

DARPA buduje teleskop by kontrolować 40% planety

12 grudnia 2013

Amerykańska agencja zajmująca się futurystycznymi konstrukcjami na potrzeby armii zaprezentowała nowy koncept teleskopu kosmicznego. Dzięki niemu szpiegowanie może być jeszcze łatwiejsze.

Konstrukcja tego teleskopu jest przełomowa, bo zamiast szkła wykorzystuje membranę z tworzywa sztucznego. Program, w ramach którego powstaje ten niezwykły teleskop to Membrane Optical Imager for Real-Time Exploitation w skrócie MOIRE. Ze względu na konstrukcję będzie on lżejszy i potężniejszy od wszystkich innych znanych teleskopów kosmicznych. Jednak w odróżnieniu od nich będzie obserwował Ziemię.

Według planu teleskop dopiero w przestrzeni kosmicznej rozwinię specjalną część, która po rozłożeniu zmieni się w wielką, dwudziestometrową membranę optyczną. Dla porównania zwierciadło teleskopu Hubble ma 2,4 metra średnicy. Do tej pory nie wykorzystywano technologii membranowej ze względu na jej niską efektywność. W trakcie pracy nad projektem MOIRE udało się ją znacznie zwiększyć i dlatego realizacja pomysłu umieszczenia takiego teleskopu w przestrzeni kosmicznej stała się realistyczna.

Teleskop wykonuje obecnie firma Ball Aerospace & Technologies Corp. Ze względu na wykorzystane materiały będzie on znacznie lżejszy od innych teleskopów kosmicznych. Zostanie on umieszczony na orbicie geosynchronicznej na wysokości 35 tysięcy kilometrów. Dwudziestometrowa membrana umożliwi obserwację do 40% powierzchni globu i będzie można uzyskać powiększenie obszaru o powierzchni 10 km na 10 km z rozdzielczością 1 metra. Możliwe będzie również przesyłanie wideo.

Na podstawie: www.darpa.mil

Źródło: [Zmiany na Ziemi](#)