



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

XIV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА

КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

«ЕЛЕКТРОНІКА-2021»

21-22 квітня 2021 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:

Лисенко О.М. – д.т.н., професор

Найда С.А. – д.т.н., професор

Орлов А.Т. – к.т.н., професор

Писаренко Л.Д. – д.т.н., професор

Тимофєєв В.І. – д.т.н., професор

Ямненко Ю.С. – д.т.н., професор

Ришард Стжелецьки – д.т.н., професор (Республіка Польща)

СКЛАД ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

Голова оргкомітету:

Попович П.В. – к.т.н., доцент кафедри акустичних та мультимедійних електронних систем ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського, заступник декана ФЕЛ

Заступники голови:

Клен К.С. – к.т.н., доцент кафедри електронних пристроїв та систем ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського, заступник декана ФЕЛ

Сарибога Г.В. – старший викладач кафедри електронних пристроїв та систем ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського, керівник секції «Авіа- ракетобудування та роботизованих комплексів» КПНЗ "Київська Мала академія наук учнівської молоді"

Члени комітету:

Трофімчук Т.С. – зав. лаб. кафедри електронних пристроїв та систем ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Терлецький О.В. – к.т.н., доцент кафедри електронних пристроїв та систем ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Дворник О.О. – аспірант кафедри акустичних та мультимедійних електронних систем ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Дамарад А.В. – аспірантка кафедри акустичних та мультимедійних електронних систем ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Левченко В.В. – аспірант кафедри електронних пристроїв та систем ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Кожушко Ю.В. – аспірантка кафедри електронних пристроїв та систем ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Карбівська Т.О. – аспірантка кафедри електронних пристроїв та систем ФЕЛ КПІ ім. Ігоря Сікорського

Богданов О.В. – к.т.н., доцент, відповідальний редактор журналу «Електронна та акустична інженерія»

РОЗКЛАД КОНФЕРЕНЦІЇ

Час/Дата	21 квітня		
14:00 – 14:15	Установчі збори, відкриття конференції		
14:15 – 15:00	Секція 1	Секція 2	Секція 3
15:00 – 15:45	--	Секція 2	--
15:45 – 16:00	<i>Перерва</i>		
16:00 – 16:30	--	Секція 2	--
Час/Дата	22 квітня		
14:00 – 14:15	Установчі збори		
14:15 – 15:00	Секція 2	Секція 4	
15:00 – 15:45	Секція 2	--	
15:45 – 16:00	<i>Перерва</i>		
16:00 – 17:15	Секція 2	--	

Секція 1 – **Мікро- та наносистемна техніка**

Секція 2 – **Електроніка, акустика та мультимедіа**

Секція 3 – **Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем**

Секція 4 – **Секція Київської МАН**

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ

Конференція відбудеться в дистанційному режимі в мережі Інтернет з використанням засобів телекомунікаційного зв'язку

Ідентифікатори відеоконференцій:

Дата	Секції	Керівник	Посилання
21 квітня 2021 р.	Секція 1	к.т.н., доц. Коваль В.М.	https://meet.google.com/sck-yhmn-fyy
	Секція 2	к.т.н., доц. Клен К.С.	https://meet.google.com/ckr-merq-dgr
	Секція 3	д.ф-м.н., проф. Редько І.В.	https://us02web.zoom.us/j/7518675894?pwd=T3ZzMmMrWHpaMWpxSzViQkRvWXppQT09, ID конференції: 751 867 5894 Код доступу: Igor1992
22 квітня 2021 р.	Секція 2	д.т.н., проф. Найда С.А.	https://meet.google.com/bdh-kfvs-xcg
	Секція 4	ст. викл. Сарибога Г.В.	https://us02web.zoom.us/j/86979400772, ID конференції: 869 7940 0772

