЕНСОРНИХ ДАНИХ SENSOR FUSION

23. **Бойко О., Голяка Р., Готра З.** ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ДЛЯ БІОМЕДИЧНОГО ТЕРМІЧНОГО АНАЛІЗУ

24. **Бубела Т., Федисин Т.** ВЕРИФІКАЦІЯ ПІДСИСТЕМИ ЗБОРУ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ КІБЕР-ФІЗИЧНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ҐРУНТУ

25. **Веренікін О., Слива Ю.** ЗАСТОСУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ МЕТОДІВ ОЦІНКИ МИЙНИХ ЗАСОБІВ

26. **Гаврилів Д., Вельган Р., Семенченко М.** РОЗПІЗНАВАННЯ ДЕФЕКТІВ ТЕХНІЧНОЇ КЕРАМІКИ З ВИКОРИСТАННЯМ АЛГОРИТМІВ ГЛИБИННОГО НАВЧАННЯ

27. **Граняк В., Кухарчук В.** ЦИФРОВИЙ КАНАЛ ВІБРОПРИСКОРЕННЯ НА ОСНОВІ МІКРОМЕХАНІЧНОГО ЄМНІСНОГО СЕНСОРА

28. **Дорожовець М., Івахів О., Стадник Б.** КАФЕДРА ІВТ ЛЬВІВСЬКОГО ПОЛІТЕХНІЧНОГО ІНСТИТУТУ ПІСЛЯ ІІ СВІТОВОЇ ВІЙНИ

29. **Дорожовець М., Івахів О., Стадник Б.** СУЧАСНІСТЬ ТА МАЙБУТНЄ КАФЕДРИ ІВТ ЛЬВІВСЬКОЇ ПОЛІТЕХНІКИ

30. **Єременко В., Мокійчук В., Самойліченко О.** МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ ЗАКОНІВ РОЗПОДІЛІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДАНИХ

31. **Івах Р., Івах С.** ЕХ-МАРКОВАННЯ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАХИСНИХ СИСТЕМ, ПРИЗНАЧЕНИХ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ПОТЕНЦІЙНО ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ СЕРЕДОВИЩАХ

32. **Кізілівський І., Шпак О., Бубела І.** ОЦІНЮВАННЯ НЕПЕВНОСТІ У ВИМІРЮВАННІ ЕЛЕКТРОАКУСТИЧНОЇ ПРОВІДНОСТІ НА ЕТАЛОНІ ПОТУЖНОСТІ УЛЬТРАЗВУКУ

33. **Козлов Ю.** МЕТОД РАНЖИРУВАННЯ ЗА ВЗІРЦЯМИ

34. **Кокошко Р., Кріль Б., Кріль О.** ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДОДАТКОВОГО ІНФОРМАТИВНОГО СИГНАЛУ ПО СПОЖИВАННЮ ПОВІТРЯ В СИСТЕМІ КЕРУВАННЯ МУЛЬТИКОМПРЕСОРНОЮ УСТАНОВКОЮ

35. **Костеров О., Паракуда В., Шпак О.** УДОСКОНАЛЕННЯ ДЕРЖАВНОГО ПЕРВИННОГО ЕТАЛОНА УКРАЇНИ ДЕТУ 10-01-11 ДЛЯ КАЛІБРУВАННЯ МІКРОФОНІВ У ВІЛЬНОМУ ПОЛІ

36. **Костюк О., Бубела Т., Друзюк В.** МЕХАНІЗМ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ISO 50001 ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МОНІТОРИНГУ ВИКОРИСТАННЯ ПАЛИВНО ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ

37. **Кривенчук Ю., Гельжинський І.** АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ НАГРОМАДЖЕННЯ ВИМІРЯНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ДИНАМІЧНИХ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

38. **Микийчук М., Байцар Р., Телішевський А.** ІННОВАЦІЇ В ІНКЛЮЗИВНОСТІ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

39. **Микийчук М., Гут Т.** МЕТРОЛОГІЧНІ ВИМОГИ ДО КЛАСИФІКАЦІЇ СИСТЕМ ЗВАЖУВАННЯ ДОРОЖНІХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ У РУСІ ЗА КЛАСАМИ ТОЧНОСТІ

40. **Микийчук М., Лазаренко Н.** МОДЕЛІ РОЗРАХУНКУ ПОКАЗНИКІВ НАДІЙНОСТІ ВІДНОВЛЮВАНИХ ТА НЕВІДНОВЛЮВАНИХ СИСТЕМ РІЗНИХ ТИПІВ

41. **Питель І., Івах Р., Скоропад П.** ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ

42. **Питель І., Петровська І., Скоропад П.** АНАЛІЗ ТЕРМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ МЕТАЛЕВИХ ШКЕЛ

43. **Походило Є., Нижник Б.** МОДЕЛЮВАННЯ СХЕМ ЗАМІЩЕННЯ ДВОЕЛЕКТРОДНОГО ЄМНІСНОГО СЕНСОРА

44. **Походило Є., Піщюра В.** СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ФАЛЬСИФІКОВАНОЇ ГОРІЛКИ

45. **Різник А., Стадник Б., Ліхновський І.** МОДЕРНІЗАЦІЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕДАВАЛЬНО ТРАКТУ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РЕЗОНАНСНОГО ТЕРМОМЕТРА

46. **Руженцев І.**, Луцький С. СИСТЕМНО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

47. **Саченко А., Кочан В., Кочан О.** НАУКОВА ШКОЛА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СЕНСОРНИХ СИСТЕМ: ІСТОРІЯ ТА РЕЗУЛЬТАТИ

