



자유주의 정보 18-06

본 내용은 아래 (기사)를 요약 번역한 내용임

Robert P. Murphy, Does Bitcoin Use Too Much Electricity?

January 25th, 2018

비트코인이 너무 많은 전기를 쓰고 있는걸까?

낙관론자들은 유리잔이 반이나 찼다고 말한다. 비관론자들은 유리잔이 반이나 비었다고 말한다. Vox 의 한 작가는 이것을 계속 마시면 죽을 것이라고 말한다.

여기에 딱 들어맞는 사례는 Umair Irfan 이 쓴, 비트코인 네트워크가 엄청난 양의 에너지 소비를 야기해왔다는 것을 경고하는 최근의 칼럼이다. Irfan 의 글도 비트코인이 전 세계 전기 사용의 0.14% 정도를 사용한다는 것을 인정하는데, 그런 나머지 99.86%를 무시한 채 비트코인만 딱 집어 이야기하는 것은 다소 불공평하게 보인다.

비트코인이 굉장한 양의 전기를 사용하는 것은 인정한다. Irfan 이 인용한 여러 통계가 그것이 사실이라고 이야기하고 있다. 그렇지만 이런 통계가 얼마나 의미가 있나? 위키피디아에 따르면 2015 년 7 월, 웹사이트 Vox.com 에는 5 천 4 백만의 개별 방문자가 있었다. 이들이 Vox 를 읽을 시간에 다른 것을 했다면 얼마나 많은 쓰레기가 치워질 수 있었을 것인지 상상이나 해보았는가? 얼마나 많은 나무가 심어졌을지도? 얼마나 많은 이야기를 아이들에게 읽어줄 수 있었겠나?

비트코인의 가격이 폭등할 때 - Vox 의 글이 올라왔을 적에는 그랬고, 지금은 다시 떨어지고 있기는 하지만 - 전기 사용이 증가한다. 설계에 따르면, (1MB 크기의) 새로운 "블록"은 "블록체인"에 매 10 분마다 더해진다. 비트코인의 가격 때문에 더 많은 사람들이 컴퓨터를 들고 "채굴"에 뛰어들게 되면, 그것을 "풀어"서 비트코인을 얻을 수 있는 계산적인 문제들의 난이도를 프로토콜이 자동으로 조정한다.

이제 우리가 "비트코인이 상당히 많은 전기를 잡아먹을 '가치가 있는'가?" 하고 묻는다면, 그 대답은 "당신이 비트코인 네트워크가 가치 있다고 생각하느냐 하는 것에 달려있다."가 된다. 계산을 수행하기 위해 컴퓨터에 투입되는 전기가 네트워크를 장악하려는 부유한 투자자들의 진입 장벽이 된다. 이것이 비트코인 프로토콜의 진가를 보장하는 것이다.

이런 일에 전기가 사용되는 일이 "낭비적"이라면, 은행 금고에 많은 양의 철과 콘크리트를 투입하는 일도 마찬가지로 "낭비"의 일종이다.

자유사회에서는, 시장 가격의 신호가 자원을 올바른 사용으로 유도하도록 기업가들을 이끈다는 일반적인 가정이 있다. 그래서 만약 매우 많은 컴퓨팅 파워를 새로운 비트코인의 채굴에 사용하는 것이 가치 있다면, 우리는 딱 봤을 때 그것이 "가치 있다고" 하는 증거를 가진 것이다. 이 일반적인 원리에 두 가지 경고가 있기는 하다.

첫째로, 비트코인이 버블상태에 있지 않나 하는 것이다. 실제로, 이 글을 쓴 시점에서, 가격이 전례 없이 (최근에) 높았다가 50%까지 떨어졌다. 비트코인의 가격이 급변하고 있기 때문에 "시장 가격"이 암호화폐에 대해서 우리에게 무엇을 말해주느냐 하면 우리는 여기에 대해 좀처럼 말하기 어려워진다. 하지만 한마디로, 거금을 들여 채굴기를 구매하는 사람들이, 비트코인의 가격이 깨져서 그들의 사업이 수익성이 없어질 경우, 가장 많이 잃는 사람들이다.

둘째로, 우리의 Vox 작가와 같은 비평은 우리에게 "탄소세"가 없고 해서 비트코인 채굴자들은 실제 사회적 비용을 생각해보면서 활동하지 않기 때문에 전기 소비가 기후 변화를 심화 시킬 것을 걱정한다.

다른 곳에서 나는 탄소세를, 개념적인 면과 실용적인 면에서 비판했었다. 그래서 일반적으로 에너지가, 그리고 특히 전기가, 기후변화를 생각해보면 "너무 싸"다는 그런 주장을 나는 간단하게 반박한다.

그럼에도, Vox 의 작가와 내가 서로 동의할 수 있을 지점은 전기에 대한 정부의 지원의 해롭다는 것이다. 예를 들어, 베네수엘라에 비트코인 채굴 영세 기업이 확실히 있는데, 이는 (a) 정부 발행의 통화가 초인플레이션 상태인 반면 (b) 정부가 전기를 지원하여 전기는 거의 공짜이기 때문이다.

그래서 Vox 와 그 외 다른 곳의 작가들이 (이런 차원에서) 더욱 작은 정부를 요구하는 일에 동참한다면, 우리는 그들의 지지를 환영한다.

번역:김영준

출처: <https://mises.org/wire/does-bitcoin-use-too-much-electricity>