

Міністерство освіти і науки України



КАРПАТСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА



ECES

Перша Міжнародна науково-практична конференція
«Інженерія комп'ютерних та електронних систем»
ECES-2026

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

28-30 травня 2026 року

Регламент роботи:

Виступи – до 10 хвилин;

Обговорення – до 5 хвилин.

Івано-Франківськ
Микуличин
2026

РОБОТА КОНФЕРЕНЦІЇ:

Вітальні слова:

Проректор з науково-педагогічної роботи КНУВС

Шкроміда В.В. – к.е.н., доц.

Голова конференції

Запукляк Р.І. – завідувач кафедри КІЕ КНУВС, к.ф.-м.н., проф.

Доповіді:

Бабиченко О.Ю., Бондаренко І.М., Карнаушенко В.П., Пашенко О.Г.
Інформаційні технології в індустріальних додатках

Безкоровайний В.В., Драз О.М. Моделювання задачі системної оптимізації корпоративної комп'ютерної мережі

Бенько Т.Г., Земплєні Р.О. Розробка мобільного генератора спрямованого електромагнітного випромінювання на основі суперконденсаторних накопичувачів для функціонального ураження БПЛА

Бенько Т.Г., Юрченко В.І. Створення електронної акустичної системи класу Ні-Ғі з роздільним трисмуговим кросовером

Бенько.Т.Г., Васишин Р.М. Розробка електронної системи уникнення перешкод для безпілотного літального апарата

Бойко М.П., Соломовський Р.В., Мандзюк В.І. Мікроконтролерна система керування екосистемою акваріума

Василенко О.В., Коротун А.В., Савченко Н.О. Тенденції розвитку систем моніторингу і контролю сонячними електростанціями

Вінтоняк В.М., Арсеник В.О. Застосування кільцевих генераторів в інтегральних ємнісних сенсорах виявлення об'єктів у поверхневих шарах ґрунту: огляд і теоретична модель

Воргуль О.В., Оніщенко А.В., Мєгдаді Вахїд. Інтелектуальний детектор сигналу на тлі шуму на базі STM32 з нейрокласифікатором

Воргуль О.В., Сербський Г.О., Шекер Серхат. Апаратна реалізація цифрового рангового фільтра на ПЛІС з нейромережевою адаптацією

Голота В.І., Грига В. М., Хоменко Б.Б. Застосування ШІ-систем при вивченні основ компіляторів

Грига В. М., Грига Л.П., Ткачук Т.І., Николайчук Л.В. Реалізація та дослідження апаратного алгоритму ділення на ПЛІС

Грицак О.Б., Дзундза Б.С., Поплавський О.П., Гатала І.Б. Розробка застосунку для розрахунку тепловтрат віконних та дверних конструкцій з подальшим апаратним контролем

Гула В.С., Мартинюк В.В., Онуфришин С.Р. Аналіз частотного перетворення в кільцевих генераторах КМОН як методів зчитування малих змін ємності інерціальних давачів

Гулієва Н.М., Лавчук С.О. Модульний підхід до розробки веб-систем управління даними підприємства

Гуменяк В.М., Мандзюк В.І. Портативний пристрій для контролю якості води на основі мікроконтролера ATMEGA 328P

Дзундза Б.С., Штунь М.В., Домбровський С.В., Гатала І.Б. Програмно-апаратні засоби вимірювання термоелектричних параметрів напівпровідників

Дружинін А.О., Нічкало С.І., Корецький Р.М., Шевченко О.А. Особливості імпедансних характеристик ниткоподібних кристалів кремнію

Дутчак М.С. Застосування інтелектуальних агентів для підвищення якості та адаптивності процесу підготовки фахівців

Єненко В.В., Шевцов І.О., Свид І.В. Електронні апаратно-програмні платформи мобільного моніторингу стану здоров'я людини: огляд і аналіз

Зозуля В.А. Розширений фільтр Калмана з адаптивною корекцією та кінематичними обмеженнями платформи Стюарта

Зубков О.В., Бойко Н.В. Аналіз принципів реалізації хмарних серверів при будівництві комплексних систем

Капогрис Б.С., Убізький С.Б. Модель магнітотунелювального відгуку монокристалічної плівки ферогранату (111) при малокутових коливаннях намагніченості

Климишин Н.М. Адаптивне балансування мережевого трафіку в децентралізованих комп'ютерних системах

