

Bieżące działania

W ramach projektu 3D FOR VET odbyły się już trzy spotkania partnerskie. Gospodarzem pierwszego było austriackie Villach. Uczestnicy spotkania odwiedzili miejscową szkołę (Fachhochschule Kärnten – gemeinnützige Privatstiftung, HTBLVA-Villach) oraz Uniwersytet Karyntia. Wizytowali SMART LAB oraz pracownie, w których studenci pracują przy użyciu drukarek 3D. Obejrzelili różne modele tych urządzeń, a także projekty, które mogą być dzięki nim realizowane. Drugie spotkanie odbyło się w Poniewieżu na Litwie w październiku 2018 r.

Natomiast trzecie spotkanie partnerskie miało miejsce w dniach 21-22 marca 2019 r. w Krakowie w czasie Festiwalu Zawodów – cyklicznego wydarzenia odbywającego się co rok, na którym szkoły branżowe przedstawiają swoją ofertę edukacyjną. Partnerzy mieli zatem okazję odwiedzić stoisko partnera projektu - Zespołu Szkół nr 2 w Miechowie, a także inne stoiska prezentujące m. in. drukarki 3D.

Kolejnym elementem realizacji projektu było czterodniowe spotkanie szkoleniowe dla nauczycieli, które odbyło się na przełomie listopada i grudnia 2017 r. Prowadził je pracownik Centrum Badań i Rozwoju Technologii Komputerowych Uniwersytetu Karyntii. W jego trakcie nauczyciele z Polski, Chorwacji, Litwy i Austrii mieli możliwość poznania oprogramowania do wykonywania grafiki 3D: prezentacji, obrotu, zmiany wymiarów. Analizowali również sposoby pobierania i instalacji oprogramowania i działanie drukarki FORMLABS (drukującej z żywicy epoksydowej fotoutwardzalnej programem „Preform”). Podsumowaniem spotkania było wykonanie i prezentacja własnych projektów 3D na sprzęcie, którym dysponuje uniwersytet. Kolejne spotkanie szkoleniowe dla nauczycieli odbyło się także w Villach. Podczas czterodniowego pobytu w Austrii od 1 do 4 grudnia 2018 r. nauczyciele z Polski, Litwy i Chorwacji mieli możliwość uczestniczenia w szkoleniu z technologii 3D przeprowadzonym na Uniwersytecie Karyntii. Kolejne czterodniowe szkolenie nauczycieli odbędzie się w Centrum Badań Naukowych METRIS w Puli zajmującej się badaniem jakości materiałów do drukarek 3D.

Szkoły uczestniczące w projekcie nabyły sprzęt – drukarki 3D, umożliwiające prowadzenie warsztatów.

W kwietniu 2018 roku w spotkaniu szkoleniowym na Litwie uczestniczyli uczniowie szkół partnerskich projektu – po 10 z każdej placówki. Jego tematem było działanie i obsługa drukarek 3D. Uczestnicy z Polski pracowali w mieszanych grupach międzynarodowych z kolegami z Chorwacji i Litwy. Młodzież uczyła się programowania 3D przy użyciu oprogramowania typu open source. Zajęcia prowadzone były przez pracowników z Centrum Innowacji Technologicznych w Wilnie.

Zajęcia w szkołach będą także prowadzone metodą on-line.

Planowane jest jeszcze jedno szkolenie dla nauczycieli i jedno dla uczniów – obydwie odbędą się w Puli na Chorwacji w 2019, zostanie również opracowany podręcznik oraz studium przypadku dotyczące systemu wykorzystania nowoczesnych technologii w szkołach zawodowych krajów biorących udział w projekcie.

Efektem ma być nabycie umiejętności wykorzystania nowoczesnych technologii, w oparciu o praktyczną pracę w trakcie warsztatów i wymianę doświadczeń z rówieśnikami z innych krajów, a także promowanie tego typu rozwiązań.