

<b>Numer projektu</b>	2019-1-PL01-KA203-065831
-----------------------	--------------------------

<b>Tytuł projektu</b>	Augmented Reality for Management Skills Development with real-based Cases
<b>Akronim projektu</b>	ATOMIC
<b>Strona internetowa projektu</b>	www.atomic.p.lodz.pl
<b>Nazwa instytucji koordynującej:</b>	Lodz University of Technology / Politechnika Łódzka
<b>Partnerzy</b>	Portugalia, University of Aveiro Estonia, University of Tartu Chorwacja, Polytechnic of Šibenik Polska, Nofer Institute of Occupational Medicine/ Instytut Medycyny Pracy w Łodzi
<b>Czas trwania</b>	24 miesiące
<b>Dofinansowanie z programu Erasmus+</b>	255 893 euro

### Streszczenie projektu

ATOMIC to międzynarodowy projekt, którego pomysłodawcą i liderem jest Politechnika Łódzka. W skład konsorcjum wchodzi uniwersytet z Aveiro (University of Aveiro, Portugalia), uniwersytet z Tartu (University of Tartu, Estonia), politechnika z Sibeniku (Polytechnic of Šibenik) i Instytut Medycyny Pracy im. prof. dra med. Jerzego Nofera z Łodzi. Partnerami stowarzyszonymi projektu są: Siemens Sp. z o.o., DPD group oraz Wielton S.A.

Bazując na danych, z których wynika, że 73% nastolatków ma dostęp do smartfonów, w projekcie ATOMIC powstaną materiały dla studentów bazujące właśnie na tej technologii. Rozszerzona rzeczywistość (ang. augmented reality AR) to platforma łącząca świat realny ze światem cyfrowym. Dzięki temu przy użyciu smartfonu na obraz z kamery nakładana jest dodatkowo grafika generowana komputerowo (grafika i animacja 3D) w czasie rzeczywistym. Tego typu rozwiązanie pozwala na płynne uzupełnianie świata rzeczywistego elementami wirtualnymi, tak by użytkownik miał poczucie ich jedności.

Projekt zakłada stworzenie dwóch scenariuszy – pierwszy dotyczy popularnego i wykorzystywanego w nowoczesnych firmach Lean Management i Lean Manufacturing (po polsku nazywanego również „szczerpłym zarządzaniem”), a drugi bazuje na zagadnieniach z zakresu higieny i bezpieczeństwa pracy. W obu przypadkach zostaną wykorzystane nowoczesne technologie, z których studenci chętnie będą korzystać.

Grupą docelową ATOMIC są studenci, nauczyciele akademicki oraz osoby czynne zawodowo. Rozwój umiejętności miękkich takich jak: planowanie i organizacja pracy rozwiązywanie problemów, krytyczne myślenie, kreatywność oraz praca w zespole są głównymi celami projektu.

Z punktu widzenia uczelni ATOMIC to doskonałe narzędzie do:

- przeprowadzania efektywnych ćwiczeń w formie zadań grupowych,
- realizacji nauczania przez działanie z możliwością uwzględniania scenariuszy, które w świecie rzeczywistym ze względu na zbyt duże zagrożenia nie mogą być realizowane,
- realizacji zadań dydaktycznych dla programów studiów w trybie kształcenia „na odległość”.

Z perspektywy biznesowej spodziewamy się, że ATOMIC będzie korzystnie wpływał na poziom kształcenia studentów. Absolwenci o wyższych kwalifikacjach, zwłaszcza w zakresie umiejętności miękkich oraz wyposażeni w „pożądane na rynku pracy” umiejętności będą stanowili dla pracodawców atrakcyjną grupę przyszłych kandydatów na pracowników.