Когут І.Т., Комаришин Т.І. Апаратно-програмна архітектура інтелектуального цифрового фонендоскопа з нейромережевим аналізом аускультативних сигналів

Комісарук Н.В., Мандзюк В.І. Портативний вентилятор з дистанційним керуванням на базі мікроконтролера ESP32

Коневич А.В., Свид І.В., Абдул Хаді М. Алаїді. Розробка системи збору інформації про стан роботи двигуна внутрішнього згорання

Костишин Л.П., Шиманський М.В. Розробка системи автоматизованої транскрипції та пошуку за змістом освітніх відеоматеріалів

Кропивницька В.Б., Срібняк А. Р. Інформаційно-алгоритмічне забезпечення системи моніторингу витрати природного газу на газорозподільчій станції

Кропивницький В.Р. Оцінювання продуктивності програмного коду в умовах нестабільності апаратних ресурсів комп'ютерних систем

Кропивницький Д.Р., Дем'янчук Б. Ю. Сучасні підходи до інформаційної безпеки в корпоративних мережах

Лазарович І.М., Словак С.В. Автоматизація регресійного тестування систем управління задачами на основі алгоритмів ранжування сценаріїв

Лановий О.Ф., Сковороднікова В.В. Інтеграція методів штучного інтелекту в процеси функціональної верифікації комп'ютерних та електронних систем

Ластовецький О.І. Метод підвищення ефективності триангуляції в умовах спотворення сигналу об'єктами середовища

Лимаренко О.Б., Соколова Є.В. Застосування платформи .NET та мови C# для розробки програмного забезпечення наземних станцій систем CubeSat: огляд підходів та практичних реалізацій

Лукавський С.А. Адаптивна інтеграція статичного та семантичного аналізу для оцінювання якості програмного коду з використанням великих мовних моделей

Макаров С.А., Онищук О.В., Карлов Д.В., Туленко М.В. Модернізація аеродромних систем радіотехнічного забезпечення польотів державної авіації на основі волоконно-оптичних систем зв'язку

Максимович М.В. Агентно-орієнтована архітектура автоматизованого тестування безпеки REST API на основі OpenAPI -специфікації

Мамроха В.С., Свид І.В. Проектування апаратно-програмного мережевого IoT пристрою для логістики складського приміщення

Мануляк І.З., Ватуляк Т.З., Космірак Р.Т., Космірак В.Т. Особливості реалізації системи збору і опрацювання аналогових сигналів сенсорів витрати газу через UART-інтерфейс

Мащенко В.А., Матус С.К. Керування апаратними засобами та цифрова обробка RGB-зображень при резонансних вимірюваннях

Моїсеєнко Д.В., Мартиненко Г.Ю. Автоматизоване побудування АЧХ та вибір параметрів нелінійних комбінованих елементів віброгасіння та віброізоляції з використанням методів Harmonic Balance

Незамай Б.С., Кравець О. Я. Оцінювання як інструмент мотивації: порівняльний аналіз середньозваженої та накопичувальної систем оцінювання

Онищук О.В., Висоцький О.В., Крамар О.А., Федорчак В.М. Аналіз застосування технології Radio-over-Fiber у системі радіотехнічного забезпечення польотів державної авіації

Павлюк М.Ф., Онуфрак В.О. Розробка апаратно-програмного комплексу світлодіодної індикації з голосовим інтерфейсом і елементами штучного інтелекту на базі Arduino

Панурін А.С. Методи побудови псевдоасинхронної архітектури програмного забезпечення для вбудованих систем моніторингу

Пісоцький М.О. Виявлення змін контексту та адаптивна перебудова обробки даних в інтелектуальних системах

Попов М.Ю. Методи передачі та нейромережевого аналізу вимірювальних даних у розподіленій комп'ютерній системі

Протас А.-М.М., Мандзюк В.І. Аналіз ефективності автономних IoT-систем моніторингу розподілених параметрів мікроклімату в закритих приміщеннях

Рибка С.О. Апаратно-програмна платформа дистанційного керування з інфрачервоним каналом зв'язку

Росоловський М.Ю., Свид І.В. Аналіз ефективності під-регулювання температури в системах паяльного обладнання

Рудик Ю.І., Лінчевський І.І., Буцак Є.В. Апаратне спрощення функціоналу інтелектуального захисного бар'єру об'єкта інформаційної діяльності

