

# Jeden wynalazek zakończy erę ropy, gazu i węgla

15 maja 2020

Doktor Salvatore Pais jest wynalazcą pracującym dla US Navy. Jego patenty wzbudzają ogromne kontrowersje w społeczności naukowej. Mają jednak potencjał do wywołania wielkiej rewolucji.

Niedawno ogłosił on stworzenie reaktora syntezy jądrowej dla hybrydowych statków kosmicznych. Urządzenie to poprzez kompresję plazmą ma generować przyrost energii poprzez inicjację fuzji jądrowej przy pomocy sprężania plazmy. Ta koncepcja daje możliwość powiększenia ciśnienia plazmy i czasu uwięzienia energii w celu maksymalizacji zysku energetycznego, a tym samym stworzenia warunków do zapłonu fuzji jądrowej.

Koncepcja wykorzystuje kontrolowany ruch naładowanej elektrycznie materii poprzez przyspieszone drgania i/lub przyspieszone wirowanie poddane płynnym, ale szybko przyspieszającym stanom przejściowym, do generowania ekstremalnie wysokoenergetycznego/wysoko gęstościowego promieniowania elektromagnetycznego (pól wysokoenergetycznych fotonów), które nie tylko ogranicza plazmę, ale również silnie ją spręża tak, aby wytworzyć plazmę o wysokiej gęstości strumienia doprowadzając do jej zapłonu. Koncepcja ta może wytwarzać moc w zakresie od gigawata do terawata (a nawet wyżej) z mocą wejściową w zakresie od kilowata do megawata i może prowadzić do samopodtrzymującego się zapłonu plazmy.

Reaktor termojądrowy Paisa, o proponowanej mocy 1000 gigawatów (jeden terawat) lub nawet wyższej, znacznie przekracza maksymalną moc największej elektrowni jądrowej w USA – Palo Verde w Arizonie, która – dla porównania – produkuje tylko cztery gigawaty. Wynalazek Paisa przyćmiewa również reaktory jądrowe zasilające nowe lotniskowce klasy Gerald Ford, które

wytwarzają tylko 0,7 gigawata (700 megawatów).

Jeśli wynalazek Salvatore Paise okaże się wykonalny, to może on praktycznie z dnia na dzień zakończyć działalność przemysłu paliwowego opartego na paliwach kopalnych i zrewolucjonizować przemysł lotniczy.

Artykuł na temat tego patentu ukazał się w czasopiśmie wydawanym przez Instytut Inżynierów Elektryków i Elektroników, które publikuje wyłącznie artykuły recenzowane w procesie składania wniosków w trybie ślepej recenzji. Oznacza to, że wybitni inżynierowie elektrycy doszli do wniosku, iż koncepcje Paise są godne poważnego potraktowania mimo, że większość naukowców, w tym rzeczoznawców patentowych, wyraziła zdecydowany sceptycyzm co do ich wykonalności.

Niektórzy wyśmiewają idee Paise jako „pseudonaukę i pusty żargon”. Jednak dyrektor ds. technologii w Naval Aviation Enterprise – dr James Sheehy zdecydowanie popiera jego wynalazki jako „działające”, a dziesiątki lat badań rządowych potwierdzają wykonalność podobnych koncepcji. Teraz publikacja w „IEEE Transactions on Plasma Science” dodaje kolejny poziom naukowej wiarygodności temu wynalazkowi, ponieważ anonimowi recenzenci wyraźnie stwierdzili, że nie jest to żadna pseudonauka.

Czy jesteśmy więc o krok do wielkiej energetycznej rewolucji?

Autorstwo: Marcin Kozera

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](http://ZmianyNaZiemi.pl)