

Стажування викладачів у Трансильванському університеті Брашова (Румунія) в рамках міжнародного проєкту ISDEGO

10-14 листопада викладачі Національного транспортного університету взяли участь у першому етапі міжнародної академічної мобільності у Трансильванському університеті міста Брашов (Румунія) (<https://www.unitbv.ro/>) в рамках реалізації міжнародного проєкту «Implementation of Sustainable Urban Development Goals in Transport Bachelor Degree (ISDEGO)».



У заході взяли участь представники двох кафедр НТУ:

- к.т.н., доцент Гульчак О.Д. та к.т.н., доцент Шапенко Є.М. (кафедра транспортних систем та безпеки дорожнього руху);
- к.т.н., доцент Сватко В.В. (кафедра інформаційних систем і технологій).

Програма стажування була спрямована на опанування сучасних підходів до моделювання транспортних процесів, оцінювання мобільності та вивчення екологічного впливу транспортних систем. Учасники опрацювали такі тематичні модулі:

- оцінка сценаріїв міської мобільності в контексті організації та управління вантажними перевезеннями;
- моделювання транспортних потоків і калібрування моделей за реальними даними у середовищах VISSIM–VISUM (PTV);

- моніторинг транспортних потоків із використанням програмних комплексів PTV та Synchro Traffic;
- застосування технічних засобів аналізу руху, включаючи Traffic Data Collection Radar;
вимірювання викидів і визначення екологічного впливу транспортних систем на ICE Experimental Stand;
- моделювання транспортного шуму та створення noise-maps за допомогою LIMA/Predictor;
- транспортна екологія та робота з обладнанням для вимірювання викидів (Air and Sound evaluation);
- мультимодальні логістичні сценарії та технології складської обробки вантажів;
- технічні засоби автоматизованих систем і засади розвитку інтелектуальних транспортних систем.

Цінним доповненням програми стало відвідування Research Centre of Virtual Industrial Informatics and Robotics (<https://icdt.unitbv.ro/en/research-centres/virtual-industrial-informatics-and-robotics.html>), де викладачі ознайомилися з провідними науковими розробками університету, зокрема:

- DRIVE – інтелектуальна кооперативна система для підвищення безпеки водіння (<https://idriveproject.ro/>);
- AVSIM – оцінювання впливу та інтеграції автономного транспорту у Румунії та Молдові;
- Smart Rural Heritage – цифрові інструменти для сталого розвитку та ревіталізації сільських територій;
- Driver-In-the-Loop SIMulation для аналізу безпекових сценаріїв електромобілів;
- мультимодальні інтерфейси для космічних застосувань на основі біопотенціалів людини;
- eHERITAGE – VR-технології для збереження культурної спадщини (<http://www.eheritage.org/>);
- NAVIEYES – навігаційна система на основі відстеження погляду та положення голови (<http://navieyes.unitbv.ro/>);
- ROBOCORE – роботизована високоточна система для проведення біопсії (<https://cester.utcluj.ro/robocore/index.html>).

Участь у програмі мобільності стала важливим етапом реалізації цілей проєкту ISDEGO, спрямованого на інтеграцію Цілі сталого розвитку ООН №11 «*Сталі міста та громади*» в освітні програми з транспортних технологій. Отриманий досвід сприяє підвищенню професійної компетентності викладачів, розширенню міжнародної співпраці та модернізації освітнього процесу, забезпечуючи подальше впровадження принципів сталого розвитку в підготовку здобувачів транспортної галузі.