Самарчук О.Є., Когут І.Т. Комп'ютерне моделювання роботи аналого-цифрового перетворювача послідовного наближення для мікросенсорних застосувань

Самарчук О.Є., Когут І.Т. Комп'ютерне моделювання роботи аналого-цифрового перетворювача послідовного наближення для мікросенсорних застосувань

Свид І.В., Карлов Д.В., Ратич О.Ю., Кенан Ахіска. Аналіз принципів опізнання малих літальних апаратів за допомогою систем кооперативного спостереження повітряного простору

Свид Ю.О. Сучасні аспекти реконструкції станцій технічного обслуговування автомобілів

Стрількова Т.О., Литюга О.П., Пятайкіна М.І., Кондрат В.В. Вибір оптимальних параметрів фотоприймачів для моніторингу БПЛА в умовах низької освітленості

Стрількова Т.О., Литюга О.П., Пятайкіна М.І., Певцова М.О., Дмитрук С.С. Технології дронодетекції. Виявлення сигналів на тлі завад

Стрількова Т.О., Литюга О.П., Пятайкіна М.І., Ришко С.А. Інформаційна оптико-електронна система діагностики процесів дефектоутворення в мікро- та наноелектронних структурах

Ткачук В.М. Шумостійкий гібридний квантовий генетичний алгоритми в умовах NISQ-обмежень

Феденько В.Я., Дзундза Б.С. Апаратно-вимірювальний комплекс для підвищення ефективності фотоелектричних перетворювачів

Ховерко Ю.М., Дружинін А.О., Данилів О.В. Аналіз методів і засобів контролю температурних режимів криогенних середовищ на основі MSOC

Цюник Б.С. Метод динамічного призначення задач у гетерогенних розподілених нейронних обчислювальних системах

Шевцов І.О., Єненко В.В., Свид І.В. Моделювання інформаційної системи віддаленого моніторингу пацієнтів

Юрах М.М., Свид І.В., Хайдер ТХ. Салім АЛРікабі. Розробка мережевої апаратно-програмної системи вимірювання якості повітря в міських умовах

Яремін Р.А., Єненко В.В., Свид І.В. Розробка апаратно-програмної платформи телемедичного призначення

Bondarenko I.M., Bendeberya G.M., Karnaushenko V.P., Horbenko Y.O. Choosing a galvanic isolation technology

Bondarenko I.M., Karnaushenko V.P., Bendeberya G.M., Vasyliiev Y.S. Smart Swarm applications

Briia G. Per-sensor data quality metrics for UAV navigation: camera, imu, barometer, magnetometer

Dobush A., Fastiuk Ye. Comparative Evaluation of machine learning models for post-intrusion behavior detection in the SONiC network operating system environment

Havrylenko O.V., Puhach D.V. Iterative refinement of educational content using the GEI architecture

Kariagin V. Analysis of radar target tracking methods for data association and state estimation

Kobziev V.H., Strelchenko A.V., Khovrat A.V. Application of non-blocking approaches to synchronisation of parallelised containers in high-efficiency information systems

Kytsmen D. Time-series databases and foundation forecasting models in intelligent decision support systems of computer-integrated oil and gas production: a critical analysis under stochastic uncertainty in digital data warehouses

Neroda T. Cyber-physical verification of data integrity in distributed real-time printing systems

Politanskyi R.L., Ploshchynk A.S., Vistak M.V., Andrushchak A.S. Theoretical analysis of radiation of a double-layer metasurface

Zakharenko V.O. Digital ecosystem of passenger transportation in modern megapolis

Zapukhlyak R. I., Dovhyi V. V., Demianchuk D. O. Memory safety in C++: WG21 initiatives (lifetime, contracts, safety profiles) and an empirical study of open-source projects

Презентаційний захід: Лазерні технології та фотоніка в Україні: від науки до інновацій.

Анатолій Андрушак. Вступне слово координатора проєкту LASER-PRO від НУ «Львівська політехніка»

Мар'ян Кирик. Презентація проєкту LASER-PRO «Excellent Laser Technologies for the Sustainable Prosperity of Europe».

Іван Демидов. Лазерні Технології в Україні – 2025: The Sectoral Overview of Ukrainian Facilities. Конкурс LASER-PRO Open Call: фінансова підтримка компаній у передових лазерних інноваціях.

Обговорення Проєкту стандарту вищої освіти першого рівня зі спеціальності G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка».

Програмний комітет форуму. Підсумки роботи конференції ECES-2026