



Kryzys klimatyczny przez bitcoina? Kopanie kryptowaluty pochłania tyle energii, co cała Szwajcaria

Skoro mamy kryzys klimatyczny, to - zdaniem ekspertów - należałoby zrezygnować nie tylko z węgla, ale też z niektórych nowoczesnych technologii. Przykład? Energochłonny blockchain, który ma zastosowanie przy kopaniu bitcoina. - Należałoby zapytać, ile energii pochłaniają inne procesy - komentują eksperci.

WP
REKLAMA

6

7

Podziel się

18



Aktywistka Greta Thunberg przestrzega przed konsekwencjami nadmiernego eksploatowania środowiska w pogoni za wzrostem gospodarczym. (Fot: STEPHANIE KEITH/Getty AFP)

WP
REKLAMA

- Jesteśmy na początku masowego wymierania – mówiła podczas wrześniowego szczytu klimatycznego ONZ 16-letnia aktywistka Greta Thunberg, wytykając przywódcom, że jedyne, na czym są skupieni, to pieniądze i wzrost gospodarczy.

Eksperti nie mają wątpliwości: mamy kryzys klimatyczny, za który w sposób dominujący odpowiadamy my sami. To, jak żyjemy i pracujemy – m.in. używanie paliw kopalnych, wycinanie lasów czy hodowla zwierząt gospodarskich – wpływa na zmiany klimatu i wzrost temperatury.

POWIĄZANE**NAJNOWSZE****POPULARNE**

W przyszłym roku ONZ zdecyduje, gdzie w Polsce odbędzie się szczyt k...



Młodzieżowy Strajk Klimatyczny. Młodzi będą protestować

Jednak nie tylko przestarzałe technologie są zmorą ekologów i klimatologów. Cześć osób stawia pytanie, czy faktycznie potrzebujemy innowacji, które – choć wydają się potrzebne – pochłaniają mnóstwo energii i mogą być szkodliwe dla środowiska?



Szczyt klimatyczny:
Demonstracje i zatrzymania



Młodzieżowy Strajk Klimatyczny.
Czego domagają się młodzi?



Obejrzyj: Zrównoważony rozwój. Firmy stoją przed wyzwaniem



Szczególne kontrowersje wzbudza kwestia energochłonności technologii blockchain, czyli rozproszonej bazy danych, która ma zastosowanie m.in. w potwierdzaniu prawa własności, finansach czy obrocie bitcoinem. I właśnie po ten ostatni argument krytycy sięgają najchętniej.

Naukowcy z Uniwersytetu w Cambridge stworzyli narzędzie do badania całkowitego zużycia energii elektrycznej w sieci bitcoin. W momencie, gdy piszę artykuł, roczne zapotrzebowanie na energię do "kopania" i obrotu kryptowalutą wynosi 74,8 TWh. To więcej niż potrzebują Czechy czy Szwajcaria.



Co więcej, jedna transakcja w sieci bitcoina zużywa ponad 1 tys. KWh. Dla porównania - 2 tys. KWh zużywa w ciągu roku polska, czteroosobowa rodzina, która mieszka w domu jednorodzinnym. Inny przykład? Firma płatnicza Visa potrzebuje jedynie (!) 169 KWh dla 100 tys. swoich transakcji.

Czytaj: Pozew bez precedensu ws. klimatu wobec państwowej spółki z grupy PGE

Zdaniem ekspertów, ważniejszy jest jednak tzw. ślad węglowy, czyli suma emitowanych gazów cieplarnianych w przeliczeniu na dwutlenek węgla. Okazuje się, że energia elektryczna zużywana przez bitcoina generuje ok. 22 megatony CO₂ rocznie. To tyle, co amerykańskie Kansas City.

"Należałoby zapytać, ile energii pochłaniają inne procesy. Nie wszyscy wiedzą, że pojedyncze zapytanie zadane wyszukiwarce Google zużywa tyle samo energii, co paląca się przez godzinę żarówka. Do produkcji energii potrzebnej do obsługi samych centrów danych internetowego giganta potrzeba więc aż czternastu elektrowni" – wyjaśnia na swoim blogu Sébastien Bourguignon z firmy konsultingowej Margo Group.



I dalej czytamy: "Z badania przeprowadzonego w 2013 roku wynika, że internet zużywał wówczas równowartość energii wytwarzanej przez trzydzieści elektrowni jądrowych, a centra danych pochłaniały niemal 3 proc. światowej energii elektrycznej. Od tego czasu zużycie oczywiście wzrosło".

Dowiedz się: Pozew bez precedensu ws. klimatu wobec państwowej spółki z grupy PGE

Choć wiele przemysłów pochłania znacznie większe ilości energii elektrycznej niż bitcoin, to entuzjastom tej kryptowaluty ciężko będzie znaleźć argumenty na to, że ich technologia nie jest e energochłonna.

Są jednak podejmowanie próby za rozwiązaniem tego problemu. Przykład? Przenoszenie aparatur do kopania kryptowalut np. na Syberię, czyli do miejsc, w których klimat nie zmusza do instalowania energochłonnych maszyn do chłodzenia sprzętu.



Masz newsa, zdjęcie lub filmik? Prześlij nam przez [dziejesie.wp.pl](https://www.dziejesie.wp.pl)