



*ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАДВІРНЯНСЬКИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО
ТРАНСПОРТНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ГАЛИЦЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІМ. В'ЯЧЕСЛАВА ЧОРНОВОЛА
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ*

всеукраїнська науково-практична конференція
***АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-
ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ***
(АКІТ – 2025)

20-22 лютого 2025 року
м. Тернопіль

Збірник матеріалів всеукраїнської науково-практичної конференції «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (АКІТ - 2025), Тернопіль, 2025. 101 с.

Редакційна колегія:

Сегін А.І. - кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету.

Возна Н.Я. - доктор технічних наук, професор, професор кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету.

Николайчук Я.М. – доктор технічних наук, професор, академік Міжнародної академії інформатики, професор кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету..

Яцків В.В. - доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри кібербезпеки Західноукраїнського національного університету.

Якименко І.З. - кандидат технічних наук, доцент, декан факультету комп'ютерних інформаційних технологій Західноукраїнського національного університету.

Стефурак Н.А. - кандидат фізико-математичних наук, Галицький фаховий коледж імені В'ячеслава Чорновола.

Сидор А.І. - кандидат технічних наук, доцент кафедри обчислювальної техніки Національного університету водного господарства та природокористування.

Пітух І.Р. - кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету.

Яцків Н.Г. - кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету.

Масляк Б.О. - кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету.

Гуменний П.В. - кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету

Албанський І.Б. - кандидат технічних наук, доцент кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету.

Заставний О.М. - кандидат технічних наук, старший викладач кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету.

Волинський О.І. - кандидат технічних наук, Надвірнянський коледж Національного транспортного університету.

Давлетова А.Я. – викладач кафедри кібербезпеки Західноукраїнського національного університету.

Адреса організаторів:

вул. Олени Теліги 8, м. Тернопіль 46003,
кафедра спеціалізованих комп'ютерних систем,
Західноукраїнський національний університет.

Контакти: тел.: (0352) 50-17-87, e-mail: scs.kafedra@gmail.com.

ЗМІСТ

<i>Дячок Борис, Климів Віталій</i> КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ МАСИ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	5
<i>Вайшле Валерій</i> АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ ДОРОЖНЬОГО РУХУ	10
<i>Лизун Руслан</i> АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ СУШІННЯ ДЕРЕВИНИ В КАМЕРНІЙ СУШАРЦІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЛК	14
<i>Більчук Світлана, Кобеля Михайло, Дмитрусь Володимир</i> АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ РІЗНИХ ТИПІВ ОБ'ЄКТІВ	18
<i>Воробей Сергій, Кертис Дмитро</i> СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО БАЛАНСУВАННЯ ЗАРЯДКИ ТА КОНТРОЛЮ СТАНУ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ АВТОНОМНОГО ЖИВЛЕННЯ	22
<i>Герлях Степан, Працінь Володимир, Давлетова Аліна</i> АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА ОБМЕЖЕННЯ ДОСТУПУ ДО КОНТРОЛЬОВАНОГО ОБ'ЄКТУ	31
<i>Капустинський Михайло, Пітух Ігор</i> ІНТЕГРОВАНА ПОЖЕЖНО-ОХОРОННА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ	35
<i>Білявський Віталій, Мулько Дмитро, Ільків Роман, Гуменний Петро</i> АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ФІКСАЦІЇ ПОРУШЕНЬ ПРАВИЛ ДОРОЖНЬОГО РУХУ	39
<i>Дудич Тарас, Возна Наталія</i> АВТОМАТИЗАЦІЯ СТАНЦІЇ РЕГУЛЮВАННЯ ТИСКУ В РЕЗЕРВУАРІ НА БАЗІ PLC І ПРОМИСЛОВОЇ МЕРЕЖІ PROFINET	43
<i>Шановал Олексій</i> АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ РОЗПОДІЛЬНОЮ ТРАНСФОРМАТОРНОЮ ПІДСТАНЦІЄЮ	47
<i>Легета Віталій</i> АВТОМАТИЗАЦІЯ УСТАНОВКИ РЕКТИФІКАЦІЙНОГО ВІДДІЛЕННЯ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ СТИРОЛУ	51

Юрїв Ярослав

КОМП'ЮТЕРНА ДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ ПІДКАЧУВАЛЬНОЮ СТАНЦІЄЮ 55

Мулько Дмитро, Білявський Віталій, Войтович Костянтин, Гуменний Петро

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ВИРОБНИЦТВА ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ 62

Возьний Антон, Луцак Андрій, Луцак Богдан

МЕТОДИ КАЛІБРУВАННЯ СЕНСОРІВ ПРИ ВИМІРЮВАННІ ФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ 68

Карпюк Ірина, Воляннюк Тарас, Дорошенко Олександр

ІНТЕГРАЦІЯ ЦИФРОВИХ ПРИЛАДІВ В АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ 72

Дричик В'ячеслав

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВЕРСТАТОМ З ЧПК НА ОСНОВІ МЕХАТРОННОГО МОДУЛЯ 75

Албанський Іван, Шестопалко Володимир, Шидлівський Ростислав, Голосай Юрій

ІНТЕГРАЦІЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ТА ВИКОНАВЧИХ МЕХАНІЗМІВ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ У ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ІoT 79

Черній Максим

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОЕКТУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ПАСТЕРИЗАЦІЇ МОЛОКА 85

Кухцяк Станіслав, Заставний Олег

ВАГОНЕТКА ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ОПРИСКУВАННЯ РОСЛИН В ТЕПЛИЦІ 89

Лисик Марія, Ільків Роман, Заставний Олег

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПІДГОТОВКИ РОЗЧИНІВ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ СИСТЕМ ГІДРОПОНІКИ

Марціяш Марко

ПРОЄКТУВАННЯ СИСТЕМИ ТЕРМОПЛАСТАВТОМАТ 96

Якименко Юрій

РЕАЛІЗАЦІЯ КОНВЕЄРА АВТОМАТИЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ТЕСТОВИХ ВИПАДКІВ ДЛЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ МОДУЛЬНИХ ТЕСТІВ 99