



Хмельницький національний університет розширює горизонти міжнародної співпраці у сфері сталого розвитку

29.04.2026

У період з 23 по 24 квітня 2026 року представник Хмельницького національного університету здійснив робочий візит до міста Гамбург (Німеччина). Начальник центру енергоефективності ХНУ, професор кафедри автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки Валерій Мартинюк взяв участь у міжнародному заході «Разом долаючи полікризи: набір інструментів сталого розвитку для землі, лісів, енергії та циркулярного управління відходами» (Navigating Polycrisis Together). Захід проходив на базі Гамбурзького університету прикладних наук (HAW Hamburg).



Програма візиту була насичена робочими зустрічами та професійними обговореннями. Зокрема, відбулася зустріч професора Валерія Мартинюка з відомим науковцем, професором Вальтером Леалом, ініціатором численних міжнародних екологічних проєктів. Сторони обговорили перспективи залучення ХНУ до нових наукових консорціумів.



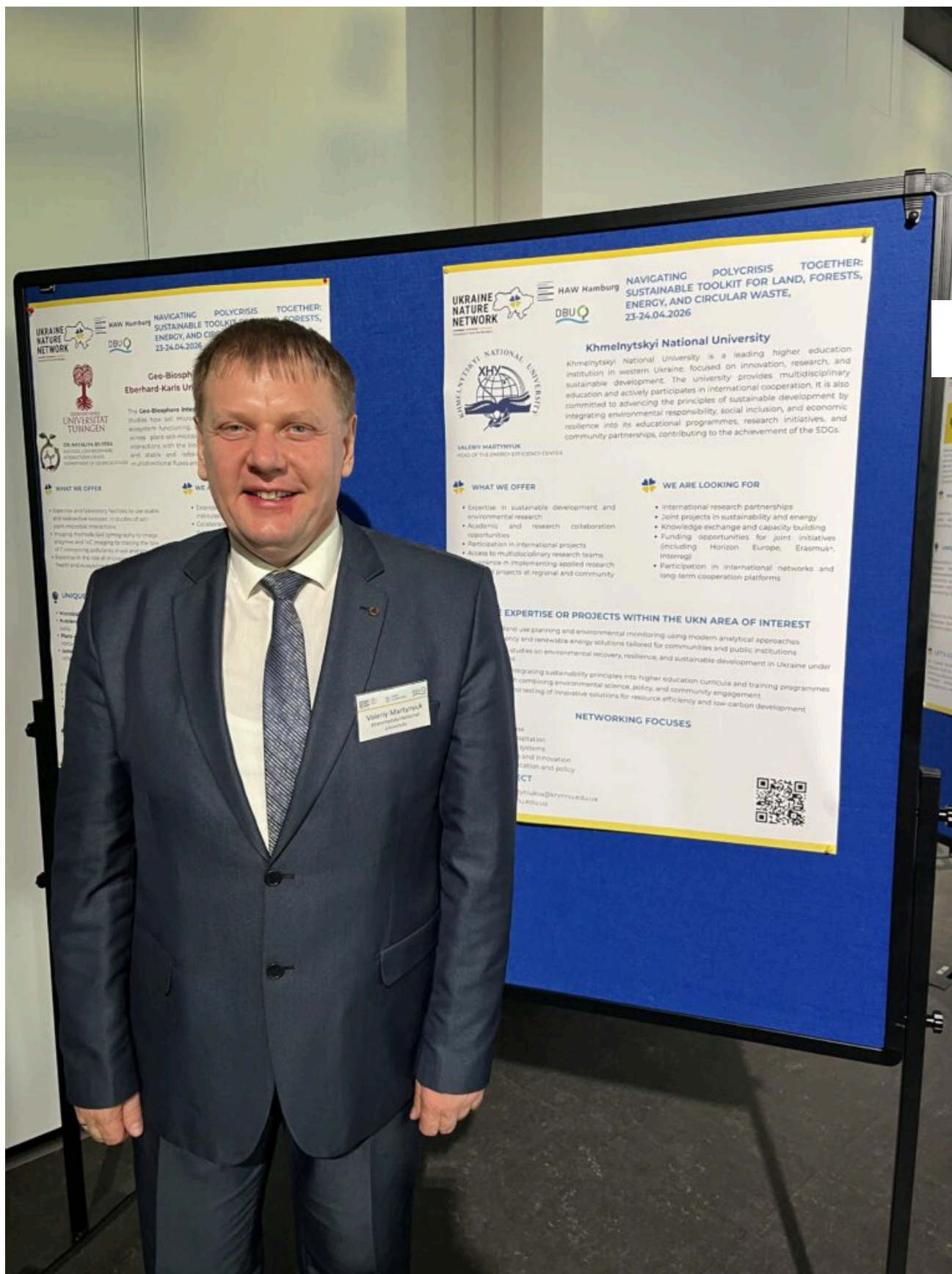
Також професор Валерій Мартинюк провів робочу зустріч з доктором Марією Федорук. Під час зустрічі було обговорено практичні аспекти реалізації спільних ініціатив у сфері еко-адаптації та стійкості громад.