48. **Степаняк Мих., Степаняк Мик., Степаняк Мих. М., Наконечний М.** МЕТОД ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ОПОРУ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

49. **Степаняк Мих., Степаняк Мик., Степаняк Мих. М., Наконечний М.** МІСТ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ОПОРУ

50. **Сулима О., Микийчук М.** МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ ВИМІРЮВАНЬ

51. **Чабан В.** ТРИ НЕВИМІРНІ МАСИ

52. **Чабан О., Бойко О.** ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРИСТРОЇВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО МОНІТОРИНГУ ЗДОРОВ'Я: ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ

53. **Чигінь В., Михайлишин П.** ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ФОТОЗАХОПЛЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕКСАКОПТЕРА І БОРТОВОГО КОМП'ЮТЕРА З ВІДЕОКАМЕРОЮ

54. **Шабатура Ю., Міхалева М., Смичок В.** АНАЛІЗ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕТОДІВ І ЗАСОБІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ВІЙСЬКОВИХ ПІДРОЗДІЛІВ ПРОВІДНИХ КРАЇН СВІТУ

55. **Яцишин С., Лазаренко С.** КАЛІБРУВАННЯ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ

56. **Яцишин С., Мельник Х., Луцик Я.** ДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МІКРОТЕРМОМЕТРІВ

57. **Яцишин С., Мідик А.-В., Лиса О.** КІБЕР-ФІЗИЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ПАРНИКІВ ТА ТЕПЛИЦЬ

58. **Яцук В., Микийчук М., Яцук Ю.** КОДОКЕРОВАНІ ВИСОКОМІРНІ МІРИ-ІМІТАТОРИ ОПОРУ

11 вересня 2019 р.

10⁰⁰ – екскурсія в Золочів. Збір при вході у студентський комбінат харчування Національного університету “Львівська політехніка” (вул. Карпінського, 8 “харчоблок”)

У вартість організаційних внесків ВХОДИТЬ:

- трансфер Львів–Золочів–Львів;
- вхідний квиток на відвідування Золочівського замку.

У вартість НЕ ВХОДЯТЬ і додатково оплачуються: харчування та інші особисті потреби.

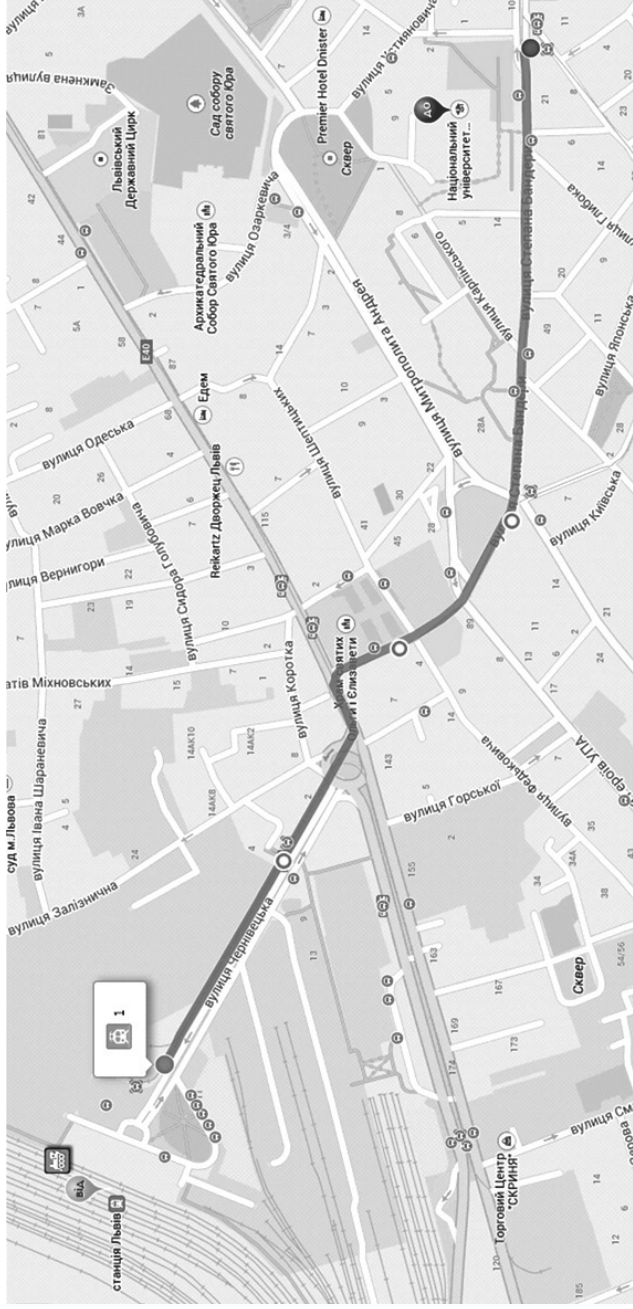
12 вересня 2019 р.

11⁰⁰ – Зустріч на кафедрі “Інформаційно-вимірювальних технологій” (вул. С. Бандери 28а, 5-й н.к., кім. 708).

12⁰⁰ – Робота секцій конференції (711 аудиторія 5-й н.к.).

14⁰⁰ – Урочисте закриття конференції. Вручення сертифікатів учасникам (204 аудиторія головного корпусу).

Від’їзд учасників конференції.



*Дістатись від залізничного вокзалу “Львів Головний” до місця проведення конференції
(головний корпус Львівської політехніки, вул. С.Бандери, 12
можна трамваєм № 1 чи 4 (зупинка “Львівська політехніка”)*