



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

Факультет електроніки

Комунальний позашкільний навчальний заклад
«Київська Мала академія наук учнівської молоді»
Громадська організація «Пані Наука»

ПРОГРАМА

XI МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «ЕЛЕКТРОНІКА-2019»

23-24 квітня 2019 року
Україна, м. Київ

КОМІТЕТИ

СКЛАД ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ

Голова програмного комітету:

д.т.н., професор, академік НАН України Якименко Ю. І. – Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Заступник голови програмного комітету:

Жуйков В.Я. – д.т.н, професор

Члени програмного комітету:

Борисов О.В. – к.т.н., професор

Власюк Г.Г. – д.т.н., професор

Дідковський В.С. – д.т.н., професор

Лисенко О.М. – д.т.н., професор

Писаренко Л.Д. – д.т.н., професор

Іванько К.О. – к.т.н., доцент

Тимофєєв В.І. – д.т.н., професор

Ямненко Ю.С. – д.т.н., професор

СКЛАД ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

Голова оргкомітету:

к.т.н. Клен К. С. – доцент кафедри промислової електроніки ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Співголови:

Куліш Є.Б. – заступник директора КПНЗ "Київська Мала академія наук учнівської молоді"

Левченко В.В. – аспірант кафедри промислової електроніки ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Члени оргкомітету:

Трофімчук Т. С. – зав. лаб. кафедри промислової електроніки ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Клепач Л. Є. – асистент ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Крилов А. В. – аспірант кафедри промислової електроніки ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Мартинюк В. І. – студент кафедри промислової електроніки ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Яременко М. К. – студент кафедри промислової електроніки ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

РОЗКЛАД КОНФЕРЕНЦІЇ

Час/Дата	23 квітня	24 квітня
9:45 – 10:00	Установчі збори	
10:00 – 10:15	Відкриття конференції	Секція 3
10:15 – 12:00	Секція 1	
12:00 – 13:00	Перерва на каву	Перерва на каву
13:00 – 13:10	Секція 1	Секція 3
13:10 – 14:10	Секція 2	Секція 4
14:10 – 14:30		Секція 5
14:30 – 15:00		Секція 6

