

Informatyk ze Zgierza odkrył planetę pozasłoneczną

28 marca 2013

Rafał Herszkowicz ze Zgierza okazał się odkrywcą planety pozasłonecznej PH2 b. Odkrycia dokonał biorąc udział w społecznościowym projekcie naukowym Planet Hunters – poinformował PAP prof. Lech Mankiewicz z Centrum Fizyki Teoretycznej PAN.

W środę rano w mediach pojawiła się informacja o poszukiwaniu przez zespół społecznościowego projektu naukowego Zooniverse.org Polaka, który odkrył planetę pozasłoneczną, ale o tym nie wie. Wiadomo było jedynie, że kryje się za loginem rafcioo28. Znane były inne osoby, które potwierdziły odkrycie, ale nie była znana tożsamość polskiego odkrywcy, który pierwszy wskazał obiekt.

Poszukiwania zakończyły się powodzeniem po kilku godzinach. Prof. Lech Mankiewicz z Centrum Fizyki Teoretycznej PAN potwierdził, że odkrywcą jest Rafał Herszkowicz.

Odkrywca pracuje jako informatyk w ośrodku pomocy społecznej. Mieszka w Zgierzu. Astronomią zajmuje się hobbystycznie, czasem częściej, czasem rzadziej. Odkrycie okazało się dla niego dużą niespodzianką.

„Do projektu OdkrywcyPlanet.pl dołączyłem w wakacje zeszłego roku. Na jednej ze stron internetowych przeczytałem artykuł o teleskopie Keplera i projekcie Planet Hunters, w ramach którego można pomóc w odkrywaniu planet. Miałem trochę wolnego czasu i to szczęście, że dostałem materiał z tranzytem tej planety i oznaczyłem go jako pierwszy” – opowiada Herszkowicz w rozmowie z PAP.

„Dzisiaj dowiedziałem się, że mi się udało. Pierwszą myślą było – to jakiś żart. Wczytałem się jednak dokładniej w treść,

sprawdziłem strony internetowe i trafiłem na informacje, że zaginałem w akcji i jestem poszukiwany” – dodał.

Herszkowicz porównuje swoje odkrycie do trafienia w totolotka. Uważa, że to niesamowite, że zwykły człowiek może dokonać czegoś takiego, siedząc przy swoim komputerze i dokonując analizy. Mówi, że od czasu do czasu dalej zagląda na PlanetHunters.org.

PlanetHunters.org to społecznościowy projekt naukowy działający na platformie Zooniverse.org. W jego ramach internauci mogą analizować wyniki obserwacji pracującego w kosmosie teleskopu Keplera. NASA udostępnia dane do przeglądania natychmiast po ich wstępnej obróbce, dzięki czemu każdy ma szansę zastać odkrywcą nowej planety, na równi z naukowcami.

Teleskop Keplera monitoruje jasność bardzo wielu gwiazd w poszukiwaniu niewielkich osłabień blasku, które przy regularnym występowaniu mogą ujawnić obecność planety. Gdy taka planeta przechodzi na tle swojej gwiazdy, astronomowie mówią o tranzycie (samej planety nie jesteśmy w stanie zaobserwować, odnotowuje się wtedy niewielkie osłabienie blasku gwiazdy)

Dodatkowe obserwacje potwierdziły istnienie układu planetarnego PH2. Wiadomo, że znajduje się w nim planeta o wielkości zbliżonej do Jowisza, krążąca wokół gwiazdy podobnej do Słońca. Planeta, która otrzymała oznaczenie PH2 b, znajduje się w „strefie życia” wokół swojej gwiazdy, czyli w obszarze, w którym panuje temperatura umożliwiająca występowanie na planecie wody w stanie ciekłym.

W Polsce platformę Zooniverse.org wspiera Centrum Fizyki Teoretycznej PAN i portal Astronomia.pl. Dzięki temu powstała polska wersja projektu PlanetHunters.org, pod nazwą OdkrywcyPlanet.pl.

Źródło: [PAP – Nauka w Polsce](#)