Офіційне відкриття заходу об'єднало науковців, політиків та експертів із різних країн світу задля пошуку рішень у відповідь на сучасні глобальні виклики.



У перший день форуму професор Валерій Мартинюк представив Хмельницький національний університет міжнародній спільноті. Це дало можливість потенційним партнерам ознайомитися з інституційним потенціалом університету, його науковими школами та досягненнями, зокрема позиціями у національних рейтингах і Times Higher Education Impact Rankings.

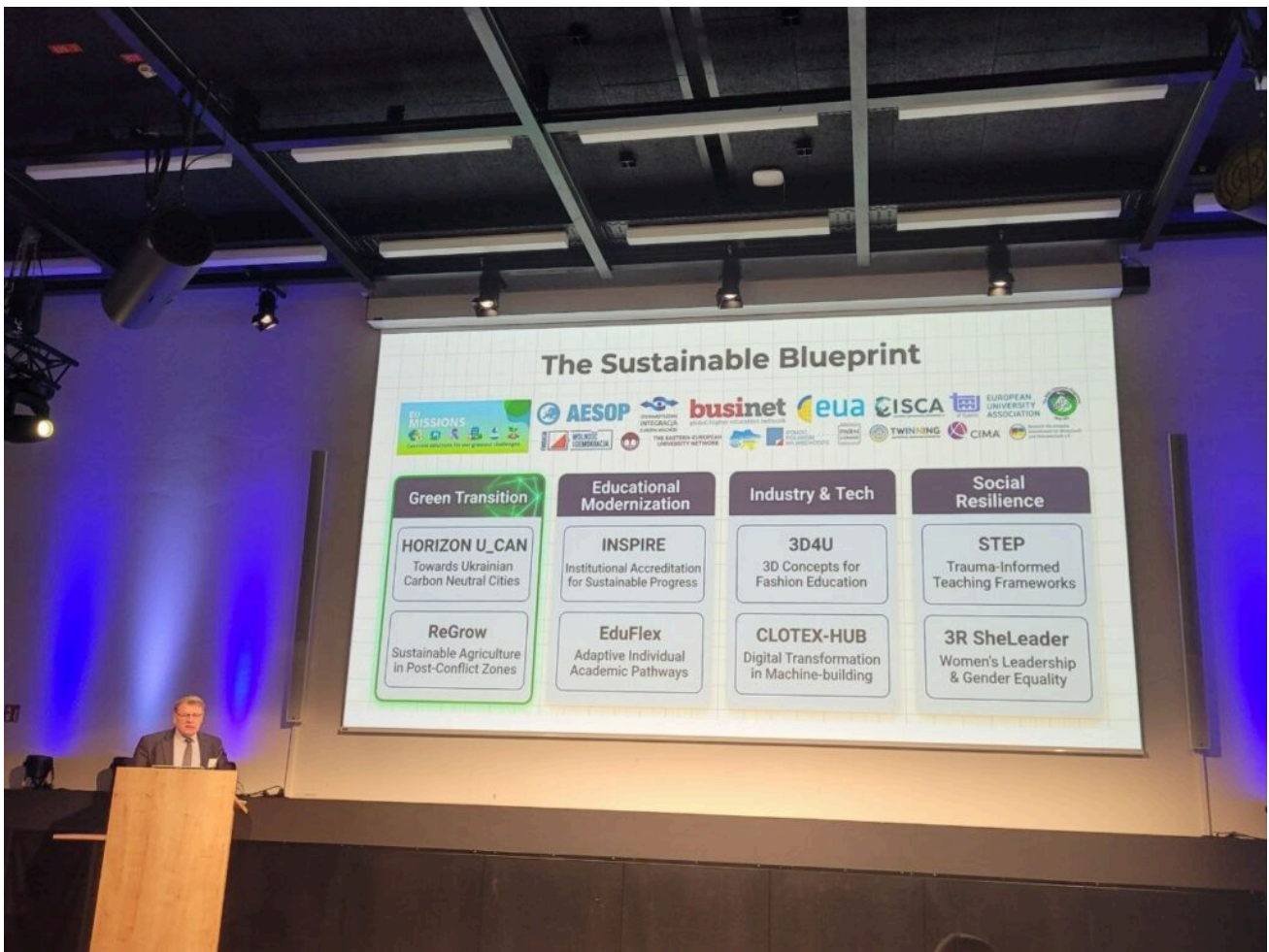


Професор Валерій Мартинюк активно долучався до дискусійних панелей та обговорення актуальних доповідей колег, ставив фахові запитання щодо енергетичної безпеки, управління відходами та ділився практичним досвідом університету у сфері сталого розвитку.