Секція 1 – Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем

Секція 2 – Перетворювальна та мікропроцесорна техніка

Секція 3 – Телекомунікаційні, аудіовізуальні технології та системи

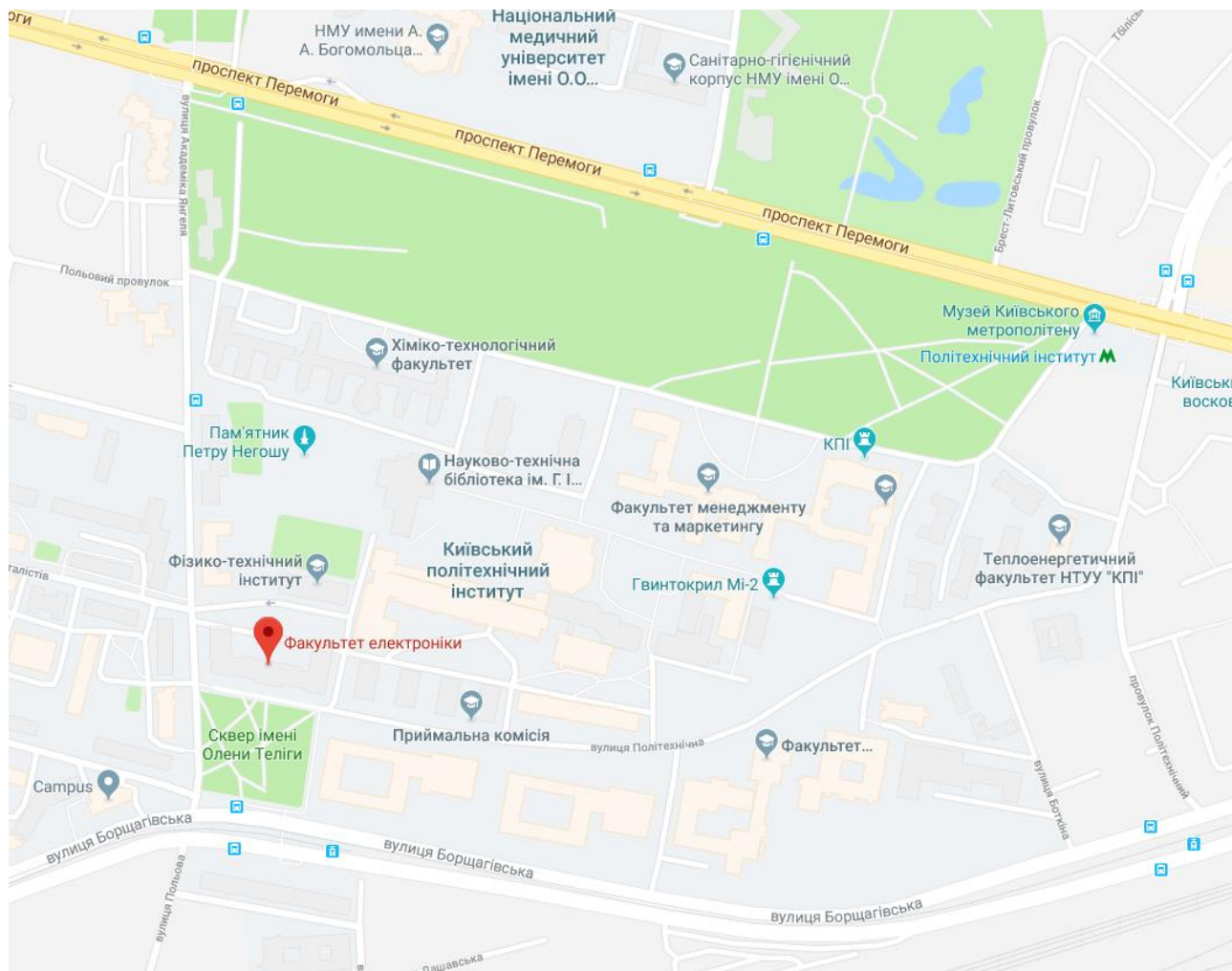
Секція 4 – Акустика та акустоелектроніка

Секція 5 – Мікро- та наноелектроніка

Секція 6 – Секція Київської МАН

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ

Конференція відбудеться в ауд. 412, 4 поверх, навчальний корпус №12, КПІ ім. Ігоря Сікорського, за адресою вул. Політехнічна, 16/9



23 КВІТНЯ

9:45	Установчі збори
10:00	Відкриття конференції
10:15	СЕКЦІЯ №1 «ІНФОРМАЦІЙНО-ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ ЗАСОБИ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ» Керівник секції – проф. д.ф-м.н. Редько І.В.
	1. Maxim Zylevich ВИМІРЮВАЛЬНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НЕОДНОРІДНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ НА КОМПОНЕНТИ БІПОЛЯРНИХ ІМС Рекомендація: к.т.н., доцент Кучернюк П. В.
	2. Yehor Myroshnychenko МІКРОПРОЦЕСОРНА СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РУХУ АВТОТРАНСПОРТУ Рекомендація: к.т.н., доцент Кучернюк П. В.
	3. Dmytro Humeniuk АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ МОДЕЛІ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ Рекомендація: к.т.н., доцент Яганов П. О.
	4. Oleksandr Tsymbal ДИСКРИМІНАЦІЯ МЕТАЛІВ У МЕТАЛОШУКАЧАХ Рекомендація: к.т.н., доцент Лебедев Д. Ю.
	5. Aleksander Mahnyov РОЗРОБКА ОПТИМАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ СИСТЕМИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ГАММА-ВИПРОМІНЮВАННЯ Рекомендація: к.т.н., доцент Варфоломєєв А. Ю.
	6. Maxim Yaroshenko РОЗРОБКА СИСТЕМИ ВІДСТЕЖЕННЯ РУХІВ ЛЮДИНИ Рекомендація: к.т.н., доцент Лебедев Д. Ю.
	7. Olexandr Diachuk СИСТЕМА ПОШУКУ ОБ'ЄКТІВ НА ЗОБРАЖЕННІ Рекомендація: старший викладач, Антонюк О. І.
	8. Dmytro Sorokin БЛОК КЕРУВАННЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЕКСПОНУВАННЯ ФОТОРЕЗИСТУ Рекомендація: к.т.н., доцент Мірошніченко А. П.
	9. Oleg Zhyvoglyad ПРОГНОЗУВАННЯ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ НА БАЗІ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ Рекомендація: д.т.н., проф. Ямненко Ю.С.

