

Robotics to Support Adult Education

Jak robotyka może wspomagać edukatorów

Sesja specjalna podczas IX Konferencji e-Technologie w kształceniu inżynierów

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, 19.09.2023, sala 1.26

Ta sesja rozpoczynająca konferencję e-Technologie w kształceniu inżynierów (eTEE) przedstawia wyniki projektu Erasmus+: Help educators to teach through robotic tools. Opracowaliśmy bazę robotów edukacyjnych, serię webinarów oraz internetowy kurs szkoleniowy składający się z 6 modułów, skierowane do grup docelowych w celu zwiększenia ich umiejętności wykorzystania robotów w edukacji dorosłych. Aby przedstawić informacje w sposób łatwy do zrozumienia dla odbiorców nietechnicznych, wykorzystano filmy wideo, animacje i studia przypadków – wszystkie są dostępne w Internecie na stronie heartroboticsproject.eu. Poszczególne moduły poświęcone są różnym aspektom edukacji, np. roli robotów w procesie edukacyjnym, modelowaniu i podstawom robotyki, wykorzystaniu sztucznej inteligencji, technologii druku 3D czy robotom edukacyjnym dla osób z niepełnosprawnościami. Wyposażeni w bazę robotów, przewodnik i kurs szkoleniowy online nauczyciele, trenerzy i terapeuci zainteresowani wykorzystaniem robotów do wspierania dorosłych uczniów będą mieli niezbędną wiedzę i umiejętności, aby rozpocząć przygodę z robotyką. Wszystko dostępne w 7 językach, z quizami i certyfikatem.

Podczas warsztatów przedstawimy dwa moduły: Robotyka jako innowacyjna technologia edukacyjna oraz Sztuczna inteligencja: nowe możliwości dla sektora nauki i edukacji.

Program:

9:00-9:30	Jak robotyka może wspomagać edukatorów, prezentacja projektu i rezultatów	Grzegorz Granosik, online
9:30-11:00	Robotyka jako innowacyjna technologia edukacyjna – warsztaty <ul style="list-style-type: none">• Wprowadzenie• Robotyka jako narzędzie ułatwiające dyskusję na tematy społeczne i etyczne• Prototypowanie innowacyjnych usług społecznych z wykorzystaniem metod low-tech: sketching, storytelling• Sesja pytań i odpowiedzi• Podsumowanie	Gertruda Gwóźdź-Łukawska, Elżbieta Radaszewska, sala 1.26
11:00 – 11:30	Artificial Intelligence: Emerging opportunities for the science and education sectors, workshop <ul style="list-style-type: none">• Welcome words• A short introduction to AI• A short presentation of 2 AI models: reporting, research• Hands-on time - a session to explore the chosen AI model in depth by performing a specific practical task• Presentation of the outcomes - achievements, impressions, considerations.• Q&A session• Wrap up	Konstantin Gospodinov (TU Delft, online), Gertruda Gwóźdź-Łukawska, Elżbieta Radaszewska, sala 1.26



Lodz University of Technology
Institute of Automatic Control



Co-funded by
the European Union