

Kontrola pogody za pomocą impulsów laserowych

16 września 2013

Naukowcy opracowali nową technologię, która może być bardzo przydatna przy manipulowaniu pogodą. Polega ona na zastosowaniu impulsów laserowych w celu tworzenia lub rozpraszania chmur.

Do tej pory znane były techniki geoinżynierieryjne, które umożliwiały ingerowanie w pogodę za pomocą specjalnych oprysków z jodku srebra. Chmury rozpędzano w ten sposób już w latach sześćdziesiątych ubiegłego wieku. Przed igrzyskami olimpijskimi w Pekinie stosowano w tym celu specjalne samoloty i rakiety. Teraz podobne efekty można będzie osiągnąć za pomocą technologii laserowej.

Za miesiąc odbędzie się spotkanie WMO (World Meteorological Organisation), na którym ma się znaleźć kwestia wykorzystania bardzo silnych laserów w celu wywierania wpływu na atmosferę i w konsekwencji pogodę. Prowadzone dotychczas eksperymenty wskazują na to, że intensywnie pulsujące światło laserowe może powodować formowanie się lodu i kondensację wody, co w bezpośredni sposób prowadzi do powstawania chmur.

Technologia przetestowana w laboratorium jest już używana w plenerze. Oznacza to, że pierwsze promienie laserowe są już kierowane w stronę nieba. Ustalono dodatkowo, że za pomocą specjalnych działek laserowych można również wywoływać wyładowania atmosferyczne. Można zatem stosować taką technologię, aby w kontrolowany sposób rozładowywać różnice potencjałów w czasie burz, co ma pozwolić chronić od nich obiekty takie jak lotniska czy elektrownie.

Geoinżynieria jeszcze niedawno wydawała się być czymś niezwykle skomplikowanym i drogim. Nierealne wydawało się wywieranie wpływu na globalny klimat. Z tą technologią

kształtowanie lub rozbijanie chmur może być dużo łatwiejsze. Manipulowanie pogodą może jednak przynieść więcej szkód niż pożytku, bo nikt do końca nie wie jak zachowa się nasz klimat, gdy ludzie na poważnie zaczną przy nim majstrować.

Na podstawie: www.telegraph.co.uk

Źródło: [Zmiany na Ziemi](#)