



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

Проблемно-наукова міжгалузева конференція
***АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-
ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ***
(АКІТ – 2024)

22-24 лютого 2024 року
м. Тернопіль

Збірник матеріалів проблемно-наукової міжгалузевої конференції «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (АКІТ - 2024), Тернопіль, 2024. -86 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, Надвірнянський коледж Національного транспортного університету.

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

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

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

Сидор А.І. - кандидат технічних наук, кафедра 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.

Івасєв С.В. - кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри кібербезпеки 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

Юрій ПОПИК, Катерина МАРЧУК, Михайло ГОМЕЛЮК	5
МОДЕЛІ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ УСТАНОВКОЮ КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ	
Андрій СЕГІН, Вікторія ЯЩУК, Петро ГОЛОВАЦЬКИЙ	11
СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ НАСОСНОЮ УСТАНОВКОЮ ПОДАЧІ КРИЖАНОЇ ВОДИ ДЛЯ МОЛОКОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ	
Михайло-Сергій ГОРОХІВСЬКИЙ, Володимир ДЗЯДИК, Ігор ПОТЮК	18
МІКРОКОНТРОЛЕРНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ДЕННИМИ ХОДОВИМИ ВОГНЯМИ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ	
Катерина ВОЛОШИН, Любомир НЕЧИПОРУК, Олексій ДОЛИНЮК	24
ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЦЕСУ РЕГУЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ У ПРОЦЕСІ СИНТЕЗУ АМІАКУ	
Остан ГУРИК, Ренат ДАВЛЕТОВ, Богдан ГАНКЕВИЧ	29
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО ДОСТУПУ ДО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ	
Назар КРАВЕЦЬ, Володимир ГРИНЬКІВ, Юрій ГОНЧАРОВ, Володимир МАКОГІН	36
АВТОМАТИЗАЦІЯ СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ НА ОСНОВІ МОДУЛЯ GSM-ЗВ'ЯЗКУ	
Владислав МАНЖУЛА, Володимир КИЧАК, Наталя СТЕФУРАК	40
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	
Володимир МАРТИНЮК, Павло ШУБАЛИЙ, Ігор ПІТУХ, Аліна ДАВЛЕТОВА	45
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОБ'ЄКТАМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ	
Валерій МАЛИЙ	50
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА ВІДЕО СПОСТЕРЕЖЕННЯ РОЗПОДІЛЕНИХ ОБ'ЄКТІВ	
Максим КАХНІЙ, Олег ЗАСТАВНИЙ	55
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПАКУВАННЯ СИПУЧИХ ПРОДУКТІВ	

Ілля ДОВГАЛЮК АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ РЕКТИФІКАЦІЇ СПИРТУ	58
Назарій ЧИКЕРЕНДА, Олег ЗАСТАВНИЙ АНАЛІЗ СИСТЕМ РОЗФАСОВКИ РІДКИХ ПРОДУКТІВ	62
Назар ЯКИМЕНКО ПОБУДОВА АЛГОРИТМІВ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ БАРАБАННИХ КОТЛІВ	65
Віталій ГОВЕНКО, Олег ЗАСТАВНИЙ АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ МОДУЛЕМ АВТОМІЙКИ	69
Олександра ЧУБЕЙ, Олег РОМАНІВ, Степан ІВАСЬЄВ АЛГОРИТМИ ВИЯВЛЕННЯ ТА ЗАХИСТУ ВІД ЗЛОВМИСНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	73
Богдан БАРАННИК, Павло БИЛЕНЬ АНАЛІЗ ТА ЗІБР ДАНИХ З ВІДКРИТИХ ДЖЕРЕЛ	76
Петро ГОЛОВАЦЬКИЙ, Андрій СИВАК, Андрій ЗАВІЙСЬКИЙ, Андрій БІЛЕНЬКИЙ, Андрій СТАХІВ СТРУКТУРА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ АВТОМАТИЗОВАНИМ РОЗЛИВОМ ЛАКО-ФАРБОВИХ МАТЕРІАЛІВ	80