

<b>Numer projektu</b>	2022-1-PL01-KA220-HED-000085090
-----------------------	---------------------------------

<b>Tytuł projektu</b>	Education-based strengthening of the European universities, companies and labour force
<b>Akronim projektu</b>	IOT=OPEN.EU Reloaded
<b>Strona internetowa projektu</b>	lot-open.eu
<b>Nazwa instytucji koordynującej:</b>	Politechnika Śląska
<b>Partnerzy</b>	ItSilesia Łukasz Lipka, Polska Riga Technical University, Łotwa SIA RobotNest, Łotwa ITT Group, Estonia TalTech, Estonia
<b>Czas trwania</b>	36 miesięcy
<b>Dofinansowanie z programu Erasmus+</b>	400 000 euro

## Streszczenie projektu

Projekt IOT-OPEN.EU Reloaded jest poświęcony zagadnieniu Zaawansowanych Systemów klasy Internetu Rzeczy (Advanced IoT). W ramach projektu, który jest kontynuacją projektu tworzono w latach 2016-2019 (akronim IOT-OPEN.EU), zostaną przygotowane materiały dydaktyczne w modelu blended learning, instrumenty i narzędzia pozwalające na prowadzenie zajęć na poziomie szkolnictwa wyższego (poziomy inżynierski i magisterski) oraz nowa generacja systemu zdalnych laboratoriów (VREL NextGen). Materiały i laboratoria zostaną przygotowane z uwzględnieniem technologii powstałych w Europie (w szczególności STM oraz Nordic Semiconductors) w celu wzmocnienia pozycji Europy na rynku elektroniki i systemów wbudowanych oraz programowania mikrokontrolerów, zgodnie z "Chips Act" deklarowanym przez Unię Europejską.

W ramach projektu zostaną zrealizowane co najmniej 2 kursy MOOC, udostępnione konsorcjantom oraz interesariuszom zewnętrznym.

Konsorcjanci projektu będą mieli do dyspozycji laboratorium z dostępem zdalnym o zasięgu światowym, z ponad 60 końcówkami laboratoryjnymi, wyposażonymi w różne urządzenia i systemy komunikacyjne. Zewnętrzni beneficjenci projektu będą mieli możliwość uzyskania darmowego dostępu zarówno do materiałów dydaktycznych oraz struktur kursów (na zasadzie licencji Creative Commons NC) oraz do ograniczonej liczby końcówek laboratoryjnych, pozwalającej na przetestowanie technologii.