

SPRAWOZDANIE Z WYJAZDU ERASMUS+ BIP

Course on Modelling with Artificial Intelligence (AI)

18–22 maja 2026 r., Kowno (Kaunas), Litwa

Wiktoria Jędryś, Gabriela Czarkowska

Informacje ogólne

W dniach 18–22 maja 2026 roku uczestniczyliśmy w intensywnym programie Erasmus+ BIP (Blended Intensive Programme) pn. „Course on Modelling with Artificial Intelligence (AI)”, zorganizowanym przez Vytautas Magnus University w Kownie na Litwie. Kurs realizowany był w formule blended learning. Część przygotowawcza odbyła się zdalnie 11 maja 2026 r. o godz. 16:00 za pośrednictwem platformy Zoom, a materiały dydaktyczne dostępne były na platformie Moodle Uniwersytetu Helsińskiego. Zajęcia stacjonarne trwały od 18 do 22 maja 2026 r.

Program zajęć

Zajęcia odbywały się w blokach: 10:00–11:30, 12:30–14:00 oraz 14:30–16:00.

Poniedziałek, 18 maja – Introduction to AI Modelling

Pierwszy dzień kursu poświęcony był wprowadzeniu do modelowania z wykorzystaniem sztucznej inteligencji. Prof. Niskanen omówił podstawowe pojęcia, metodologię oraz zastosowania modeli AI, stopniowo przechodząc od zagadnień ogólnych do bardziej złożonych kwestii technicznych. Wieczór urozmaiciła wycieczka z przewodnikiem po Kownie (zbiórka przy Hotelu Radisson).

Wtorek, 19 maja – Computational Intelligence

Drugi dzień zdominowały wykłady prof. Carlssona poświęcone inteligencji obliczeniowej w kontekście wspomagania analityki decyzyjnej. Wykłady wzbogacono o liczne przypadki przemysłowe, ilustrujące praktyczne zastosowania omawianych metod w różnych gałęziach gospodarki.

Środa, 20 maja – AI and Statistical Modelling

Trzeci dzień poświęcony był modelowaniu statystycznemu w kontekście AI. Prof. Arhipova przybliżyła kluczowe różnice między metodami AI a klasyczną statystyką oraz omówiła praktyczne zastosowania obu podejść w naukach przyrodniczych i inżynierskich. Wieczorem odbyła się kolacja integracyjna w restauracji „Medžiotojų užėiga”.

Czwartek, 21 maja – Fuzzy Systems and Evolutionary Computing

Czwarty dzień poświęcony był systemom rozmytym (fuzzy logic) oraz algorytmom ewolucyjnym. Prof. Koczy w przystępny sposób przedstawił teorię zbiorów rozmytych i ich zastosowania inżynierskie, a następnie omówił metody obliczeń ewolucyjnych, stanowiących ważny element współczesnych systemów AI.

Piątek, 22 maja – Dzień końcowy

Ostatni dzień kursu rozpoczął się od wykładu Janusza Kacprzyka dotyczącego podejmowania i wspomagania decyzji w inteligentnych środowiskach zorientowanych na człowieka. Następnie prof. Niskanen poprowadził praktyczne demonstracje komputerowe z zakresu modelowania AI. Dzień zakończyła uroczysta ceremonia wręczenia certyfikatów.

Zdobyte umiejętności

Kurs dostarczył wszechstronnej wiedzy z zakresu modelowania z użyciem sztucznej inteligencji. Dzięki udziałowi w zajęciach zapoznaliśmy się z podstawami teoretycznymi i praktycznymi zastosowaniami technik AI, w tym: podstawami modelowania AI i różnicami między podejściem statystycznym a AI, metodami inteligencji obliczeniowej w analizie i wspomaganiu decyzji, systemami rozmytymi (fuzzy logic) i ich zastosowaniami inżynierskimi, algorytmami ewolucyjnymi oraz komputerowymi technikami modelowania.

Możliwość bezpośredniego kontaktu z wybitnymi europejskimi naukowcami oraz studentami i doktorantami z wielu krajów stanowi dodatkową wartość. Dzięki wyjazdowi mogliśmy podszkolić nasze umiejętności z języka angielskiego oraz doświadczyć języka litewskiego.

O miejscu wydarzenia.

Kowno to drugie pod względem wielkości miasto na Litwie, położone malowniczo u zbiegu dwóch największych rzek kraju – Niemna i Wilii. To tutaj mieści się wspomniany Uniwersytet Witolda Wielkiego (Vytautas Magnus University), na którym odbywały się zajęcia. Kowno jest miastem niezwykle przyjaznym dla studentów – poza uniwersytetem swoją siedzibę ma tu również prestiżowy Kowieński Uniwersytet Technologiczny.

Miejscowość oferuje bogate zaplecze kulturalne: liczne muzea, wydarzenia artystyczne, dobrze rozwiniętą komunikację miejską oraz liczne parki i punkty widokowe. Kowno słynie także z unikalnej, międzywojennej architektury modernistycznej, która w 2023 roku została oficjalnie wpisana na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO. Szczególnie interesujące były dla nas spacer po Starym Mieście, wizyty w muzeach oraz udział w wydarzeniach organizowanych specjalnie dla studentów międzynarodowych.

Podczas pobytu miałyśmy doskonałą okazję bliżej poznać litewską kulturę, tradycje oraz lokalną kuchnię. Każdego dnia próbowaliśmy tradycyjnych litewskich specjałów, takich jak chłodnik litewski, cepeliny, sękacz, kwas chlebowy oraz tradycyjny czarny chleb żytni.

Dodatkowym atutem wyjazdu na Litwę była możliwość odwiedzenia Wilna. Jednodniowa wizyta w stolicy kraju pozwoliła nam zwiedzić jej piękne zabytki i jeszcze lepiej poczuć klimat tego regionu.

Pobyt w ramach programu ERASMUS+ oceniamy bardzo dobrze i polecamy każdemu.