

Marta Bednarczuk
Wydział Geologii

Energia non limit

Energia - moc która napędza cały świat i ułatwia codzienne życie. Jest bardzo droga i trudna w pozyskiwaniu a sposoby jej zdobywania i wykorzystywania wzbudzają duże kontrowersje i prowadzą do kryzysów ogólnoswiatowych.

W tych czasach wydaje nam się, że energia jest wszędzie i zawsze będzie w zasięgu naszej ręki. Większość osób nie zdaje sobie sprawy jak problematyczne dla świata jest jej wykorzystywanie. Energię pozyskujemy z wielu różnych źródeł lecz każde z nich ma pewne wady. Wydobywanie węgla kopalnych jest bardzo niebezpieczne a ich wykorzystywanie źle wpływa na środowisko. Kryzysy energetyczne powodują wzrost cen paliw w tym ropy naftowej która napędza gospodarkę.

Choć istnieją teraz nowe, niekonwencjonalne źródła energii i tak istnieje wiele ograniczeń w ich stosowaniu np. budowa elektrowni wiatrowych jest bardzo kosztowna a do ich budowy zużywane są ogromne ilości betonu które emitują bardzo dużo dwutlenku węgla. Wydaje się, że wykorzystanie niekonwencjonalnych źródeł energii jest związane z minimalnym bądź nawet żadnym wpływem na środowisko. Niestety ponosi ono za sobą bardzo wysokie koszty i problemy technologiczne związane z formą występowania i praktycznym wykorzystaniem tej energii. Przytaczając zaledwie mały procent problemów związanych z pozyskiwaniem i wykorzystywaniem dostępnych źródeł energii, można stwierdzić, że to ogólnoswiatowy problem.

Moja wizja przyszłości to świat bez takich ograniczeń. Przyszłość to nielimitowany dostęp do energii z każdego zakątka świata dzięki jednemu z istniejących już pierwotnych źródeł energii jakim jest Słońce. Ziemia orbituje wokół praktycznie nieskończonego źródła energii. Mimo to, że już dziś wykorzystujemy ten fakt, pozyskiwanie tej energii jest niewystarczające, biorąc pod uwagę potrzeby ludzi. Ograniczeniem są też zmienne warunki atmosferyczne, które odrzucają taką formę pozyskiwania energii jako główne źródło.

W przyszłości, będziemy pobierać energię wyłącznie z promieniowania słonecznego.

Dzięki urządzeniom zbudowanym z paneli słonecznych, czysta i bezpieczna energia przesyłana będzie na powierzchnię Ziemi za pomocą mikrofal. Panele fotowoltaiczne umieszczane na urządzeniach i krążące bezustannie wokół słońca, przyniosą stałą energię do każdego miejsca na powierzchni naszej planety.

Układ kolektorów pobierać będzie i transmitować wypromieniowaną przez gwiazdę energię, zapewniając cywilizacji nielimitowane źródło zasilania. Dzięki tej kosmicznej elektrowni zrezygnujemy z dzisiejszych form pozyskiwania energii a skutkiem będą ogromne oszczędności i zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska.

Małe ciała pobierające energie krążyć będą po własnych orbitach. Zostaną wykonane z bardzo wytrzymałych materiałów, umożliwiających bliskie zbliżenie do Słońca. Urządzenia te będą wspomagane magnetycznie aby były grawitacyjnie stabilne.

Jedynym problemem, jak zawsze będą pieniądze. Przedsięwzięcie to będzie kosztować miliardy dolarów, dodając do tego koszty utrzymania takiej kosmicznej elektrowni, dostaniemy zbyt dużą kwotę. Wierzę jednak, że znajdzie się korporacja która w przyszłości będzie w stanie zainwestować w tego typu projekt. Mam nadzieję, że przy dzisiejszym

rozwoju wiedzy inżynierskiej takie rozwiązanie będzie realne w najbliższej przyszłości. Technologia ta uwolniłaby nas od jarzma elektrowni atomowych czy paliw kopalnych i rozwiązałaby część problemów tego świata.