

ЯК МАЙНІНГ КРИПТОВАЛЮТИ МОЖЕ ВПЛИнути НА МАЙБУТНЄ "ЗЕЛЕНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ"

Глобальна зміна клімату – тема, про яку чули навіть у найвіддаленіших куточках нашої планети. Сьогодні цю актуальну проблему обговорюють в контексті майнінг криптовалюти. По один бік дискусії прихильники, які вірять, що криптовалюта може вирішити світові проблеми. З іншого боку, ті, хто вважає, що майнери використовують велику кількість "брудної" енергії від виробітку вугілля в Китаї і природного газу в Нью-Йорку, тим самим залишаючи руйнівний слід на навколишнє середовище.

Почнемо з проблеми поновлюваних джерел енергії. Ісландія, наприклад, володіє величезною кількістю доступних і недорогих поновлюваних джерел у вигляді геотермальної енергії. Але, на жаль, неможливо побудувати лінії електропередачі у всіх напрямках під Атлантикою, а вироблену електроенергію потрібно використовувати відразу. Тому при відсутності потреби залишається велика кількість невикористаної енергії. З цієї причини складно виправдати інвестиції в "зелені" енергопроекти.

Однак країна знайшла вихід: замість того, щоб продавати електрику безпосередньо, в Ісландії побудували заводи з виробництва алюмінію (такі заводи споживають багато енергії, їм характерний високий рівень викидів CO₂). Іншими словами, невикористані поновлювані джерела енергії перетворюються в певну цінність – алюміній.

А тепер повернемося до майнінг криптовалюти. Кripto-майнінг за своєю суттю конвертує електроенергію в номінал у вигляді криптоактивів (BTC, ETH і т. Д.). Ці активи, щось на зразок алюмінію, виробленого в Ісландії, потім можна переміщати, передавати і перетворювати. Але на відміну від алюмінію, який повинен бути фізично відправлений до пункту призначення, криптоактиви є програмованими і можуть миттєво переміщатися через підключення до інтернету.

Що ж буде, якщо розглянути криптовалюту як продукт "чистих" електростанцій? З огляду на все властивості, біткоіни, наприклад, може допомогти в розвитку поновлюваних джерел енергії (і електричних мереж в цілому) декількома способами:

– Черги підключення: коли розробляються нові енергоресурси, потрібно подати заявку на їх підключення до мережі. На підключення таких черг можуть піти роки. Тим часом ці активи можуть бути онлайн і виробляти біткоіни, оскільки майнер біткоін може забирати енергію до тих пір, поки не з'явиться потреба продажу в мережу.

– Географічні проблеми: іноді самі сонячні і вітряні місця не є тими, де найбільше клієнтів, тому важко виправдати розробку нових поновлюваних джерел енергії. Кriptoвалюта вирішує цю проблему, перетворюючись у свого роду «віртуальну лінію передачі».

– Терміни та баланс енергосистеми: електричні мережі - це ринки, які повинні підтримувати ідеальний баланс між попитом і пропозицією.

Отже, поновлювані джерела енергії, підключені до мережі, часто доводиться відключати, якщо вони виробляють занадто багато енергії в невідповідний час. Біткоіни ж можна купувати цілодобово, без вихідних, 365 днів у році.

Біткоіни-майнери – унікальні споживачі енергії, оскільки вони пропонують дуже гнучку і легку навантаженість, забезпечують виплати в глобально-ліквідну криптовалюту і не залежать від місця розташування, вимагаючи тільки підключення до Інтернету. Ці комбіновані якості представляють собою винятковий актив.

Список використаних джерел

1. Bitcoin: як в Україні використовують криптовалюту. Конкурент – ділове інтернет-видання Волині. Режим доступу: <http://konkurent.in.ua/news/golovna/12240/bitcoin-yak-v-ukrayinivikoristovuyut-kriptovalyut.html>
2. Cryptocurrency Market Capitalizations. – [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://coinmarketcap.com>
3. Куцевол М.А. Поняття та економічна природа крипто валюти. Режим доступу: <http://ir.kneu.edu.ua:8080/bitstream/2010/16391/1/79-85.pdf>
4. Bitcoin is Key to an Abundant, Clean Energy Future https://assets.ctfassets.net/2d5q1td6cyxq/5mRjc9X5LTXFFihlIt7QK/e7bcb47217b60423a01a357e036105e/BCEI_White_Paper.pdf
5. Пуцентейло П. Р., Гуменюк О. О. Цифрова економіка як новітній вектор реконструкції традиційної економіки. Інноваційна економіка. 2018. № 5-6. С. 131-143.