21 КВІТНЯ

14:00	Установчі збори, відкриття конференції, вітальне слово від організаторів
14:15	Секція №1 «Мікро- та наносистемна техніка» Керівник секції – к.т.н., доц. Коваль В.М.
	1. Дідусь Р. І., Лапшуда В. А., Гондовська А. С., Яценко О. В. ОСАДЖЕННЯ ТОНКИХ ПЛІВОК ОКСИДУ МОЛІБДЕНУ ДЛЯ ГНУЧКОЇ БІОРОЗКЛАДНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ Рекомендація: к.т.н., доц. Коваль В.М.
	2. Хижняк І.А. ПРИСТРІЙ ЗБОРУ ДАНИХ ВИМІРЮВАНЬ ДЛЯ НАВЧАЛЬНОЇ ЦИФРОВОЇ ЛАБОРАТОРІЇ НА ESP32 Рекомендація: к.т.н., проф. Орлов А.Т.
	3. Ліпко Д.О. ПРИЛАД ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ Рекомендація: к.т.н., проф. Борисов О.В.
14:15	Секція №2 «Електроніка, акустика та мультимедіа» Керівник секції – к.т.н., доц. Клен К.С.
14:15	1. Пахомов А.А., Саган Р.П. ЕЛЕКТРОННИЙ ПОМІЧНИК ДЛЯ ЛЮДИНИ З ВАДАМИ ЗОРУ Рекомендація: к.т.н., доц. Чадюк В.О.
	2. Комаровський М.М., Грамарчук Ю.О. ПЕРЕДАЧА СИГНАЛІВ ПО ЛІНІЯМ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ Рекомендація: д.т.н., проф. Ямненко Ю.С.
	3. Мосиса А., Сянцай Ч. RESEARCH OF SENSOR SYSTEMS IN CONSTANT TEMPERATURE CHANGES Рекомендація: д.т.н., проф. Ямненко Ю.С.
	4. Охмак В.М., Крилов А.В. ТЕХНОЛОГІЯ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ТА ПЕРЕДАЧІ ЗОБРАЖЕНЬ У РОЗУМНОМУ БУДИНКУ Рекомендація: д.т.н., проф. Ямненко Ю.С.
	5. Мирошніченко М.В. ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ДОМАШНІМИ РОСЛИНАМИ Рекомендація: к.т.н., доц. Клен К.С.
	6. Яма О. С., Олішевський Ю. С. ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ Рекомендація: к.т.н., доц. Бондаренко О.Ф.

15:45	Перерва
16:00	7. Фіронов А., Левченко В. СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ЗОРУ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ В ПРИМІЩЕННЯ Рекомендація: д.т.н., проф. Ямненко Ю.С.
	8. Божук А.М. ЗАСТОСУВАННЯ МОНТЕ-КАРЛО КОДУ SERPENT ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ НА ОСНОВІ ЗВОРОТНО РОЗСІЯНОГО РЕНТГЕНІВСЬКОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ Рекомендація: к.т.н., доц. Михайлов С.Р.
14:15	Секція №3 «Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем» Керівник секції – д.ф-м.н., проф. Редько І.В.
	1. Зилевіч М.О. ЗАСТОСУВАННЯ ОРАКУЛЬНОГО КОНЦЕПТУВАННЯ ПРИ ПРОГРАМУВАННІ ДИЗАЙНУ ЕЛЕКТРОННИХ МІКРОСХЕМ Рекомендація: д.ф-м.н., проф. Редько І.В.
	2. Пономаренко Б.А. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ GMSL ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ПОТОКУ ВІДЕО ДАНИХ ВИСОКОЇ ЯКОСТІ Рекомендація: к.т.н., доц. Корнев В.П.
	3. Кудлай С.В. АЛГЕБРАЇЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАСУ МАТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ТА ЇЇ АПАРАТНА РЕАЛІЗАЦІЯ Рекомендація: д.ф-м.н., проф. Редько І.В.
22 КВІТНЯ	
14:00	Установчі збори
14:15	Секція №2 «Електроніка, акустика та мультимедіа» Керівник секції – д.т.н., проф. Найда С.А.
	1. Оникієнко Н.Ю. ЗАСТОСУВАННЯ 3D-МОДЕЛЮВАННЯ В МЕДИЦИНІ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ДО 3D-ДРУКУ Рекомендація: к.т.н., доц. Оникієнко Ю.О.
	2. Рябокони П.О. КЕРУВАННЯ ЧАСТОТНОЮ ХАРАКТЕРИСТИКОЮ ГУЧНОМОВЦЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗОВНІШНЬОГО ОФОРМЛЕННЯ Рекомендація: к.ф-м.н., доц. Луньова С.А.
	3. Березницький А.Є. ВИЯВЛЕННЯ ШУМОВОГО СИГНАЛУ В АДИТИВНІЙ СУМІШІ НА ОСНОВІ КУМУЛЯНТА

