



Kraków » Wydarzenia » Obserwatorium astronomiczne UJ wspomogło budowę supernowoczesnego teleskopu H.E.S.S. II

Obserwatorium astronomiczne UJ wspomogło budowę supernowoczesnego teleskopu H.E.S.S. II



2012-07-30, Aktualizacja: dzisiaj 20:50

26 lipca pracę w Namibii rozpoczął teleskop H.E.S.S. II. Przeznaczony do obserwacji Wszechświata w zakresie promieniowania gamma najwyższych energii i wyposażony w zwierciadło o średnicy 28 metrów, H.E.S.S. II to największy teleskop Czerenkowa, jaki kiedykolwiek zbudowano.

skomentuj 0



ZDJĘCIE ILUSTRACYJNE ((c) Andrzej Szozda)

[Masz zdjęcie do tego tematu? Wyślij »](#)

Wraz z czterema mniejszymi teleskopami (o średnicy 12 metrów), działającymi już od 2004 roku, tworzy on obserwatorium H.E.S.S. (skrót od High Energy Stereoscopic System) wyznaczające najwyższe standardy naziemnej astronomii gamma. Nowy teleskop umożliwi dokładne zbadanie kosmicznych źródeł promieniowania wysokich energii, takich jak czarne dziury, pulsary i supernowe, a także przyczyni się do nowych odkryć w dziedzinie astrofizyki.

Obserwatorium H.E.S.S. działa już prawie dekadę i jest obecnie zarządzane i użytkowane przez zespół ponad 170 naukowców z 32 instytucji naukowych w 12

krajach: Namibii, Republice Południowej Afryki, Niemczech, Francji, [Wielkiej Brytanii](#), Irlandii, Austrii, Polsce, Czechach, Szwecji, Armenii i Australii. Polskę w międzynarodowej współpracy reprezentuje Polskie Konsorcjum Eksperymentu

H.E.S.S., którego koordynatorem jest Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN w Warszawie, a członkami konsorcjum są ponadto: Obserwatorium Astronomiczne [UJ w Krakowie](#), [Instytut Fizyki Jądrowej PAN](#) w Krakowie, Obserwatorium Astronomiczne UW w Warszawie oraz Centrum Astronomii UMK w Toruniu.

Konstrukcja teleskopu i jego układ napędowy zostały zaprojektowane przez inżynierów z Niemiec i Republiki Południowej Afryki, a wykonane w Namibii i Niemczech. Natomiast 875 sześciokątnych luster tworzących zwierciadło teleskopu wyprodukowano w Armenii. Detektor fotonów wraz z elektroniką został zaprojektowany i zbudowany we Francji. Budowa teleskopu H.E.S.S. II była prowadzona i finansowana w przeważającej części przez instytucje z Niemiec i Francji, przy znaczącym udziale Austrii, Polski, Republiki Południowej Afryki i Szwecji.

W Polsce wykonano części mechaniczne systemu kolimacji zwierciadeł nowego teleskopu - łącznie 1000 szt. kompletów kolimatorów. Producentem zespołów było Przemysłowe Centrum Optyki S.A. w Warszawie, a produkcję nadzorowało Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN i Centrum Badań Kosmicznych PAN. W Centrum Badań Kosmicznych PAN przeprowadzono również testy zespołów w komorze klimatycznej. Strona polska sfinansowała również zakup 84 zwierciadeł dla nowego teleskopu. Udział Polski w budowie teleskopu był finansowany w ramach specjalnego projektu badawczego Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

WYDARZENIA DNIA



dzisiaj 20:50

Obserwatorium astronomiczne UJ wspomogło budowę supernowoczesnego teleskopu...



dzisiaj 19:23

Nietypowe reklamy uliczne w Krakowie. Co sądzicie?



dzisiaj 16:29

Słomniki: zabiła nogą od stołu córkę i wnuczkę. Jest nie poczytalna



dzisiaj 15:21

Kraków: basen przy plaży nad Wisłą już otwarty



dzisiaj 14:43

Najstarszy pies w Krakowie ma 24 lata. I właśnie się zakochał



dzisiaj 13:46

Juliada 2012: ścianka wspinaczkowa przed Galerią Krakowską [\[ZDJĘCIA\]](#)

Chcesz dostawać najważniejsze informacje z Twojego miasta? Zapisz się do newslettera!

Zapisz się



Dodaj artykuł

Wiesz coś nowego? Wyślij tekst i zdjęcia!

NAJCZĘŚCIEJ

[dodaj artykuł >](#)

[Komentowane](#)

[Czytane](#)

- Klub nocny w Brzeziu nie podoba się mieszkańcom 12
- Kraków: kot Katarzyny Gیزی trafił do adopcji. Właścicielka nic o tym nie wiedziała 10
- Wielkie plany tramwajowe Krakowa 7
- Emeryt z Tarnowa ma płacić za windę, choć... mieszka na parterze 6
- Dobry policjant musi być trochę psychologiem - rozmowa z Policjantem Roku 2012 Gazety Krakowskiej 5
- Nietypowa akcja w Krakowie: "Angelino Jolie, ratuj Syrię" 5
- Kraków: chciała podpalić mordercę jej syna. Czekają sąd 5
- Kraków: kopał w drzwi autobusu, powstrzymali go pasażerowie 5

WIDEO

MISS LATA
MAŁOPOLSKI 2012

» GŁOSUJ «

Najładniejszy tatuaż