

ЗВІТ
**про результати участі в програмі академічної мобільності науково-педагогічного,
педагогічного або іншого працівника**

ФЕДОРЧУКА ВОЛОДИМИРА АНАТОЛІЙОВИЧА

(Прізвище, ім'я, по батькові)

фізико-математичний факультет, кафедра комп'ютерних наук,
професор кафедри комп'ютерних наук, доктор технічних наук, професор
(Факультет/навчально-науковий інститут, кафедра, посада, науковий ступінь, вчене звання)

Австро-Український Інститут Науки і Технологій (м. Відень, Австрія)

(Назва закладу вищої освіти, у якому реалізувалась програма (місто, країна))

змішана: 03-04 вересня 2025 року очна, 05-17 вересня 2025 року дистанційна

(Форма та строк академічної мобільності)

Мета участі у програмі АМ (зазначені у договорі академічної мобільності)

Участь у 4-й Австро-Українській школі-семінарі, присвяченій 90-річчю видатного австрійського теоретика Вольфганга КУММЕРА, яка проходила у Віденському технічному університеті з метою розширення професійних знань і навичок шляхом отримання нового передового досвіду, ознайомлення із сучасними науковими результатами в області математичного та комп'ютерного моделювання, методиками і технологіями організації навчального процесу, наукових досліджень, а також підвищення кваліфікації та покращення якості викладання шляхом ознайомлення з сучасним світовим досвідом в галузях освіти та науки.

Відомості про виконання завдань участі у програмі АМ:

Програма підвищення кваліфікації (стажування) складалася з 4 модулів, що містили інтерактивні лекції, вебінари, навчальні тренінги, інтерактивні вправи, самостійну роботу, консультування. В межах стажування було розглянуто тематичні напрямки: «Сучасні методи математичного та комп'ютерного моделювання процесів взаємодії елементарних частинок», «Методи дослідження елементарних частинок високих енергій шляхом модельного екстраполювання результатів досліджень низькоенергетичних елементарних частинок» «Інноваційна педагогіка: наукова комунікація та міжкультурний обмін», «Глобальне лідерство: міждисциплінарні проекти та міжкультурна компетентність» Теоретичний матеріал супроводжувався майстер-класами, інтерактивним опитуванням, тренінгами тощо. Постійний зворотній зв'язок із тренерами проекту дав можливість детально та поглиблено виконати програму стажування. За результатами успішного проходження стажування отримано сертифікат учасника стажування (90 годин (3 кредити ЄКТС)).

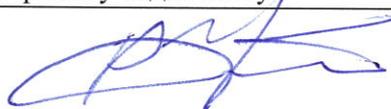
Результати участі у програмі АМ, яких було досягнуто:

Створено умови для апробації монографій і навчальних посібників на основі досвіду спілкування із зарубіжними колегами. Відвідані майстер-класи, що були організовані в рамках школи-семінару, дали змогу ознайомитись з останніми напрацюваннями австрійських науковців. Розглянуто можливість організації спільних навчально-дослідницьких проектів. В результаті обговорення перспектив співпраці було підготовлено і підписано угоду з Австро-Українським інститутом науки і технологій. Засвоєно методику підготовки та проведення складних наукових експериментів, технологій використання онлайн-ресурсів та платформ під час наукових досліджень, удосконалено дослідницькі прийоми застосування методів математичного та комп'ютерного моделювання для опису та аналізу природних явищ, розробку алгоритмів для розв'язування складних наукових задач.

Пропозиції щодо використання результатів участі у програмі АМ:

Участь у міжнародному стажуванні, а саме 4-й Австро-Українській школі-семінарі значно збагатила професійний розвиток. Набутий досвід доцільно використовувати під час організації освітнього процесу та науково-дослідної діяльності здобувачів вищої освіти, що дасть змогу покращити їх наукову і фахову підготовку.

27.09.2025 р.



Austro-Ukrainian Institute for Science and Technology

CERTIFICATE

issued by

Volodymyr FEDORCHUK

about participation in the scientific seminars in Vienna on Category-theoretical
Methods in Quantum Field Theory and Quantum Physics

from September 03, 2025 till September 17, 2025 (3 credits ECTS).

President of the AUI


Vienna



Stepan Moskaliuk