	<p>ДРУГОГО ПОРЯДКУ</p> <p>Рекомендація: к.т.н., доц. Берегун В.С.</p>
	<p>4. Грищук Д.В.</p> <p>АНАЛІЗ НЕЛІНІЙНОЇ СИСТЕМИ OVERDRIVE</p> <p>Рекомендація: д.т.н., проф. Продеус А.М.</p>
	<p>5. Шишкова К.А.</p> <p>АНАЛІЗ НАПРАВЛЕНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КУТИКОВОЇ РУПОРНОЇ АНТЕНИ</p> <p>Рекомендація: д.т.н., проф. Лейко О.Г.</p>
	<p>6. Осадчук О.Р.</p> <p>АЛГОРИТМ РОЗПІЗНАВАННЯ ПРИРОДНОГО МОВНОГО СИГНАЛУ</p> <p>Рекомендація: к.т.н., доц. Богданов О.В.</p>
15:45	Перерва
16:00	<p>7. Колтунов К.Д.</p> <p>EFFICIENT CONTROL OF HOUSEHOLD WATER HEATING DEVICES BASED ON THE ARDUINO MICROPROCESSOR PLATFORM</p> <p>Рекомендація: к.т.н., проф. Пілінський В.В.</p>
	<p>8. Байдюк А.В.</p> <p>ЗАПОБІГАННЯ ПОШИРЕННЮ КОРОНАВІРУСУ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕХНОЛОГІЇ РАДІОЧАСТОТНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ</p> <p>Рекомендація: к.т.н., доц. Макаренко В.В.</p>
	<p>9. Паренюк А.В.</p> <p>АНАЛІЗ ЗВУКІВ МОВИ В ПРОГРАМІ PRAAT</p> <p>Рекомендація: д.т.н., проф. Продеус А.М.</p>
	<p>10. Дворник О.О.</p> <p>РОЗРОБКА АПАРАТНО-ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ «ШТУЧНА ГОЛОВА» ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ОБЛАДНАННЯ НЕПРОФЕСІЙНОГО РІВНЯ</p> <p>Рекомендація: д.т.н., проф. Продеус А.М.</p>
	<p>11. Ярошенко Р.О.</p> <p>СИСТЕМА ВІЗУАЛІЗАЦІЇ МУЗИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ</p> <p>Рекомендація: к.т.н., доц. Оникієнко Ю.О.</p>
	<p>12. Козак А.В.</p> <p>УДОСКОНАЛЕНА СИСТЕМА ШУМОПЕЛЕНГУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ</p> <p>Рекомендація: к.т.н., доц. Козерук С.А.</p>

14:15	Секція №4 «Секція Київської МАН» Керівник секції – Сарибога Г.В.
	<p>1. Куцик О., Держипольський Я., Федірко О., Журавльов М. СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ ТА КОНТРОЛЮ ДВЕРЕЙ ЗІ СКАНЕРОМ ВІДБИТКІВ ПАЛЬЦІВ</p>
	<p>2. Молебна М. ПРИЛАД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТРАНСПОРТУ КИСНЮ В КАППІЛЯРАХ</p>