	<p>10. Dmytro Humeniuk УСТАНОВКА ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИМІРЮВАННЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНИХ ХАРАКТЕРИСТИК Рекомендація: к.т.н., доцент Мірошніченко А.П.</p>
12:00	Перерва на каву
13:00	<p>11. Denis Soldatov МЕТОДИ РОЗПІЗНАВАННЯ РУХІВ, ДІЙ ЛЮДЕЙ НА ВІДЕО ПОСЛІДОВНОСТЯХ Рекомендація: к.т.н., доцент Варфоломєєв А. Ю.</p>
13:10	<p>СЕКЦІЯ №2 «ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНА ТА МІКРОПРОЦЕСОРНА ТЕХНІКА» Керівник секції – доцент к.т.н. Вербицький Є.В.</p>
	<p>1. Igor Martiukhin and Maxim Bilyi ТРАНСПОРТНИЙ ЗАСІБ З АКУМУЛЯТОРОМ ЗІ ЗМЕНШЕНИМИ МАСОГАБАРИТНИМИ ПОКАЗНИКАМИ Рекомендація: к.т.н., доцент Вербицький Є. В.</p>
	<p>2. Mykola Korchaka and Kateryna Klen АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВІДНОВЛЕННЯ ВІДСУТНІХ ДАНИХ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІДБОРУ МАКСИМАЛЬНОЇ ЕНЕРГІЇ У MICRO GRID Рекомендація: д.т.н., проф. Жуйков В. Я.</p>
	<p>3. Ihor Fedin ПОРІВНЯННЯ ТОПОЛОГІЙ ІНВЕРТОРІВ ЗА КОЕФІЦІЄНТОМ НЕЛІНІЙНИХ СПОТВОРЕНЬ ВИХІДНОЇ НАПРУГИ Рекомендація: д.т.н., проф. Терещенко Т. О.</p>
	<p>4. Roman Sukach and Kateryna Klen ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ХМАРНОГО ПОКРИВУ ЗА ДОПОМОГОЮ АЛГОРИТМУ DIAMOND-SQUARE Рекомендація: д.т.н., проф. Жуйков В. Я.</p>
	<p>5. Andrew Pikozh КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯМ MICROGRID ЗА ВАРТІСНИМ КРИТЕРІЄМ Рекомендація: д.т.н., проф. Ямненко Ю.С.</p>
	<p>6. Oleksandra Kolesnyk ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ СТИЛІЗОВАНОЇ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ Рекомендація: д.т.н., проф. Ямненко Ю.С.</p>
	<p>7. Valeriia Okhmak and Petro Mykolaichuk ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ DC/DC ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ІЗ М'ЯКОЮ ТА ЖОРСТКОЮ КОМУТАЦІЄЮ ПРИ РІЗНИХ ЧАСТОТАХ Рекомендація: д.т.н., проф. Ямненко Ю.С.</p>

	<p>8. Anton Soyich and Dmytro Mykolayets КЕРУВАННЯ МАТРИЧНИМ ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ ЧАСТОТИ З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕОМЕТРИЧНОГО ПІДХОДУ Рекомендація: д.т.н., проф. Жуйков В. Я.</p>
	<p>9. Yurii Demchenko ПІДВИЩЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЗА РАХУНОК КОРЕКТОРІВ КОЕФІЦІЄНТА ПОТУЖНОСТІ Рекомендація: д.т.н., проф. Ямненко Ю.С.</p>

