



Projekt ALMA

— w poszukiwaniu naszych kosmicznych korzeni

Wspólnie z międzynarodowymi partnerami, ESO buduje ALMA (Atacama Large Millimeter/submillimeter Array) - olbrzymią sieć anten pracujących w zakresie fal milimetrowych i submilimetrowych. ALMA to największy istniejący projekt astronomiczny. Sieć będzie składać się z 66 anten o średnicach po 12 metrów i 7 metrów, rozmieszczonych na dystansie do 16 km. ALMA jest jedną z najwyższych instalacji na świecie, znajduje się na wysokości 5000 m n.p.m. na płaskowyżu Chajnantor w Andach w Chile.

Ten gigantyczny teleskop przeznaczony jest do badania chłodnego Wszechświata - gazu i pyłu molekularnego oraz promieniowania, które pozostało z Wielkiego Wybuchu. Będzie badać elementy budulcowe gwiazd, układów planetarnych, galaktyk i samego życia.

Wczesna faza obserwacji naukowych rozpoczęła się w 2011 roku, za pomocą części anten. Sieć w pełnej konfiguracji ma rozpocząć obserwacje w 2013 roku. Projekt ALMA powstaje w ramach partnerstwa pomiędzy Europą, Ameryką Północną i Azją Wschodnią, we współpracy z Chile.

Pierwsza europejska antena ALMA w trakcie transportu.



Artystyczna wizja sieci anten ALMA.



Osiem anten ALMA wspólnie pracujących na płaskowyżu Chajnantor na wysokości 5000 m n.p.m.

Wizualizacja anten ALMA nałożona na rzeczywiste zdjęcie płaskowyżu Chajnantor.

.....
www.eso.org/alma

