



KOMUNIKAT

Program Hands on Universe – popularyzacja nauk ścisłych w szkołach średnich w Polsce

Program Hands on Universe jest narzędziem popularyzacji nauk ścisłych za pomocą aktualnych, autentycznych obserwacji astronomicznych z pochodzących z uczestniczących w programie teleskopów, np. teleskopu Hubble'a. Jest to propozycja skierowana do nauczycieli i uczniów szkół średnich. Program HOU powstał w USA na uniwersytecie w Berkeley, w Kalifornii. W międzynarodowej wersji programu biorą udział uczniowie z USA, Australii, Niemiec, Włoch, Japonii, Szwecji, Francji, Brazylii i Anglii.

Nauczyciele uczestniczący w programie otrzymują oprogramowanie umożliwiające analizę obrazów astronomicznych razem z wyczerpującą instrukcją, zawierającą dokładny opis oprogramowania razem z kursem jego obsługi oraz wyczerpującą dyskusję problemów z dziedziny fizyki, jakie można omawiać z uczniami na kanwie analizowanych obrazów. Szkoły biorące udział w programie mają dostęp do bazy danych zawierającej obserwacje z afiliowanych w programie teleskopów, mogą także, o ile wykażą się kompetencją, przedstawiać własne propozycje i zamawiać obserwacje konkretnych obiektów. Program kładzie nacisk na współpracę międzynarodową między szkołami.

Licencja uprawniająca do użytkowania oprogramowania HOU i dostępu do baz danych jest płatna. Udało nam się wynegocjować wyjątkowo korzystne warunki, tak że jednorazowa opłata za licencję szkolną (nieograniczona liczba komputerów szkolnych i prywatnych w domach uczniów) wynosi 50 USD. Cena została ustalona proporcjonalnie do stosunku średniej płacy nauczycieli w Polsce i w USA.

Obecnie w programie uczestniczy 5 szkół na terenie całej Polski i Planetarium w Olsztynie. Planujemy zorganizowanie warsztatów dla nauczycieli poświęconych programowi HOU-Polska. Program HOU-Polska koordynowany jest przez konsorcjum złożone z Centrum Fizyki Teoretycznej PAN i Centrum Astronomicznego im. Mikołaja Kopernika PAN.

Lech Mankiewicz
Centrum Fizyki Teoretycznej PAN
Koordynator HOU-Polska