

ЗВІТ

з проведення Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції
**“Автоматика, комп’ютерно-інтегровані технології та електротехніка в
промисловості та в АПК”**

**ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

22-23 жовтня 2026 року

Всеукраїнська конференція була проведена на базі двох кафедр:

- Автоматизації виробничих процесів (Секція 1. «Автоматизація процесів керування та комп’ютерно-інтегровані технології»; Секція 2. «Електронні комунікації та радіотехніка»);
- Електротехнічних систем та енергетичного менеджменту (Секція 3. «Проблеми енергоефективності в електро- та теплотехнологічних системах»; Секція 4. «Енергетичний аудит та енергоменеджмент»).

На початку роботи конференції з привітальним словом виступили:

Андрій ТИХИЙ - проректор з наукової роботи та міжнародних зв’язків, кандидат технічних наук, доцент, Центральноукраїнський національний технічний університет;

Олександр ДІДИК - завідувач кафедри автоматизації виробничих процесів, кандидат технічних наук, доцент, Центральноукраїнський національний технічний університет;

Валентин СОЛДАТЕНКО - завідувач кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, кандидат технічних наук, доцент, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький;

Андрій НЕКРАСОВ, кандидат технічних наук, доцент, Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського;

Сергій РУБАН, завідувач кафедри автоматизації, комп’ютерних наук і технологій, кандидат технічних наук, доцент, Криворізький національний університет.

В роботі конференції прийняли участь наступні навчальні заклади: Національний університет «Одеська політехніка»; Національний університет «Львівська політехніка»; Криворізький національний університет; Національний авіаційний університет; Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського; Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного; Криворізький фаховий коледж Національного університету «Київський авіаційний інститут».

В результаті роботи 4-х секцій конференції було заслухано 112 доповідей.

За результатами роботи конференції внаслідок обговорення підсумків найкращими доповідями були обрані:

1. Автоматизована система моніторингу втрат газу із магістральних газопроводів у нестационарних режимах. Богдан Данильців, Федір Матіко, Ольга Химко - Національний університет «Львівська політехніка».

Доповідач: Богдан Данильців.

2. Інформаційна система забезпечення безпеки комп'ютера від кіберзагроз із використанням криптографічно захищеного автономного агента. ¹Даниїл Коротич, ²Олеся Пащетник – ¹Національний університет «Львівська політехніка», ²Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного.

Доповідач: Даниїл Коротич.

3. Метод розпізнавання об'єктів на основі об'єднання даних різних модальностей в єдиній системі. ¹Роман Чолкан, ²Євген Рижов – ¹Національний університет «Львівська політехніка», ²Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного.

Доповідач: Роман Чолкан.

4. Оптимізація уставок крупності сирих окатишів у багатоканальному процесі огрудкування з урахуванням транспортного запізнення.

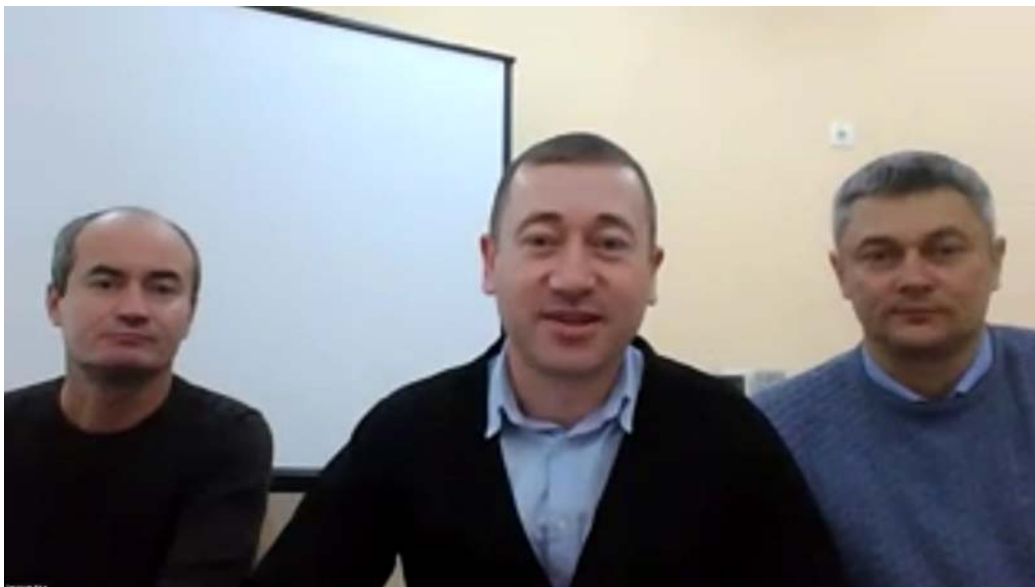
Назар Ляшок, Сергій Рубан - Криворізький національний університет.

Доповідач: Назар Ляшок.

5. Індекс технічного стану насосного агрегату на основі моделі взаємозв'язків технологічних параметрів і накопичення свідчень про відхилення.

Михайло Лінський, Сергій Рубан - Криворізький національний університет.

Доповідач: Михайло Лінський.







Богдан Данильців

Автоматизована система моніторингу втрат газу із магістральних газопроводів у нестационарних режимах



$Q_{вх}$ $Q_{вих}$

Богдан Данильців, аспірант
Федір Матіко, д-р техн. наук, професор
Ольга Химко, д-р техн. наук, професор

Національний університет «Львівська політехніка»
Кафедра автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Конференція «Автоматика, комп'ютерно-інтегровані технології та електротехніка в промисловості та в АПК»
ЦНТУ, 2026 - Секція 1





МЕТА РОБОТИ

Аудит і автоматичне усунення невідповідностей конфігурацій безпеки комп'ютера **без мережевого з'єднання** із центральним сервером — зі збереженням криптографічної цілісності та автентичності всіх даних

Д

аспірант Коротич Даниїл Ігорович

СЕРВЕР І КРИПТОГРАФІЧНИЙ ЗАХИСТ

Кожен елемент обміну захищено національними стандартами

Що захищаємо	Механізм	Стандарт
Профіль безпеки	кваліфікований ел. підпис	ДСТУ 4145-2002
Змінний носій	симетричне шифрування	ДСТУ 7624:2014
Звіт агента	підпис і шифрування	ДСТУ 4145 / 7624
Доступ адміністраторів	RBAC, mTLS	TLS 1.3

Формат профілів: **XCCDF 1.2 / OVAL 5.11.3**, сумісний зі SCAP 1.3 [4]. Профіль описує еталонний стан вузла і має версію.

Д

аспірант Коротич Даниїл Ігорович

