**OPIS PROJEKTU EDUSCIENCE**

**Projekt realizowany w zakresie Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Priorytet III –
 Wysoka jakość systemu oświaty – Działanie 3.5 – projekty innowacyjne.**

 **Okres realizacji projektu:** 01.03.2011r. – 30.11.2014

***Tytuł projektu:*** *Podnoszenie kompetencji uczniowskich w dziedzinie nauk matematyczno przyrodniczych
i technicznych z wykorzystaniem innowacyjnych metod i technologii – EDUSCIENCE.*

 **Charakterystyka projektu:**

Projekt skierowany jest do uczniów i nauczycieli z 250 losowo wybranych szkół w całej Polsce na wszystkich etapach kształcenia.

Głównym celem projektu jest zwiększenie zainteresowania podjęciem studiów na kierunkach
o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy uczniów i uczennic z całej Polski poprzez opracowanie, pilotażowe wdrożenie oraz upowszechnienie innowacyjnych programów nauczania z wykorzystaniem interaktywnej platformy e-learningowej.

W ramach projektu powstanie nowoczesna platforma, na której umieszczone będą lekcje z zakresu nauk matematyczno - przyrodniczych przygotowane przez pracowników naukowych Polskiej Akademii Nauk zrzeszonych w Centrum Badań Ziemi i Planet GEOPLANET, tj. Instytutu Geofizyki, Instytutu Nauk Geologicznych, Instytutu Oceanografii oraz Centrum Badań Kosmicznych. Pracom naukowców towarzyszyć będą nauczyciele praktycy pod okiem specjalistów metodyków. Obok platformy powstaną produkty multimedialne z zakresu Science: płyty z wersją demo platformy, podręcznik metodyczny dotyczący e-learnignu oraz przyrodniczy portal internetowy.

Dzięki Polskiej Akademii Nauk uczniowie będą mogli korzystać bezpośrednio z wiedzy naukowców zajmujących się na co dzień naukami przyrodniczymi osiągających sukcesy na skalę międzynarodową. Młodzież biorąca udział w projekcie będzie miała okazję wziąć udział w bezpośrednich transmisjach satelitarnych ze Stacji Polarnej na Spitsbergenie.

 Zaplanowano także zajęcia lekcyjne w obserwatoriach w Książu, Raciborzu, Ojcowie, Belsku, Świdrze i Helu oraz w laboratorium i Muzeum Ziemi w Krakowie. Część zajęć będzie transmitowana ze statku badawczego Oceania lub odbędzie się na statku Horyzont II, gdzie uczniowie będą mieli niepowtarzalny bezpośredni kontakt
z nauką. Żaden dotychczasowy projekt z zakresu edukacji przyrodniczej w Polsce nie jest w stanie zapewnić tak „żywego” i fascynującego poznawania świata science.

Wszystkie zajęcia zmierzają do wykorzystania i wdrażania najnowszej wiedzy nt. budowy mózgu
i potrzeb człowieka oraz motywowania go do działania i poznawania z własnej inicjatywy. W tym celu każdy ze stworzonych e-programów zawierać będzie nowoczesne i skuteczne metody pracy z uczniem wypracowane we współpracy z Accelerated Learning Systems oraz Edukacją Pro Futuro przy udziale światowej sławy eksperta w dziedzinie przyspieszonego uczenia się oraz doradcy rządu brytyjskiego w dziedzinie edukacji Colina Rose. Wypracowane e-materiały będą również kompatybilne z tablicami multimedialnymi, które z pewnością uatrakcyjnią proces uczenia się w szkołach uczestniczących w projekcie.

W ramach projektu, każda szkoła uczestnicząca w projekcie, otrzyma tablicę interaktywną wraz
z oprogramowaniem oraz monitoring przyrodniczy. Zostaną zakupione profesjonalne kamery, dzięki którym możliwa będzie transmisja lekcji on-line prowadzonych w obserwatoriach Polskiej Akademii Nauk. W trakcie realizacji projektu zorganizowanych zostanie 12 festiwali naukowych oraz 32 pikniki naukowe w zakresie nauk przyrodniczych. Z nowoczesnych narzędzi dydaktycznych, które powstaną jako produkty finalne projektu, korzystać będzie: 14,3 tys. szkół podstawowych, 7,3 tys. gimnazjów, 4,75 tys. liceów ogólnokształcących, 5,57 tys. liceów profil. i szkół zawodowych na podbudowie gimnazjum.

**Cele szczegółowe projektu:**

* zwiększenie zainteresowania naukami matematyczno-przyrodniczymi / informatyczno-technicznymi / językami obcymi dzięki diametralnej zmianie dotychczasowej formuły nauczania;
* wzrost umiejętności związanych z rozpoznawaniem i definiowaniem programów badawczych oraz stosowaniem metod badawczych w obrębie science dzięki udziałowi uczniów w realnym procesie badawczym;
* rozwój umiejętności posługiwania się technologią informatyczno-komputerową
w procesie uczenia się dzięki zastosowaniu metody e-learningu/blended learningu;
* zwiększenie zainteresowania science u dziewcząt dzięki zastosowaniu wrażliwych
na kwestie płci form promocji projektu, prowadzeniu zajęć oraz konstrukcji programów nauczania

**Biuro Projektu Pro Futuro**
ul. Kaliskiego 29A
01-476 Warszawa

tel. (22) 861 31 30-32 w. 103
fax. (22) 666 95 78

**Biuro Projektu Pro Futuro**ul. Warszawska 141
**05-092 Łomianki
tel. (22) 751-11-73**
profuturo@eduscience.pl
[**www.eduscience.pl**](http://www.eduscience.pl)

 **Główne Biuro Projektu**

 **Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk**
 ul. Księcia Janusza 64
 01-456 Warszawa

 tel. (22)  691 59 50
 [**www.eduscience.pl**](http://www.eduscience.pl)