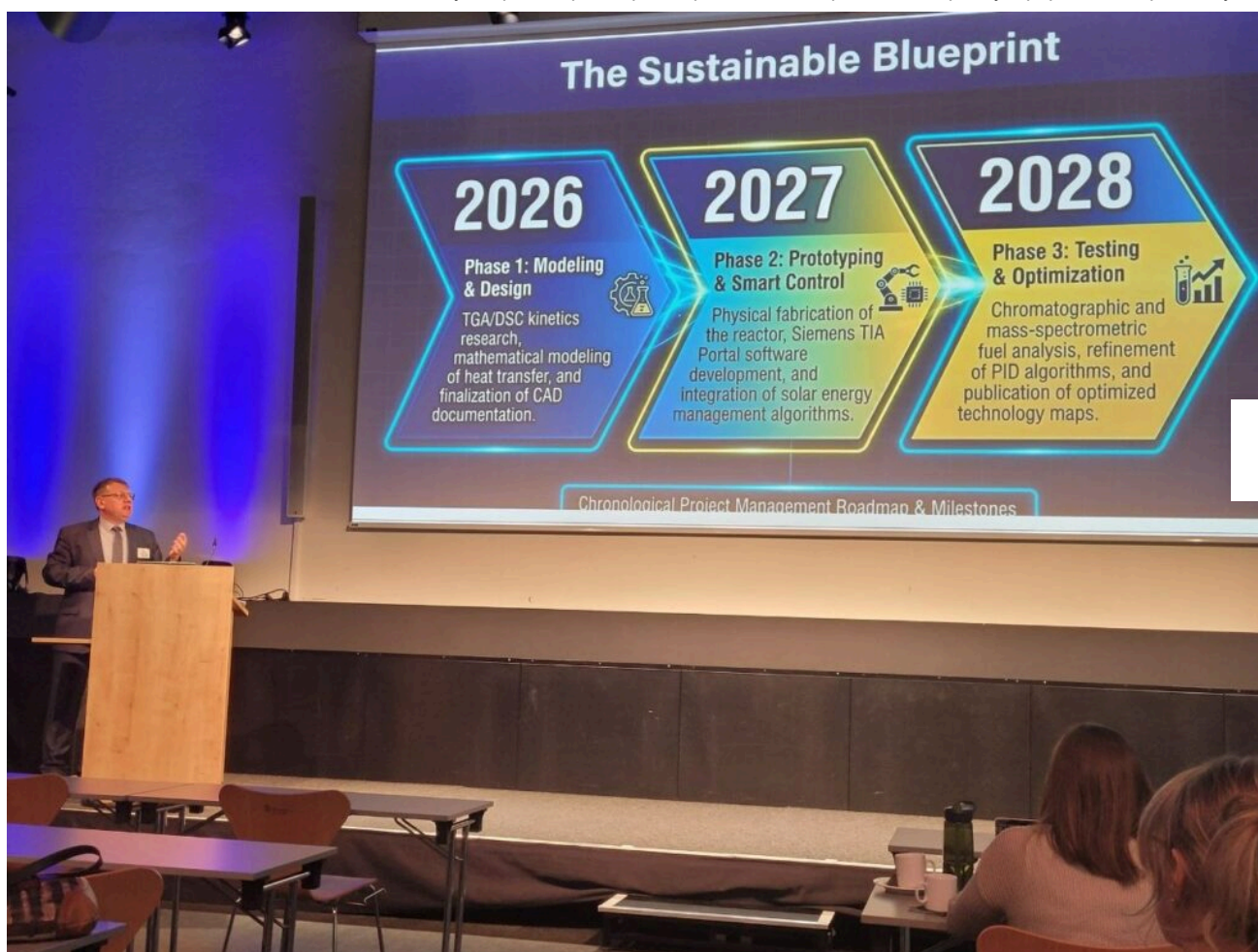




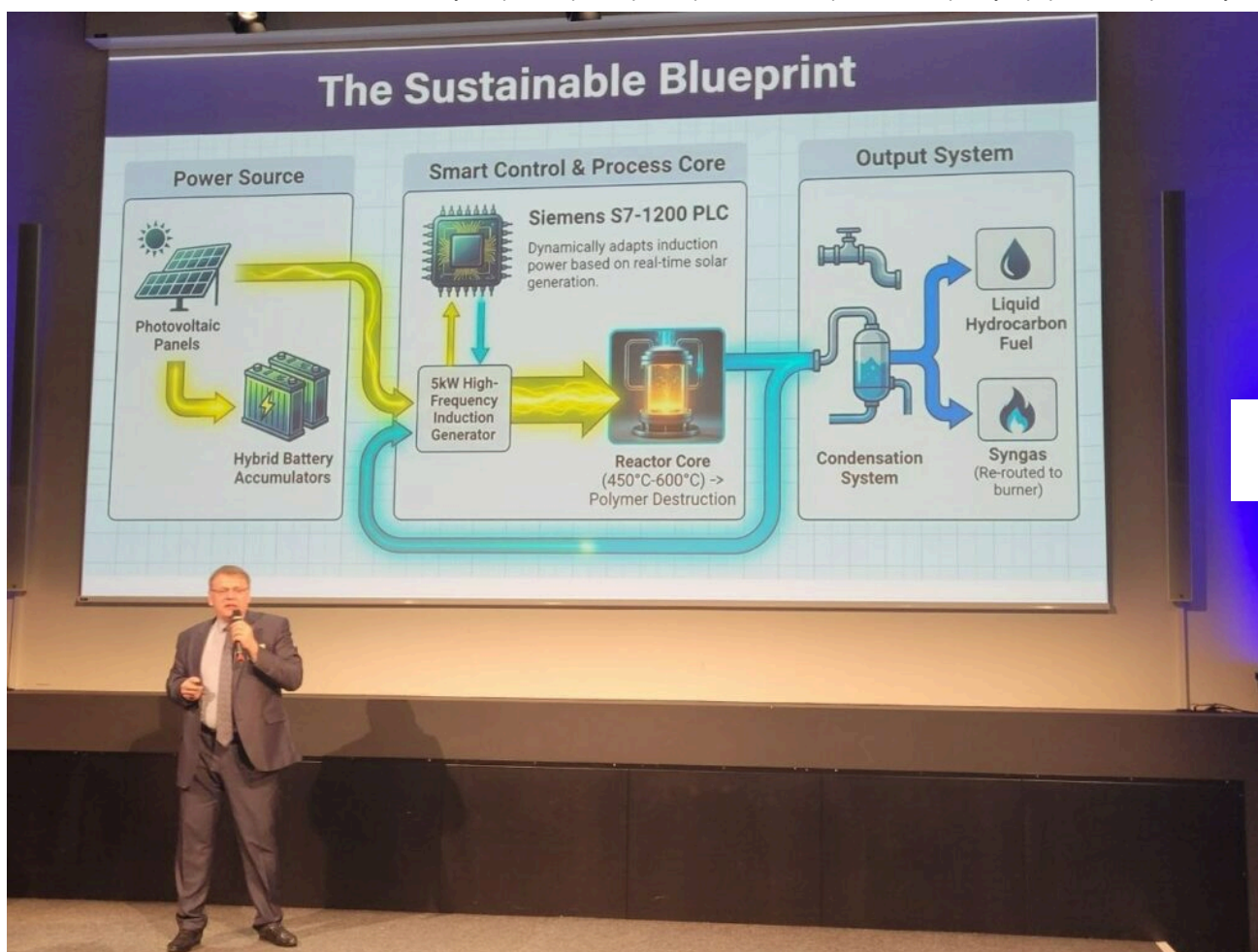
Кульмінацією участі стала доповідь професора Валерія Мартинюка на тему: «Синергія міжнародного співробітництва: кейси Хмельницького національного університету у вирішенні глобальних екологічних викликів». У виступі було детально представлено міжнародні проєкти університету, зокрема HORIZON U_CAN, ReGrow 3D4U, а також презентовано Sustainable Blueprint університету як інноваційну інфраструктуру сталого розвитку.



