

---

**Гнатюшенко В. В., Островська К. Ю., Селівьорстова Т. В., Дмитрієва І. С.**

Каф. Інформаційних технологій і систем, ННІ «Інститут промислових та бізнес технологій» Українського державного університету науки і технологій (м. Дніпро, Україна)

## **ДОСВІД ЦИФРОВОЇ СПІВПРАЦІ ТА СТРАТЕГІЧНОГО ПАРТНЕРСТВА DAAD ТА УДУНТ В НАПРЯМКУ РОЗВИТКУ ВІДКРИТИХ ОСВІТНІХ РЕСУРСІВ**

Співпраця між Україною та Німеччиною у сфері науки й освіти завжди була важливим елементом міжнародних відносин обох країн. У цьому контексті Німецька служба академічних обмінів (DAAD) виступає як ключовий партнер, що сприяє розвитку академічних зв'язків та підтримує українських науковців і студентів через різноманітні програми. DAAD надає широкі можливості для навчання, досліджень і професійного розвитку, особливо в умовах сучасних викликів, зокрема під час війни. Завдяки цим програмам українські студенти та науковці мають доступ до передових знань, сучасних технологій та дослідницьких можливостей, що є важливим для розвитку наукового потенціалу України і зміцнення її інтеграції в міжнародну наукову спільноту.

*Ключові слова:* стратегічне партнерство; Німецька служба академічних обмінів (DAAD); цифрова співпраця

**Gnatushenko V. V., Ostrovska K. Yu., Selivyorstova T. V., Dmytriieva I. S.**

Department of information technology and systems, Educational and scientific institute "Institute of Industrial and Business Technologies», Ukrainian State University of Science and Technologies (Dnipro, Ukraine)

## **EXPERIENCE OF DIGITAL COOPERATION AND STRATEGIC PARTNERSHIP BETWEEN DAAD AND USUST IN THE DEVELOPMENT OF OPEN EDUCATIONAL RESOURCES**

The cooperation between Ukraine and Germany in the field of science and education has always been a significant aspect of the international relations between the two countries. In this context, the German Academic Exchange Service (DAAD) serves as a key partner, facilitating the development of academic ties and supporting Ukrainian scholars and students through various programs. DAAD offers extensive opportunities for study, research, and professional growth, particularly in the face of current challenges, such as during the war. Through these programs, Ukrainian students and researchers gain access to advanced knowledge, modern technologies, and research opportunities, which are crucial for enhancing Ukraine's scientific potential and strengthening its integration into the international academic community.

*Key words:* strategic partnership; german academic exchange service (DAAD); digital cooperation

---

Війна в Україні значно вплинула на академічну мобільність як всередині країни, так і на міжнародному рівні. Основні фактори включають руйнування освітньої інфраструктури, переміщення студентів і науковців, а також труднощі в продовженні академічної роботи під час конфлікту.

1. Руйнування інфраструктури: Багато українських університетів зазнали фізичних пошкоджень або були змушені закритися через війну, що ускладнило студентам відвідування занять або участь у дослідженнях на кампусі. Програма DAAD "Ukraine Digital" відіграла вирішальну роль, допомагаючи університетам перейти на цифрові платформи, що дозволяє студентам і науковцям продовжувати свою роботу дистанційно, незважаючи на війну. Це включає в себе пропонування віртуальних курсів та онлайн-співпрацю між українськими та німецькими установами ([www.daad.de](http://www.daad.de), [www.daad.de](http://www.daad.de)).

2. Переміщення студентів і науковців: Значна кількість українських студентів і науковців були переміщені як всередині України, так і в інші країни. DAAD ввів гнучкі програми, що дозволяють переміщеним науковцям продовжувати навчання або дослідження за кордоном, включаючи спеціальні стипендії та фінансову допомогу для тих, хто постраждав від війни. Українські студенти, що навчаються за кордоном, також отримали можливість продовжити своє навчання віртуально через німецькі заклади([www.daad.de](http://www.daad.de), [www.daad.de](http://www.daad.de)).

3. Віртуальне та дистанційне навчання: Програми, такі як "Ukraine Digital", стали важливими для підтримки академічної мобільності. Вони дозволяють українським студентам отримувати освіту онлайн, незалежно від їхнього місцезнаходження, і залучають як переміщених українських викладачів, так і студентів до віртуального навчання та досліджень. Такий перехід до дистанційної співпраці також підвищив цифрові компетенції як українських, так і німецьких установ([www.daad.de](http://www.daad.de), [www.daad.de](http://www.daad.de)).

В рамках співпраці між DAAD та Українським державним університетом науки і технологій (УДУНТ) у межах проекту "Ukraine Digital" студенти та науковці УДУНТ отримали унікальні можливості для розвитку своїх академічних і професійних навичок. Завдяки цьому проекту вони отримали грантову підтримку, що дозволила їм продовжувати свою наукову діяльність і навчання, навіть в умовах війни.

Одним із ключових елементів цієї співпраці стала участь українських студентів і науковців у чотирьох воркшопах, що відбулися на базі Leibniz Universität Hannover. Ці воркшопи сприяли не лише професійному розвитку учасників, але й зміцненню міжнародних зв'язків між українськими та німецькими науковими спільнотами. Учасники

---

отримали можливість працювати над спільними проектами, обмінюватися досвідом та налагоджувати контакти для майбутньої співпраці.

У період з 2022 по 2024 рік, в рамках співпраці, зокрема завдяки методичній та технічній підтримці DAAD, співробітники кафедри Інформаційних технологій і систем Українського державного університету науки і технологій (УДУНТ) розробили низку дистанційних відео курсів. Ці курси були створені для підтримки дистанційного навчання та забезпечення цінних навчальних ресурсів у співпраці з міжнародними партнерами:

**Аналіз зображень:** Розроблено у співпраці з Leibniz Universität Hannover (LUH), Інститутом фотограмметрії та геоінформації (PI), у рамках проекту 'Open Education Resources with Ukraine'. Курс доступний за посиланням [https://doi.org/10.5446/s\\_1354](https://doi.org/10.5446/s_1354).

**Штучний інтелект:** Створено Українським державним університетом науки і технологій у рамках проекту 'Open Education Resources with Ukraine'. Курс можна знайти за посиланням [https://doi.org/10.5446/s\\_1526](https://doi.org/10.5446/s_1526).

**Нейронні мережі:** Також розроблено Українським державним університетом науки і технологій у рамках проекту 'Open Education Resources with Ukraine' [4].

Ці курси є частиною ширших зусиль для підтримки української освіти у складні часи, забезпечуючи доступ до якісних освітніх матеріалів для студентів і професіоналів.

В даний момент ведеться робота над відео курсом "Computer vision". Цей курс розробляється співробітниками кафедри Інформаційних технологій і систем Українського державного університету науки і технологій (УДУНТ) у рамках проекту "Open Education Resources with Ukraine" за підтримки DAAD. Курс буде спрямований на надання знань з основ комп'ютерного зору, включаючи обробку зображень, алгоритми машинного навчання та застосування цих технологій у різних сферах.

Цей курс доповнить вже існуючі матеріали та стане важливим ресурсом для студентів і науковців, які прагнуть поглибити свої знання в цій галузі.

Проект "Ukraine Digital" є важливим кроком у підтримці українських наукових і освітніх установ в умовах війни, забезпечуючи безперервність їхньої діяльності та інтеграцію в міжнародний науковий простір.