

«Astronomia dla niewidomych i niepełnosprawnych - A4BD»

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



ZAKRES PROJEKTU A4BD

Projekt A4BD ma na celu rozbudowanie bazy danych dotyczącej obiektów astronomicznych oraz specjalistycznego oprogramowania umożliwiającego osobom niedowidzącym na poznanie dziedziny astronomii.

Baza danych będzie zawierała zdjęcia obiektów astronomicznych (planet, mgławic, galaktyk) ułożonych według specyficznych cech, pozwalających na ich analizę i prezentację poprzez użycie specjalistycznego oprogramowania, osobom niedowidzącym. Oprogramowanie to pozwoli na przekonwertowanie obrazów na dźwięki. Dzięki temu użytkownicy nie tylko będą uczyli się astronomii, ale także będą mieli możliwość podziwiania piękna obrazów astronomicznych, na co nie pozwala im wada wzroku. Aby osiągnąć założony cel konsorcjum tworzą instytucje edukacyjne działających na rzecz osób z niepełnosprawnościami oraz odpowiedzialny za stronę techniczną i koordynowanie projektu - Uniwersytet w Patras.

Narodowa Agencja IKY

Projekt: 2017-1-EL01-KA201-036255

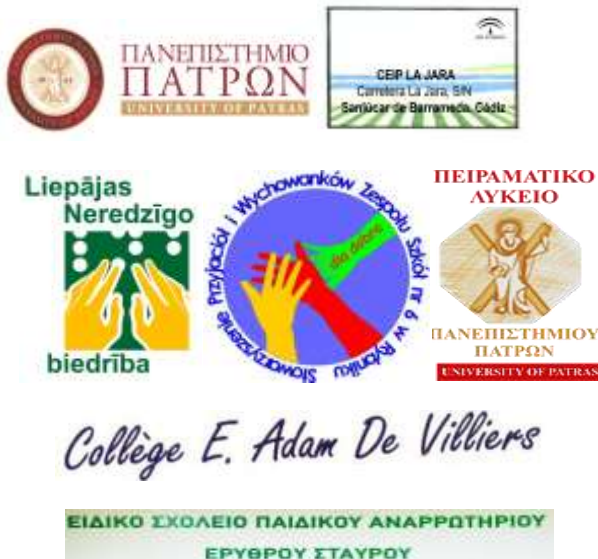
Rozpoczęcie: 1 September 2017

Zakończenie: 31 August 2020

Koordynator projektu:

**Uniwersytet w Patras
Dr. Ioannis Gialelis**

**Więcej informacji na:
www.a4bd.eu**



A4BD KONSORCJUM

- ✓ Collège Emilien Adam de Villiers - Francja
<http://college-adam-de-villiers.ac-reunion.fr>
- ✓ CEIP La Jara - Hiszpania
<https://sites.google.com/site/ceipla/jarasanlucar>
- ✓ Dla Dobra - Polska
www.dladobra.pl
- ✓ Liepājas Neredzīgo biedrība - Łotwa
www.redzigaismu.lv
- ✓ Special School for Children Red Cross, Cypr
<http://eid-paidiko-anarrotirio-lem.schools.ac.cy>
- ✓ Experimental High school of the University of Patras - Grecja
- ✓ University of Patras - Grecja
www.upatras.gr

KORZYŚCI A4BD

Poza bezpośrednimi beneficjentami projektu, osobami które są niedowidzące, celem projektu jest stworzenie narzędzia, które może być wykorzystane przez profesjonalistów z zakresu edukacji specjalnej jako pomocy dydaktycznej używanej podczas ... nauk ścisłych.

A4BD REZULTATY

Głównymi **rezultatami** technicznymi stworzonymi w trakcie projektu A4BD będą: baza danych obiektów astronomicznych i oprogramowanie do przekształcania obrazów astronomicznych w dźwięk.

Baza danych obiektów astronomicznych będzie zawierała sklasyfikowane obrazy astronomiczne. Klasyfikacja obrazów zostanie przeanalizowana i skategoryzowana w taki sposób, aby zidentyfikować główne elementy wizualne obiektów astronomicznych, które zostaną przekształcone w sygnały dźwiękowe i które będą stanowić podstawę procesu edukacyjnego, w którym oprogramowanie będzie używane.

Oprogramowanie do konwersji obrazów obiektów astronomicznych w dźwięk będzie bezpłatne, dostępne dla całej społeczności szkolnej. Obsługa tabletu i ekranu dotykowego będzie polegać na interakcji dotykowej. Gdy użytkownik dotknie różnych części obrazu astronomicznego, różne dźwięki będą odzwierciedlały jego kształt, kolor i inne podstawowe elementy.

WPŁYW PROJEKTU A4BD

Główne założenie projektu zakłada integrację osób niedowidzących ze światem nauk ścisłych, w tym przypadku z astronomią, w odkrywaniu której bardzo ważną rolę odgrywa zmysł wzroku. W kontekście projektu pojęcie integracji odnosi się do następujących elementów:

- Wyrównanie szans w nauce astronomii na poziomie podstawowym.
- Wyrównanie szans na umożliwienie postrzegania wszechświata i odkrycia inspiracji, jaką astronomia daje od tysięcy lat w dziedzinach takich jak sztuka, filozofia i nauka.
- Możliwość równoczesnego studiowania i podziwiania obrazów astronomicznych wraz z rodziną i przyjaciółmi, które w miarę rozwoju oprogramowania będzie można eksplorować jednocześnie wizualnie i dźwiękowo.

A4BD STABILNOŚĆ

W ramach pracy nad projektem zostanie zawiązana wielopłaszczyznowa współpraca pomiędzy wszystkimi partnerami projektu, żeby monitorować i wprowadzać zmiany zgodnie z potrzebami każdej dziedziny, aby wzmocnić międzynarodową mobilność między zaangażowanymi sektorami oraz aby zapewnić umiejętności przekrojowe, a także doradztwo zawodowe, umiejętności zarządzania karierą i dostęp do rynku pracy, zwiększając w ten sposób możliwość długotrwałego zatrudnienia.

DZIAŁANIA A4BD

Cele projektu zostaną osiągnięte poprzez następujące działania:

- Trzy krótkoterminowe wydarzenia edukacyjne, które odbędą się w siedzibie koordynatora projektu – Uniwersytetu w Patras.
- Pięć wymian studentów i nauczycieli we Francji, Hiszpanii, na Łotwie, Cyprze i w Polsce.
- Udział w dwóch wystawach innowacji i technologii, na których zaprezentowane zostaną wyniki projektu.
- Trzy krótkie programy nauczania na Łotwie, Cyprze i w Polsce.
- Konferencja mająca na celu rozpowszechnienie wyników projektu i opracowań związanych z tematyką projektu.

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

