

Galaktyczne zoo, czyli nowe narzędzie dla polskich szkół

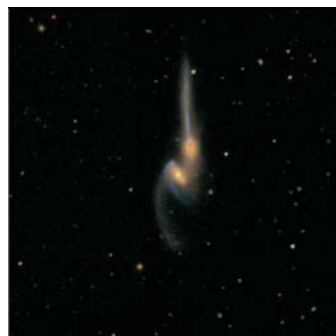
Tomasz Skowron

Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 7 w Szczecinie

Od nowego roku szkolnego polskie szkoły mogą uczestniczyć w projekcie astronomicznym o nazwie Galaktyczne zoo. Projekt ten umożliwia współpracę astronomów amatorów i zawodowców w celu lepszego poznania otaczającego nas Wszechświata.

Dziś wiemy, że Wszechświat składa się z miliardów galaktyk, a sprzęt, którym dysponują naukowcy pozwala zagłądać w najodleglejsze jego zakątki, co skutkuje odkrywaniem nowych obiektów, m.in. galaktyk. Liczba odkrywanych galaktyk ciągle rośnie, a zawodowi astronomowie nie są w stanie opracowywać (klasyfikować) wszystkich nowych obiektów. Wyszli zatem z pomysłem współpracy z astronomami amatorami. Współpraca polega na tym, że wszyscy zarejestrowani użytkownicy programu przeglądają katalogi z niesklasyfikowanymi jeszcze obiektami i określają typy obserwowanych na zdjęciach obiektów. Oczywiście nie mamy pewności, że określony przez nas typ obiektu jest poprawny, ale jeśli na ten sam obiekt spojrzysz np. 1000 użytkowników i wskazania większości będą takie same, to z dużym prawdopodobieństwem możemy określić typ tego obiektu. Niestety, musimy być przygotowani na to, że obiekty, które otrzymamy do sklasyfikowania będą dość często dziwnych kształtów i możemy mieć spore kłopoty z dokonaniem klasyfikacji. Z drugiej strony musimy pamiętać o tym, że dzięki naszej pracy możemy wspomóc i przyspieszyć pracę naukowców.

Na zdjęciu obok widzimy np. dwie zderzające się galaktyki.



Jak przystąpić do projektu?

To naprawdę nic trudnego, szczególnie teraz, kiedy istnieje polska brama galaktycznego zoo. Nie potrzebujemy do tego żadnego drogiego i skomplikowanego sprzętu. Wystarczy komputer i łącze internetowe, a to w dzisiejszych szkołach nie jest już problemem. Wszelkie podstawowe informacje znajdziemy na stronie <http://www.galaxyzoo.org/pl>. W zakładce *Udział w projekcie* znajduje się krótki kurs ułatwiający późniejszą klasyfikację, zatem od przejścia tego kursu należałoby zacząć przygodę z projektem. Więcej informacji można uzyskać również na stronie projektu Eu-hou (adres strony: www.pl.euhou.net). Tam też znajduje się prezentacja w języku polskim mówiąca o tym jak dokonywać kla-

syfikacji. Po przejściu tego kursu, czeka nas krótki sprawdzian polegający na tym, że dostajemy do sklasyfikowania 15 znanych już galaktyk. Jeśli na 8 propozycji odpowiemy poprawnie, możemy dokonać rejestracji i zabierać się do pracy.

W projekcie mogą uczestniczyć również indywidualni użytkownicy, ale zachęcam do wprowadzenia tego zagadnienia, np. na zajęciach koła astronomicznego. Myślę, że w programie mogą uczestniczyć już uczniowie gimnazjum. Ja osobiście wprowadziłem ten temat na zajęcia koła w drugiej klasie gimnazjum. Teraz uczniowie pracują już w projekcie indywidualnie w domu i są bardzo zadowoleni, że mogą w ten sposób przyczyniać się do poznawania Wszechświata. Każdy z nich jest w stanie wygospodarować jedną godzinę w tygodniu na pracę w projekcie, jednak ta godzina przemnożona przez liczbę uczestników może dać bardzo znaczne efekty. Pamiętajmy o tym, że naszą rolą jako nauczycieli jest odpowiednie wyjaśnianie i uświadomienie młodzieży, jak ważna i potrzebna jest ich praca.

Jeśli napotkacie Państwo na problemy, zawsze możecie się zwrócić o pomoc do zespołu konsultantów, w którego skład wchodzi: dr Waldemar Ogłóza z Akademii Pedagogicznej w Krakowie, Ariel Majcher, przedstawiciel redakcji portalu Astronomia.pl oraz Tomasz Skowron, nauczyciel fizyki w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 7 w Szczecinie. Można do nas pisać na adres galaktycznezoo@astronomia.pl. Jeśli przystapicie już Państwo do projektu, to zapraszamy również do dyskusji i wyrażania swojej opinii na forum, które znajduje się na stronie www.pl.euhou.net. Życzę zatem Państwu miłej i satysfakcjonującej pracy.