

Sukces studenta w konkursie na najlepszą pracę inżynierską

10.6.2026 - Martin Huć | Politechnika Śląska w Gliwicach

Oliwier Stefański z Wydziału Matematyki Stosowanej Politechniki Śląskiej zajął pierwsze miejsce w konkursie „Na najlepsze w Polsce prace dyplomowe w obszarze AI” organizowanym przez Quantum AI Foundation za pracę „Neuroinformatyczny system biometryczny”.

Głównym celem tego konkursu jest nagrodzenie autorów najlepszych prac dyplomowych oraz stworzenie im odpowiednich warunków do dalszego rozwoju naukowego i zawodowego w Polsce. Konkurs oraz fundacja kładą również silny nacisk na popularyzację sztucznej inteligencji, promocję wybitnych osiągnięć akademickich w tym obszarze oraz łączenie utalentowanych absolwentów z wiodącymi ekspertami i firmami z branży.

- Pierwsze miejsce w kategorii technicznej zajęliśmy razem ze śp. Arturem Iwańskim, który niestety zmarł niedługo po swojej obronie – mówi Oliwier Stefański. - Nasza praca opisuje realizację neuroinformatycznego systemu biometrycznego. To autorskie rozwiązanie umożliwiające weryfikację użytkowników na podstawie aktywności mózgu. Jak się okazuje, jest ona dla każdego człowieka czymś zupełnie indywidualnym. Zakładając wykorzystanie prostego i nieinwazyjnego sensora, nasz system może stanowić alternatywę lub wsparcie dla klasycznych zabezpieczeń biometrycznych. To rozwiązanie może być szczególnie wartościowe dla osób z niepełnosprawnościami, które już teraz korzystają z technologii asystujących, nie zawsze gwarantujących odpowiednie bezpieczeństwo ich wrażliwych danych.

Promotorem pracy dyplomowej był dr inż. Adrian Kapczyński z wydziału Matematyki Stosowanej.

- Praca dyplomowa, której miałem zaszczyt być promotorem, dotyczy niezwykle interesującej problematyki z zakresu biometrii, neuroinformatyki oraz sztucznej inteligencji. Jest to obszar o bardzo dużym potencjale, szczególnie w sferze rozwoju inteligentnych systemów diagnostycznych, nowoczesnych metod identyfikacji oraz systemów wspomagających procesy decyzyjne – mówi dr inż. Adrian Kapczyński. - Zrealizowana praca otwiera szerokie perspektywy dalszych badań i rozwoju, obejmujące między innymi zastosowanie metod głębokiego uczenia w biometrii behawioralnej, zabezpieczanie systemów przed atakami typu deepfake, a także personalizację systemów informatycznych z wykorzystaniem neuroinformatyki.

Student Politechniki Śląskiej w trakcie gali finałowej miał możliwość opowiedzieć, jak działa przygotowana przez nich sieć neuronowa, obliczająca prawdopodobieństwo zbieżności tożsamości osoby logującej się oraz jak klasyfikowane są dane użytkowników, zwłaszcza w kontekście rzekomego postrzegania składowych tożsamości człowieka. Pierwsze miejsce zajęli ex aequo z autorami jeszcze dwóch prac.

- Równie ważnym elementem prezentacji była kwestia, którą uważam za fundamentalną przy tworzeniu takich systemów – etyka. Moim małym marzeniem jest to, abyśmy w dobie szybkich innowacji nie tracili ludzkiej wrażliwości. Powinniśmy czuć się współodpowiedzialni za wyznaczanie jasnych kierunków rozwoju nauki, z jednoczesnym naciskiem na minimalizację ryzyka, jakie ta technologia za sobą pociąga – tłumaczy laureat. - Wraz z nami na podium stanęły świetne prace z zakresu poprawy jakości modeli SI. Gala zebrała naprawdę wyjątkowych badaczy rozwiązujących autentyczne problemy lub przesuujących możliwości rozwoju jeszcze dalej, więc jestem bardzo

wdzięczny, że mogliśmy również znaleźć się w takim gronie.

Gratulujemy sukcesu!

Zdjęcie Maja Bodek

https://www.polsl.pl/ps_aktualnosci/sukces-studenta-w-konkursie-na-najlepsza-prace-inzynierska