24 КВІТНЯ

9:45	Установчі збори
10:00	СЕКЦІЯ №3 «ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ, АУДІОВІЗУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ» Керівник секції – доцент к.т.н. Лазебний В.С.
	1. Hleb Borysov ОСОБЛИВОСТІ АНАЛІЗУ ЗВУКОВИХ ЕФЕКТІВ В ОБЧИСЛЮВАЛЬНІЙ ПЛАТФОРМІ IOS Рекомендація: к.т.н., доцент Трапезон К. О.
	2. Yin Chenlyan, Olexandra Omelyanets АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ УСПІШНОСТІ ПЕРЕДАВАННЯ ЗВУКОВИХ ПОТОКІВ ЗАСОБАМИ БЕЗПРОВОДОВОЇ МЕРЕЖІ СТАНДАРТУ 802.11 Рекомендація: к.т.н., доцент Лазебний В. С.
	3. Yin Chenlyan, Olexandra Omelyanets ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ВІДЕОПОТОКІВ МЕРЕЖАМИ СТАНДАРТУ 802.11 Рекомендація: к.т.н., доцент Лазебний В. С.
	4. Maksim Shaparets ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ RFID- СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ARDUINO Рекомендація: к.т.н., Оникієнко Ю. О.
	5. Olha Tytarenko АНАЛІЗ РОБОТИ ОДНОКРИСТАЛЬНИХ ПРИЙОМОПЕРЕДАВАЧІВ ISM-ДІАПАЗОНУ ДЛЯ СИСТЕМ ІОТ Рекомендація: к.т.н., с.н.с., Макаренко В.В.
	6. Vadym Baran АНАЛІЗ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ 360 – ГРАДУСНОГО ВІДЕО Рекомендація: к.т.н., Оникієнко Ю. О.
	7. Vlad Mazharenko АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ FREESWITCH В МЕРЕЖАХ ІР ТЕЛЕФОНІЇ Рекомендація: к.т.н., Попович П. В.
	8. Oleksii Pereverziev АВТОНОМНІ СИСТЕМИ ЗБОРУ ДАНИХ З БЕЗПРОВІДНИМ КАНАЛОМ ЗВ'ЯЗКУ Рекомендація: к.т.н., Оникієнко Ю. О.
	9. Rostislav Denisov ПЕРСПЕКТИВИ ТА РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЙ ЗМІШАНОЇ РЕАЛЬНОСТІ Рекомендація: к.т.н., Оникієнко Ю. О.

	<p>10. Inna Shevchenko ВИБІР АПАРАТНОЇ ЧАСТИНИ ІНТЕРАКТИВНОЇ СИСТЕМИ НАВЧАННЯ ГРІ НА ГІТАРІ Рекомендація: к.т.н., Оникієнко Ю. О.</p>
	<p>11. Yuliia Makarenko АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ 5G В СИСТЕМАХ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ Рекомендація: к.т.н., Оникієнко Ю. О.</p>
	<p>12. Maryna Voluiko ЗАСОБИ ВІЗУАЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВІДЕОЕФЕКТІВ Рекомендація: к.т.н., Оникієнко Ю. О.</p>
12:00	Перерва на каву
13:00	<p>13. Denys Volosian ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ОБРОБЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ Рекомендація: к.т.н., Оникієнко Ю. О.</p>
13:10	<p>СЕКЦІЯ №4 «АКУСТИКА ТА АКУСТОЕЛЕКТРОНІКА» Керівник секції – проф. д.т.н. Найда С.А.</p>
	<p>1. Nataliia Derkach, Maria Vdovenko ОЦІНКА РОЗБІРЛИВОСТІ МОВИ ЗА КОЕФІЦІЄНТОМ МІЖВУШНОЇ КОРЕЛЯЦІЇ МОВНОГО СИГНАЛУ Рекомендація: к.т.н., доцент Луньова С. А.</p>
	<p>2. Ann Khvist МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ РЕАКТИВНОГО КОМПЕНСАТОРА ЛІНІЙНОГО НЕСИМЕТРИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ТРИФАЗНОЇ ТРИПРОВІДНОЇ МЕРЕЖІ Рекомендація: д.т.н., проф. Артеменко М. Ю.</p>
	<p>3. Bogdan Maksymovych КОНЦЕПТ СТЕРЕОРЕСИВЕРУ Рекомендація: к.т.н., доцент Вафоломеев А. Ю.</p>
	<p>4. Vladyslav Ryzhko and Oleksii Bogdanov БОРОТЬБА З ШУМОВИМ ЗАБРУДНЕННЯМ НА ЗАЛІЗНИЦІ Рекомендація: д.т.н., дпроф. Найда С. А.</p>
	<p>5. Dariia Liashko ДОСЛІДЖЕННЯ СПЕКТРІВ СКЛАДНИХ АУДІО-СИГНАЛІВ ТА МЕТОДИКА МУЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ Рекомендація: д.т.н., дпроф. Найда С. А.</p>

