

Najnowszy australijski radioteleskop

22 listopada 2012

Australijska sieć radioteleskopów ASKAP ma dokonać odkrycia 700 tysięcy nieznanych wcześniej astronomom galaktyk – zapowiadają naukowcy z australijskiego Międzynarodowego Centrum Badań Radioastronomicznych (ICRAR).

W artykule opublikowanym w czasopiśmie „Monthly Notices of the Royal Astronomical Society” australijscy astronomowie przedstawiają wyniki symulacji komputerowych dotyczących możliwości obserwacyjnych teleskopu ASKAP.

ASKAP, czyli Australian Square Kilometre Array Pathfinder, ma rozpocząć przegląd nieba południowego już niedługo, bo w 2013 roku. Będzie pierwszą próbą przed bardziej globalnym instrumentem: Square Kilometre Array (SKA), siecią radioteleskopów o całkowitej powierzchni jednego kilometra kwadratowego, obejmującą instrumenty w Australii, Nowej Zelandii i Republice Południowej Afryki.

Australijska sieć radioteleskopów ASKAP składa się z 36 identycznych anten o średnicach po 12 metrów. Zbudowano ją w prowincji Murchison w stanie Australia Zachodnia.

Naukowcy planują wykonać za pomocą sieci ASKAP dwa przeglądy nieba, które nazwali WALLABY oraz DINGO. Będą one badać galaktyki i zawarty w nich gaz wodorowy, a także ewolucję tych obiektów w ciągu ostatnich 4 miliardów lat. Przegląd WALLABY ma odnaleźć 600 tysięcy nieznanych galaktyk, a DINGO około 100 tysięcy.

Opracowanie: cza, woj

Źródło: [PAP – Nauka w Polsce](#)