Окрему увагу в доповіді приділили результатам держбюджетної науково-дослідної теми, яка нині реалізується в університеті. Професор презентував розробку розумної системи термохімічної переробки полімерних відходів у паливо з використанням сонячної енергії та інтелектуального керування на базі Siemens PLC.

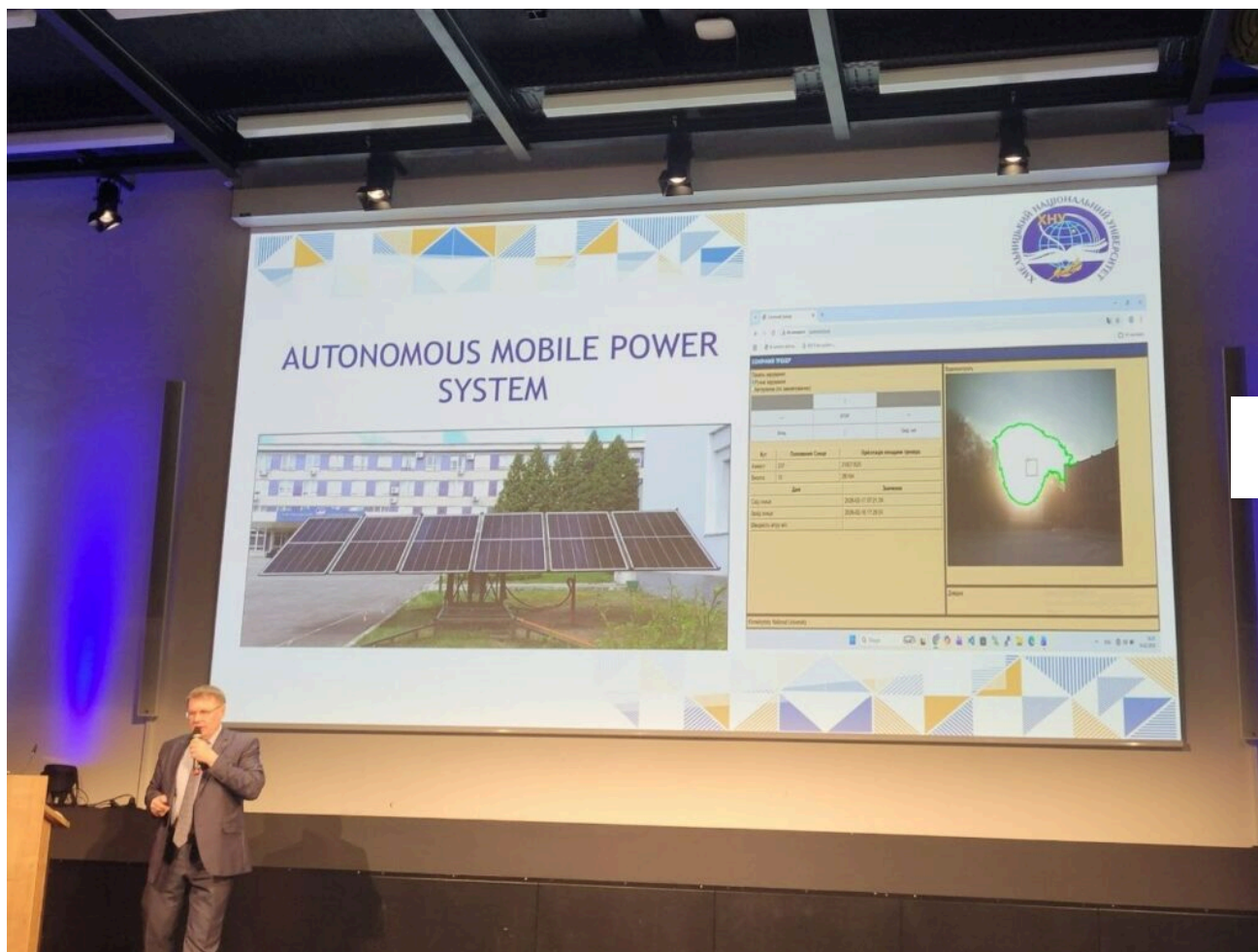


Ця розробка викликала значний інтерес серед міжнародних експертів як приклад практичного вирішення проблем енергонезалежності та екологічної безпеки. Особливістю системи є застосування процесу піролізу пластикових відходів із використанням сонячної енергії, що забезпечує екологічність і економічну доцільність технології.



У межах реалізації цього напрямку в Хмельницькому національному університеті також було створено вискоєфективну автономну систему електроживлення установки переробки полімерних відходів у паливо. Розробку здійснено в рамках наукового договору № РН/17 упродовж 2023–2024 років за підтримки міжнародного фінансування.

Система передбачає використання суперконденсаторів для компенсації пікових струмів навантаження, оптимальний розподіл потужності між фотоелектричними модулями, акумуляторною батареєю та суперконденсатором, що дозволяє забезпечити стабільність енергетичного балансу та продовжити термін служби обладнання.



На завершення своєї доповіді професор Валерій Мартинюк закликав міжнародну наукову спільноту до спільного формування майбутнього сталого технологічного розвитку та співпраці з Хмельницьким національним університетом у межах нових європейських грантових програм.



Участь у заходах такого рівня дозволяє Хмельницькому національному університету зміцнювати свої позиції на міжнародній арені, знаходити нових партнерів для реалізації грантових проєктів і демонструвати високий рівень української науки світовій спільноті.

Загальні питання: centr@khnmu.edu.ua
Подача новин та анонсів: press@khnmu.edu.ua

Центр кар'єри

Цілі сталого розвитку

Скринька довіри

Цивільний захист

Пожежна безпека

Охорона праці

Медичний пункт



Хмельницький національний університет, 2026