



**Magiczny
Kraków**

Krakovianie zbudują teleskop do badania promieni gamma

2014-06-03

W Instytucie Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie zaprezentowano prototyp teleskopu, który umożliwi badanie kosmicznego promieniowania gamma, informuje portal gazeta.pl. Polscy naukowcy i inżynierowie są partnerami międzynarodowego projektu z udziałem specjalistów z 28 krajów.

Pochodzące z kosmosu promienie gamma wpadając w atmosferę ziemską, produkują niedostrzegalne dla ludzkiego oka błyski niebieskawego światła, które trwają zaledwie kilka miliardowych części sekundy. Teleskopy, takie jak budowany w Krakowie, będą mogły rejestrować te błyski światła. - Dzięki tym urządzeniom mamy szansę wyjaśnić, skąd pochodzi promieniowanie kosmiczne oraz badać burzliwe zjawiska zachodzące we Wszechświecie - powiedział Polskiej Agencji Prasowej kierownik zespołu CTA (Cherenkov Telescope Array) dr hab. Jacek Niemiec, cytowany przez portal gazeta.pl.

Teleskop SST-1M ma być częścią sieci ok. 100 teleskopów działających w największym na świecie obserwatorium promieniowania gamma na półkuli południowej. Prototyp teleskopu stworzyli polscy inżynierowie. Urządzenie ma ok. 9,5 m długości i 5,5 m wysokości, a czasa, na której zamontowane będą zwierciadła, ma średnicę 4 m. Teleskop zostanie wyposażony w 18 sześciokątnych zwierciadeł oraz specjalną kamerę złożoną z 1,3 tys. fotopowielaczy krzemowych. Będzie gotowy wiosną przyszłego roku.

Cherenkov Telescope Array to międzynarodowy projekt budowy naziemnych obserwatoriów astronomicznych z udziałem badaczy z 28 krajów. Zakłada on zbudowanie za ok. 200 mln euro dwóch obserwatoriów, na półkulach północnej i południowej, tak by możliwa była obserwacja całej powierzchni nieba. Każde z obserwatoriów będzie wyposażone w teleskopy różnego typu.