

# СПІВРОБІТНИЦТВО УКРАЇНИ З НАТО ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ

Вінницький національний технічний університет

## Анотація

У тезах розглядається співпраця України з НАТО у сфері забезпечення кібербезпеки. Проаналізовано ключові напрями взаємодії, зокрема участь України в Об'єднаному центрі передових технологій з кібероборони НАТО (CCDCOE), міжнародних навчаннях із кіберзахисту, а також співпрацю з європейськими інституціями, такими як Європейський центр компетенції з кібербезпеки (ECCC) та Євроатлантичний центр стійкості (EARC). Особливу увагу приділено питанням кіберосвіти, залученню українських студентів до міжнародних навчальних програм та обміну досвідом із закордонними партнерами. Робота демонструє важливість міжнародної взаємодії для зміцнення кіберстійкості України та її інтеграції в євроатлантичну систему безпеки.

**Ключові слова:** кібербезпека, НАТО, кіберзагрози, міжнародна співпраця, кіберстійкість, кібернавчання, цифрова безпека, кіберзахист, кібероборона.

## Abstract

The theses examine Ukraine's cooperation with NATO in the field of cybersecurity. Key areas of cooperation are analyzed, including Ukraine's participation in the NATO Joint Center of Excellence for Cyber Defense (CCDCOE), international cyber defense exercises, and cooperation with European institutions such as the European Cyber Security Competence Center (ECCC) and the Euro-Atlantic Resilience Center (EARC). Particular attention is paid to issues of cyber education, the involvement of Ukrainian students in international training programs, and the exchange of experience with foreign partners. The work demonstrates the importance of international cooperation for strengthening Ukraine's cyber resilience and its integration into the Euro-Atlantic security system.

**Keywords:** cybersecurity, NATO, cyber threats, international cooperation, cyber resilience, cyber training, digital security, cyber protection, cyber defense.

## Вступ

У сучасному цифровому світі кіберпростір відіграє важливу роль у забезпеченні національної безпеки держав. Збільшення кількості та складності кібератак змушує країни шукати нові підходи до їхньої нейтралізації, зокрема шляхом міжнародного співробітництва. Україна, яка вже понад десять років стикається з кіберзагрозами, зокрема з боку росії, активно зміцнює партнерство з міжнародними організаціями та країнами-партнерами для посилення своєї кіберстійкості.

Одним із ключових партнерів у цій сфері є НАТО, яке реалізує низку ініціатив, спрямованих на захист від кібератак, модернізацію цифрової інфраструктури та підготовку спеціалістів. Завдяки цій співпраці Україна отримує доступ до передових технологій, обміну досвідом та навчальних програм, що дозволяє ефективніше реагувати на сучасні виклики у сфері кібербезпеки.

## Результати дослідження

Україна поступово розширює свою участь у кібербезпекових ініціативах НАТО. Одним із ключових досягнень стало приєднання України до Об'єднаного центру передових технологій з кібероборони НАТО (CCDCOE) у 2023 році. Це дозволило українським фахівцям отримати доступ до провідних методологій і стандартів у сфері кіберзахисту [1].

Ще одним важливим аспектом співпраці стала участь у міжнародних навчаннях. Так, у квітні 2024 року Україна вперше взяла участь у наймасштабніших кібернавчаннях НАТО "Locked Shields", що дозволило відпрацювати сценарії реагування на кібератаки та покращити координацію з міжнародними партнерами [2].

Співпраця України з НАТО та міжнародними партнерами у сфері кібербезпеки є динамічним і постійно розширюваним процесом. У квітні 2024 року українська делегація, очолювана секретарем Національного координаційного центру кібербезпеки (НКЦК), відвідала низку кібербезпекових агенцій ЄС, НАТО, що стало важливим кроком у зміцненні національної системи кіберзахисту [3].

Розширення співпраці з Європейським центром компетенції з кібербезпеки (ЕССС). Україна передала офіційний лист щодо намірів партнерства з ЕССС, що відкриває можливості для участі в програмах «Digital Europe» та «Horizon Europe». Це сприятиме отриманню технологічної підтримки та інтеграції у загальноєвропейську систему кіберзахисту.

Взаємодія з Євроатлантичним центром стійкості (ЕАРС) та Проєктним Офісом Конвенції Ради Європи з кіберзлочинності (С-PROC). Обговорено реалізовані проєкти та подальші плани на 2024 рік, а також шляхи посилення співробітництва у сфері протидії кіберзлочинності.

Співпраця у сфері кіберосвіти та підготовки спеціалістів. Домовлено про залучення студентів Політехнічного університету Бухареста до кібернавчання і хакатонів, що проводяться в Україні за ініціативи НКЦК. Також українські студенти отримують можливість брати участь у міжнародних кіберзмаганнях, організованих румунськими партнерами.

Таким чином, Україна не лише розширює співпрацю з НАТО, а й поглиблює інтеграцію в європейську систему кібербезпеки, використовуючи досвід та технологічні можливості міжнародних партнерів. Це сприяє підвищенню кіберстійкості держави та зміцненню міжнародної безпекової кооперації.

### Висновки

Співпраця України з НАТО у сфері кібербезпеки є стратегічно важливим напрямом, який дозволяє підвищити рівень національної кіберстійкості та забезпечити ефективний захист від зовнішніх загроз.

Завдяки підтримці Альянсу Україна змогла покращити свою кіберінфраструктуру, підготувати висококваліфікованих фахівців і розширити свої можливості у сфері протидії кібератакам. Подальший розвиток цієї взаємодії сприятиме не лише посиленню національної безпеки, а й інтеграції України в євроатлантичний безпековий простір.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Україна офіційно приєдналася до Центру кіберзахисту НАТО. URL: <https://www.ukrinform.ua/rubric-technology/3710022-ukraina-oficijno-priednalasa-do-centru-kiberzahistu-nato.html> (дата звернення: 17.03.2025).
2. Цифровізація та кібербезпека: пріоритети для України та НАТО. URL: <https://ukrainetonato.com.ua/75-rokiv-nato/tsyfrovizatsiia-ta-kiberbezpeka-priorytety-dlia-ukrainy-ta-nato/> (дата звернення: 17.03.2025).
3. Україна поглиблює співпрацю з кібербезпековими агенціями ЄС, НАТО та Румунії. URL: <https://www.rnbo.gov.ua/ua/Diialnist/6851.html> (дата звернення: 17.03.2025).

**Іванова Людмила Євгенівна** – студентка групи 1БКС-236, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: milaivanova2609@gmail.com

Науковий керівник: **Корнієнко Валерій Олександрович** – доктор політичних наук, професор, завідувач кафедри суспільно-політичних наук, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: valkorney1958@gmail.com

**Ivanova Liudmyla** – student of group 1BKS-23b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: milaivanova2609@gmail.com

Supervisor: **Kornienko Valerii** – Dr. of Political Sciences, Professor, Head of the Department of Social and Political Sciences, Vinnytsia National Technical University, Vinnitsa, e-mail: valkorney1958@gmail.com