



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗВІТ
про проведення
науково-практичного семінару
здобувачів вищої освіти і молодих учених
«Наукоємні задачі та інноваційні рішення
у сфері комп'ютерних наук»

28 травня 2026 року

Кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення
механіко-технологічного факультету

Наказ ЦНТУ від 04.05.2026 № 22-04

КРОПИВНИЦЬКИЙ 2026



**ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ПРОТОКОЛ

засідання учасників науково-практичного семінару
здобувачів вищої освіти і молодих учених
«Наукоємні задачі та інноваційні рішення у сфері комп'ютерних наук»

28 травня 2026 р.

м. Кропивницький, ЦНТУ,
кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення

ГОЛОВУЮЧИЙ — Доренський О.П., канд. техн. наук, доцент

СЕКРЕТАР — Меркулов В.Р., здобувач вищої освіти на магістерському рівні вищої освіти за ОПІ «Комп'ютерні науки», гр. КН-25м

ПРИСУТНІ: здобувачі вищої освіти в ЦНТУ, члени програмного комітету, професорсько-викладацький склад кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення.

ЗАПРОШЕНІ: Вінтенко Б.Ю., Науково-виробниче підприємство «Радій»,
Ткачук Р.О., «ЕРАМ Ukraine».

1. Виступили з науковою доповіддю:

- ДОРЕНСЬКИЙ Олександр Павлович, к.т.н., доц. (технологічні тренди та інновації в інформаційних технологіях).

2. Виступили з доповідями за результатами НДР (у супроводі мультимедійної презентації):

- ЛІСОВИЙ В'ячеслав Андрійович, здобувач вищої освіти (PhD), гр. ДФ-Ф3 (інтелектуальні алгоритми розподілу обчислювальних ресурсів у гетерогенних системах);
- ТАРАСЕНКО Богдан Олегович, здобувач вищої освіти (PhD), гр. ДФ-Ф3 (адаптивне планування розроблення ПЗ з урахуванням множини критеріїв ефективності);
- ТРЕТЬЯКОВ Нікіта Геннадійович, здобувач вищої освіти (маг.), гр. КН-25м (інноваційні підходи до побудови інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень);
- БОГАЧЕНКО Сергій Володимирович, здобувач вищої освіти (PhD), гр. ДФ-Ф3 (аналіз продуктивності та енергоефективності компактних моделей штучного інтелекту для периферійних пристроїв);

- РУДЬ Ігор Вадимович, здобувач вищої освіти, гр. гр. КН-22 (інтелектуальний аналіз поведінкових даних у задачах цифрового супроводу особистісного розвитку);
- МЕРКУЛОВ Владислав Русланович, здобувач вищої освіти (маг.), гр. КН-25м (методичні підходи до проєктування ефективних промптів для великих мовних моделей у системах ГШ).

3. Виступили з повідомленнями ПРО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ НАУКОЄМНИХ ЗАДАЧ (у супроводі мультимедійної презентації):

- ГРИЦЮК Євгеній Валерійович, здобувач вищої освіти, гр. КН-25 (програмування);
- КОЗИРЬ Сергій Олександрович, здобувач вищої освіти, гр. КБ-23 (безпека даних);
- КАРАБАШ Ліна Олександрівна, здобувачка вищої освіти, гр. КБ-25 (програмування);
- КАСЯН Юрій Олександрович, здобувач вищої освіти, гр. КБ-25 (програмування);
- ЗАВАЛАЙ Артем Григорович здобувач вищої освіти, гр. КІ-25 (моделювання);
- НІКОЛЕНКО Святослав Сергійович, здобувач вищої освіти, гр. КН-25 (програмування);
- ЗАХАРЧЕНКО Антон Олексійович, здобувач вищої освіти, гр. КБ-23 (безпека даних);
- ШАММІЄВА Олена Тімурівна, здобувачка вищої освіти, гр. КБ-23 (безпека даних) та ін.

ОБГОВОРИЛИ доповіді спікерів – здобувачів вищої освіти, доповідачі відповіли на запитання учасників семінару.

УХВАЛИЛИ: За підсумками доповідей учасників схвалити основні висновки науково-практичний семінар здобувачів вищої освіти і молодих учених «Наукоємні задачі та інноваційні рішення у сфері комп'ютерних наук» (додається).

Головуючий
голова програмного комітету
канд. техн. наук, доцент

Олександр ДОРЕНСЬКИЙ

Секретар семінару
здобувач вищої освіти на другому
(магістерському) рівні
за ОПП «Комп'ютерні науки»,
академгрупа КН-25м

Владислав МЕРКУЛОВ

СХВАЛЕНО

на засіданні учасників науково-практичного семінару здобувачів вищої освіти і молодих учених «Наукоємні задачі та інноваційні рішення у сфері комп'ютерних наук» від 28 травня 2026 р. (м. Кропивницький, ЦНТУ)

ОСНОВНІ ВИСНОВКИ

науково-практичного семінару здобувачів вищої освіти і молодих учених «Наукоємні задачі та інноваційні рішення у сфері комп'ютерних наук»

Учасники семінару відзначили, що представлені результати досліджень відповідають ключовим світовим тенденціям розвитку інформаційних технологій. Серед найбільш вагомих інновацій виокремлюються: стрімкий розвиток генеративного та агентного штучного інтелекту, поширення багатокомпонентних інтелектуальних агентів, активне впровадження Edge AI, розвиток цифрових двійників, інтелектуальної автоматизації програмної інженерії, хмарно-периферійних обчислень, а також новітніх підходів до кібербезпеки із застосуванням штучного інтелекту. Особливого значення набувають дослідження у сфері енергоефективних моделей машинного навчання, оптимізації обчислювальних ресурсів, пояснюваного штучного інтелекту, постквантової криптографії та інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень.

Представлені на семінарі праці безпосередньо корелюють із зазначеними технологічними трендами, зокрема у напрямках інтелектуального розподілу ресурсів у гетерогенних системах, адаптивного планування розроблення програмного забезпечення, використання великих мовних моделей, аналізу продуктивності легковагових моделей штучного інтелекту для периферійних пристроїв, інтелектуального аналізу даних та кібербезпеки. Це свідчить про актуальність обраних тематик, їх наукову новизну та перспективність для подальшого розвитку комп'ютерних наук і цифрової трансформації суспільства.

Учасники семінару дійшли висновку, що подальший розвиток інформаційних технологій визначатиметься конвергенцією штучного інтелекту, кібербезпеки, периферійних обчислень, робототехніки та квантово-стійких технологій захисту інформації, що відкриває нові можливості для проведення міждисциплінарних досліджень та *створення інноваційних IT-рішень*.

Секретар семінару



Владислав МЕРКУЛОВ

ФОТОЗВІТ

про проведення науково-практичного семінару
здобувачів вищої освіти і молодих учених

«Наукоємні задачі та інноваційні рішення у сфері комп'ютерних наук»

28 травня 2026 р.

(кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення МТФ ЦНТУ)

