



Co-funded by
the European Union

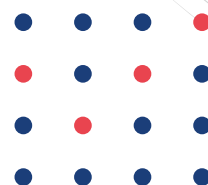


**AUGMENTED
SCIENCE**

Numer projektu: 2023-1-PL01-KA220-SCH-000164042

WZBOGACANIE NAUKI DZIĘKI SYMULACJOM RZECZYWISTOŚCI ROZSZERZONEJ DLA INTERAKTYWNEJ NAUKI

This project is funded with the support of the European Commission. The information and views set out in this document are those of the author(s) and do not necessarily reflect the official opinion of the European Commission. Neither the European Union institutions nor any person acting on their behalf may be held responsible for the use which may be made of the information contained therein.



Tytuł projektu: Augmented Science Project

Data rozpoczęcia projektu: 01/12/2023

Data zakończenia projektu: 30/11/2025



O PROJEKCIE

Projekt **Augmented Science** ma na celu stworzenie punktu odniesienia w europejskiej edukacji naukowej poprzez integrację rzeczywistości rozszerzonej (AR), zwiększając kompetencje technologiczne i pedagogiczne nauczycieli przedmiotów ścisłych oraz uczniów. Dzięki dostarczaniu treści i eksperymentów wzbogaconych o AR projekt ma na celu uczynienie edukacji naukowej bardziej przystępną i angażującą, wypełniając lukę między edukacją tradycyjną a cyfrową. Wspiera on nauczycieli innowacyjnymi narzędziami, sprzyja współpracy w całej UE i promuje transformację cyfrową w edukacji. Zrównoważony rozwój zostanie zapewniony poprzez kompleksowe rozpowszechnianie, rozwój zawodowy i otwarte zasoby edukacyjne, wzmacniając potencjał UE w zakresie edukacji cyfrowej i sprawiając, że nauka przedmiotów ścisłych stanie się bardziej efektywna i atrakcyjna dla uczniów.



CELE

Głównym celem projektu Augmented Science jest opracowanie, wdrożenie i udostępnianie treści naukowych i eksperymentów wzbogaconych o rzeczywistość rozszerzoną dla szkół w UE.

Szczegółowe cele obejmują:

- Ulepszenie edukacji naukowej poprzez opracowanie treści i eksperymentów wzbogaconych o rzeczywistość rozszerzoną, aby nauka była bardziej interaktywna i angażująca
- Wspieranie nauczycieli i pracowników akademickich za pomocą narzędzi i zasobów w celu poprawy skuteczności nauczania i zaangażowania uczniów
- Promowanie transformacji cyfrowej poprzez integrację technologii cyfrowych z edukacją naukową w celu zwiększenia gotowości cyfrowej i odporności
- Ułatwianie aktywnego uczenia się za pomocą internetowego systemu aktywnego uczenia się (WALS) w celu wspierania interaktywnych i praktycznych doświadczeń edukacyjnych
- Wspieranie współpracy międzynarodowej między nauczycielami i badaczami w całej UE w celu wspólnego definiowania treści naukowych i dzielenia się najlepszymi praktykami.

Środowisko edukacyjne oparte na rzeczywistości rozszerzonej (AR), które będzie wspierać procesy uczenia się i nauczania przedmiotów ścisłych przez nauczycieli oraz przeniesie laboratoria naukowe na tablety lub telefony komórkowe uczniów. Takie symulacje wzbogacone o AR są potrzebne, aby edukacja naukowa stała się dostępna, atrakcyjna i umożliwiała aktywne uczenie się.

NAJWAŻNIEJSZE REZULTATY PROJEKTU

E-book z treściami naukowymi i scenariuszami wzbogaconymi o ćwiczenia

Innowacyjny e-book przekształcający tradycyjne treści naukowe w interaktywne materiały edukacyjne wspierane przez rzeczywistość rozszerzoną, zawierający karty ćwiczeń do pobrania za pośrednictwem

Eksperymenty i symulacje wzbogacone o rzeczywistość rozszerzoną

Symulacje mobilne umożliwiające uczniom manipulowanie zmiennymi, obserwowanie wyników i przeprowadzanie eksperymentów w dowolnym miejscu i czasie, wzmacniające umiejętności myślenia wyższego rzędu.

Internetowy system aktywnego uczenia się (WALS)

Cyfrowe środowisko edukacyjne oferujące praktyczne aplikacje AR, wspierające samokontrolę nauki, przywództwo nauczycieli i powtarzalne eksperymenty bez fizycznych materiałów laboratoryjnych.

PARTNERSTWO AUGMENTED SCIENCEE

Konsorcjum Augmented Science obejmuje



Uniwersytet Łódzki
(Polska)



Uniwersytet Bursa Uludağ
(Turcja)



Innovation Hive
(Grecja)



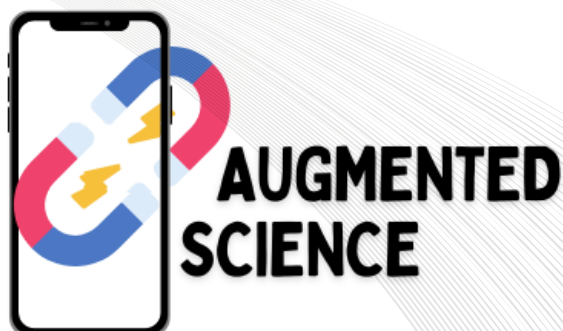
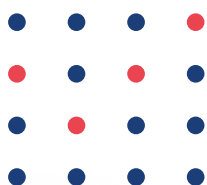
Polygonal North Oy
(Finlandia)



PiriTeknoloji
(Turcja)



Liceum Ogólnokształcące im.
Wojska Polskiego w Nowym
Dworze Mazowieckim
(Polska)



WIZJA DŁUGOTERMINOWA

Augmented Science wzmacnia potencjał Europy w zakresie edukacji naukowej przygotowującej do przyszłości poprzez włączenie metodologii opartych na rzeczywistości rozszerzonej do codziennej praktyki nauczania. Wzmacnia pozycję nauczycieli, motywuje uczniów i zapewnia, że edukacja naukowa pozostaje angażująca, dostępna i odporna w erze cyfrowej.



<https://augmentedscience.eu/>



<https://www.facebook.com/augmentedscience/>



<https://x.com/augmentedsci>



<https://www.instagram.com/augmented.science.eu/>