

науково-практичний симпозіум

**ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ:
СИСТЕМИ ТА РІШЕННЯ**

**20
24**



**ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІАЦІЯ «КІБЕРБЕЗПЕКА І АВТОМАТИЗАЦІЯ»**

науково-практичний симпозіум

**ТЕХНОЛОГІЇ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ:
СИСТЕМИ ТА РІШЕННЯ
(TIP ST – 2024)**

25 жовтня 2024 року
м. Тернопіль

Збірник матеріалів науково-практичного симпозиуму «Технології Інтернету речей: системи та рішення» (ТІР СТ - 2024), Тернопіль, 2024. -96 с.

До збірника увійшли тези доповідей, подані учасниками науково-практичного симпозиуму «Технології Інтернету речей: системи та рішення», який проводився 25 жовтня 2024 р. у Західноукраїнському національному університеті кафедрою спеціалізованих комп'ютерних систем.

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, професор кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету. академік Міжнародної академії інформатики.

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

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, 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.

Давлетова А.Я. – викладач кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Західноукраїнського національного університету.

Адреса організаторів:

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

Контакти: conferenceakit@gmail.com.

ЗМІСТ**СЕГІН А.І., СТАХІВ А.В., КВАСНИЦЯ Р.В.**

ДВООСНА СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ 5
ПРИВОДОМ НАЛАШТУВАННЯ ОРІЄНТАЦІЇ ФОТОМОДУЛІВ
СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

**СОРОКА Юрій, РОМАНЮК Богдан, ГРИЦІВ Антон,
ГУМЕННИЙ Петро**

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ 14
ПРОЦЕСОМ ВКЛАДАННЯ АСФАЛЬТУ

ШЕВЧУК Б.М., РОДЗЬ Я.Т., ЗАСТАВНИЙ О.М.

АНАЛІЗ МЕХАНІЗМІВ ПІНОУТВОРЕННЯ ТА МЕТОДИ БОРОТЬБИ З 20
НИМИ ПРИ РОЗФАСОВЦІ РІДИН

КИЧАК Володимир, ДАВЛЕТОВА Аліна

КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ 23
МЕТЕОПАРАМЕТРІВ АЕРОПОРТУ

ШУБАЛИЙ Павло, МАРТИНЮК Володимир, ПІТУХ Ігор

КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА ТЕЛЕУПРАВЛІННЯ 28
ВИСОКОВОЛЬТНИМИ ПІДСТАНЦІЯМИ

КІНЬ Ірина, ДУНЕЦЬ Андрій, ДЯКУН Роман

КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ 32
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ

СТОПАКЕВИЧ А.О., ГАЛИЦЬКИЙ С.П.

ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ РЕЛЕЙНИХ ТЕСТІВ У ЗАДАЧІ 36
АВТОНАСТРОЙКИ РЕГУЛЯТОРІВ В КОМП'ЮТЕРНО-
ІНТЕГРОВАНІХ СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ

**ПОПОВИЧ В.В., РАДЬКО І.П., НИЩОТА І.Т., ПАРТОЛА І.І.,
КАЗЬМІРУК С.І.**

СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ СКЛАДНИМИ 39
ПРОМИСЛОВИМИ ОБ'ЄКТАМИ НА ПРИКЛАДІ СИСТЕМИ
БЕЗПЕКИ КОТЕЛЬНОЇ УСТАНОВКИ

ТИМОШЕНКО Л.М., БОВНЕГРА Л.В., КОШТИРА Д.О.

КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ДОБОВОЇ ЗМІНИ 46
ГЛІКЕМІЇ

ПОТЮК Ігор

ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПОБУДОВИ ТА УПРАВЛІННЯ 48
МАГНЕТРОННИМ ГЕНЕРАТОРОМ

ГРИЦІВ Антон, СОРОКА Юрій, РОМАНЮК Богдан

КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА 53
ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ОСНОВІ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ
ЕНЕРГІЇ

ПОПИК Ю.І., ЗАВІЙСЬКИЙ А.Т., КВАСНИЦЯ Р.В., ПЕТРИК М.Ю.	
СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ГАЗОТУРБІННИМ ДВИГУНОМ	59
ДЯКУН Роман, КІНЬ Ірина	
АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА СКЛОТАРИ	67
МАЛАНДИЙ П.К., КАЗЬМІРУК С.І., ПАРТОЛА І.І., РАДЬКО І.П., ПОПОВИЧ В.В., НИЩОТА І.Т., АЛБАНСЬКИЙ І.Б.	
СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ СКЛАДНИМИ ПРОМИСЛОВИМИ ОБ'ЄКТАМИ З ІНТЕГРОВАНИМ ПРОГРАМНО- ТЕХНІЧНИМ КОМПЛЕКСОМ КОНТРОЛЮ, УПРАВЛІННЯ І РЕГУЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ	71
УНІЧЕНКО Павло, ОСАДЧУК Олеся, ЧЕРНЯК Вадим	
КРИТЕРІЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТА НАДІЙНІСТЬ МУЛЬТИСЕРВІСНОЇ МЕРЕЖІ ЗВ'ЯЗКУ В УМОВАХ ЗОВНІШНІХ ДЕСТРУКТИВНИХ ВПЛИВІВ	77
ВЛАСОВА А.С., СОКОЛОВ А.В.	
АЛГОРИТМ ШИФРУВАННЯ ГРАФІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ РЕСУРСООБМЕЖЕНИХ ПЛАТФОРМ	79
ФОСТИК Р.І., ЛУЧКА А.Ю., ПОПИК А.Я., ЯКИМЕНКО Ю.І.	82
РЕАЛІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ІОТ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ	
СЕГІН А.І., СИВАК А.О., БІЛЕНЬКИЙ А.Р., ПЕТРИК М.Ю.	
ЛІНІЙНА ОПТИМАЛЬНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ПОЗДОВЖНИМ РУХОМ БЕЗПІЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ ПРИ ПОСАДЦІ НА ПАЛУБУ КОРАБЛЯ	86
ЛЕПАК Н.Б., БОХОНОК І.Б.	
РОЗПОДІЛЕНА СИСТЕМА ЗБОРУ ТА АНАЛІЗУ ГЕОФІЗИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ З ПОНИЖЕНИМ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯМ	92
ТЕСЛЯ В.В., ТВЕРДУН А.В.	
РОЗПОДІЛЕНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАФІКОМ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ	94