	<p>6. Oleksii Andriichenko and Oleksandr Denysenko</p> <p>СУБ'ЄКТИВНЕ ОЦІНЮВАННЯ РОЗБІРЛИВОСТІ ЗАШУМЛЕНОЇ МОВИ В ЛЕКЦІЙНОМУ ПРИМІЩЕННІ</p> <p>Рекомендація: д.т.н., дпроф. Дідковський В. С.</p>
14:10	<p>СЕКЦІЯ №5 «МІКРО- ТА НАНОЕЛЕКТРОНІКА»</p> <p>Керівник секції – доцент к.т.н. Коваль В.М.</p>
	<p>1. Hanna Shevliakova, Anna Morozovska and Georgii Sviechnikov</p> <p>ВПЛИВ ПАСИВНОГО ШАРУ НА РОЗПОДІЛ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ В СЕГНЕТОЕЛЕКТРИЧНИХ ТОНКИХ ПЛІВКАХ</p> <p>Рекомендація: к.т.н., доцент Діденко Ю. В.</p>
	<p>2. Oleksii Yama and Dmytro Chyepihin</p> <p>АНАЛІЗ ТЕРМІЧНОЇ ВТОМИ В'ЯЗКОПЛАСТИЧНОГО ПРИПОЮ ДЛЯ МІКРОЕЛЕКТРОННИХ КОМПОНЕНТІВ І СИСТЕМ</p> <p>Рекомендація: д.т.н., проф. Ямненко Ю.С.</p>
14:30	<p>СЕКЦІЯ №6 «Секція Київської МАН»</p> <p>Керівник секції – Куліш Є.Б.</p>
	<p>1. Vladislav Shevchuk and Tetiana Shikota</p> <p>ДОСЛІДЖЕННЯ ГЛОБАЛЬНОЇ СИСТЕМИ МІСЦЯ РОЗТАШУВАННЯ GPS ТА РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ ОБРОБКИ ДАНИХ З ПРИЙМАЧА СИГНАЛІВ НАВІГАЦІЙНИХ СУПУТНИКІВ</p> <p>Рекомендація: Ildar Urazghildiiev, Ph.D., Senior Research Engineer, JASCO Applied Sciences (USA) Inc.</p>
	<p>2. Michail Tatarnikov and Polina Troianovska</p> <p>РЕЗЕРВНЕ ЖИВЛЕННЯ МОДУЛЯ УПРАВЛІННЯ ПОБУТОВОГО ГАЗОВОГО КОТЛА</p> <p>Рекомендація: к.т.н., доцент Могильний С. Б.</p>
	<p>3. Dmytro Sverdlichenko</p> <p>РОЗРОБКА СПОСОБУ ПОДОЛАННЯ ТЕОРЕМИ ІРНШОУ ПРИ ЯВИЩІ МАГНІТНОЇ ЛЕВІТАЦІЇ</p> <p>педагогічний керівник: Чижська Тетяна Григорівна, старший викладач кафедри ЗФ та ФТТ ФМФ НТУУ «КПІ» ім. І. Сікорського</p> <p>науковий керівник: Козленко Олег Володимирович, завідувач лабораторії криогенної техніки ФМФ НТУУ «КПІ» ім. І. Сікорського;</p>