

Przejście Wenus na tle tarczy słońca z projektem GLORIA

Teraz albo nigdy: zobacz jak Wenus spaceruje po słońcu. Kto przeoczy przejście w nocy z 5 na 6 czerwca, ten będzie musiał czekać do roku 2117. Transmisja na żywo z Australii, Japonii i Norwegii, zostanie pokazana w Internecie dzięki naukowo-społecznościowemu europejskiemu projektowi GLORIA (GLObal Robotic-telescopes Intelligent Array – GLObalna inteligentna sieć teleskopów Robotów). W ramach tego wydarzenia GLORIA planuje również udostępnianie zdjęć i propozycje dedykowanych zajęć dla uczniów szkół średnich.

W nocy z 5 na 6 czerwca 2012 r., zaraz po północy czasu środkowoeuropejskiego planeta Wenus zacznie przesuwac się na tle tarczy Słońca. Wędrowka ta zabierze jej ponad 6 i pół godziny. Słońce, Wenus i Ziemia bardzo rzadko ustawiają się w jednej linii, co jest warunkiem obserwacji zjawiska, ponieważ Ziemia i Wenus krążą dookoła Słońca po lekko nachylonych orbitach. Przejście powtarza się w odstępach kolejno 8 lat, 121,5 lat, 8 lat i 105,5 lat. Poprzednio zdarzyło się w 2004 r., a następne wydarzy się dopiero w 2117 r. Od czasu wynalezienia teleskopu Wenus przesunęła się na tle Słońca tylko siedem razy.

Przejście z roku 2012 nie będzie widoczne na całej Ziemi, ponieważ w wielu miejscach Słońce znajdzie się w tym czasie poniżej horyzontu. W ramach projektu GLORIA i we współpracy z innymi jednostkami zorganizowano ekspedycje, których celem jest obserwacja zdarzenia przy wykorzystaniu teleskopów słonecznych i kamer cyfrowych. Filmy wideo i zdjęcia zostaną umieszczane w Internecie, dzięki czemu każdy będzie mógł obejrzeć przejście Wenus na tle Słońca, wydarzenie, które powtórzy się dopiero za 105 lat. Podczas transmisji prowadzony będzie komentarz na żywo po angielsku i hiszpańsku.

GLORIA to ambitny innowacyjny społecznościowy projekt naukowy kierowany przez Universidad Politécnica de Madrid, w którym bierze udział [13](#) instytucji partnerskich z 8 krajów. Dzięki projektowi, za pośrednictwem internetu udostępniona zostanie sieć 17 automatycznych teleskopów. Polska reprezentowana jest w projekcie przez Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, Narodowe Centrum Badań Jądrowych i Centrum Fizyki Teoretycznej PAN realizujące wspólnie projekt badawczy Pi of the Sky. Koordynatorem polskiej części projektu jest profesor Aleksander Filip Żarnecki z Wydziału Fizyki UW.

Transmisja przejścia Wenus to pierwszy pokaz zjawisk astronomicznych prowadzony na żywo przez projekt GLORIA w celu popularyzowania e-nauki i astronomii. Przekaz będzie składać się z trzech głównych odcinków: transmisji na żywo pierwszych 30 minut, gdy Wenus wejdzie na tarczę Słońca, 10 minut w połowie przejścia i ostatnich 30 minut, gdy Wenus ponownie przekroczy granicę

tarczy słonecznej. W pozostałym czasie obrazy będą uaktualniane co 5 minut. Wszystkie obrazy będą od razu dostępne dla celów dydaktycznych.

Dodatkowo przygotowano interesujące materiały dydaktyczne dla uczniów szkół średnich. Obserwując przejście Wenus na tle tarczy Słońca, uczniowie będą mogli wyznaczyć odległość między Ziemią a Słońcem, wykorzystując fotografie wykonane w trakcie przejścia w ramach projektu GLORIA. Organizatorzy projektu GLORIA zapraszają również wszystkich chętnych z całego świata do przesyłania i udostępniania wykonanych przez siebie zdjęć przejścia.

Dla wielu ludzi na Ziemi to jest jedyna okazja, aby zobaczyć przejście Wenus. Co opowiemy tym, którzy będą mogli zobaczyć następne przejście – za 105 lat? Co będzie się działo w nocy z 5 na 6 czerwca 2012 na tle tego wspaniałego kosmicznego tańca? Zapraszamy wszystkich do wspólnego dokumentowania tego historycznego wydarzenia: zwróćcie wasze aparaty i kamery ku Ziemi i uwiecznijcie samych siebie, Waszych bliskich i Wasze życie w magiczną noc z 5 na 6 czerwca 2012 r.

Aby uzyskać więcej informacji i wziąć udział w pierwszym eksperymencie projektu GLORIA, kliknij na www.gloria-project.eu

Pomoce dydaktyczne związane z przejściem Wenus znajdziesz na stronie: www.gloria-project.eu/didactic-activities-pl/

O wyprawach, organizowanych przez Głorię, dowiesz się więcej na stronie: www.gloria-project.eu/expeditions-pl/