



자유주의 정보 19-89

\*본 내용은 아래 기사 및 칼럼 내용을 요약 번역한 내용임\*

Catherine Alles,

Drones Have the Potential to Rapidly Improve Our World,

If We Allow Them To

6 May, 2019

**드론은 우리 세계를 빠르게 발전시킬 수 있는 잠재력이 있다.  
단, 규제가 없는 조건에서만**

오스트리아군은 1849년 폭발물을 싣고 베네치아로 떠다니는 풍선 형태의 드론을 최초로 발명했다. 이후 드론은 다양한 용도로 사용되는 고도의 맞춤형 비행물로 발전했다. 최근 기업가들과 혁신가들은 우리의 세상을 더 좋고, 안전하고, 더 친환경적인 곳으로 만들기 위해 드론 기술을 다양한 분야에 놀라운 방식으로 접목시켰다.

### 목숨을 구하는 장기 이식

의료 분야에서는 지난 주만 해도 드론을 이용해 신장을 전달하고 생명을 구하는 수술을 완료했다. 미국이식재단에 따르면, 미국에 114,000명에 가까운 사람들이 현재 생명을 구하기 위해 장기 이식을 기다리고 있다. 10분마다 국가 이식 대기자 명단에 새로운 이름이 추가된다. 이식 가능한 장기가 없어 매일 평균 20명이 사망한다.

현재 시스템에서 장기 이식이 어려울 수 있는 이유 중 하나는 운송이다. 장기가 수술에 사용될 수 있기 위해서는, 장기가 장기 기증자에서 환자에게로 아주 빨리 옮겨야 하며, 드론은 비용, 교통, 물류 문제를 최소화할 수 있다.

수술을 집도한 의사 조셉 스케다 박사는 "우리는 실시간으로 상황을 관찰할 수 있다. 장기를 위한 우버 같은 거죠."라고 설명했다. 뿐만 아니라, 의료기업가들은 드론을 이용하여 혈액 샘플, 응급처치 용품, 백신, 심장 제세동기, 재난구호를 하고 있는 9개의 신흥 비즈니스를 찾아냈다. 이러한 "미니 앰블런스" 드론은 의료 산업을 혁신시키고 기술을 활용하여 제공되지 않을 수도 있었던 서비스를 전 세계적으로 제공하고 있다.

## 혁신 기술

미얀마의 마을 사람들은 나무를 심기 위해 드론을 이용하고 있다. 단순히 씨앗을 흩뿌리며 들판을 가로지르는 것이 아니라, 새로운 기술과 혁신은 그들이 나무를 효과적이고 효율적으로 심을 수 있도록 해준다.

아델 피터스에 따르면, 드론 기술은 단계별로 작동한다. 첫 단계로 지도 드론은 300피트 이상을 날아서 지형과 토양의 질에 대한 상세한 자료를 수집한다. 알고리즘은 나무를 심기에 가장 좋은 위치와 가장 적합한 종을 선별하기 위해 수집된 데이터를 사용한다. 다음으로, 땅 위를 낮게 비행하는 두 번째 그룹의 드론은 자동으로 지도를 따라 식물 과학자들에 의해 고안된 맞춤형 영양분이 가득한 “종실험(주로 콩과 작물에서 종실을 포함하거나 싸고 있는 꼬투리)”으로 씨앗을 심는다. 각각의 드론은 다른 종들의 혼합물을 동시에 운반할 수 있다. 드론은 흙을 뚫고 들어갈 만큼 빠르게 꼬투리를 발사한다.

## 정부 규제

드론의 인기는 상승하고 있으며, 그에 따라 사용량 또한 증가하고 있다. 하지만 정부는 예상대로 드론 산업을 규제하기 위해 개입했다. 영국의 경우 민간항공청이 모든 드론 이용자의 국가등록부를 개설해 연간 18.45달러의 요금을 부과할 것을 제안했고, 유럽연합의 모든 주에서는 내년부터 국가등록부를 의무화하기로 했다.

노스캐롤라이나의 웨이크메드 병원들은 드론에 의한 혈액 공급 프로그램을 개발하려고 노력해왔지만, 연방 항공국의 규정에 의해 차단되었다.

앞으로 10년 안에 피자 배달을 하는 드론이 나타나고, 드론이 빠른 교통수단으로 활용될 수 있을지 누가 알겠는가! 이 믿을 수 없는 기술의 미래는 법과 제한에 의한 규제 여부에 따라 결정될 것이다.

물론 안전이 최우선이며, 드론이 비행기 동선에 방해되지 않고, 타인의 권리를 침해하지 않도록 예방 조치를 취해야 하지만, 과도한 요금과 장벽이, 유익하고 때로는 생명을 구하는 기술을 억제할 수 있다. 디지털 변호판을 통해 광범위한 네트워크를 구축하는 데는 시간이 걸릴 수 있으며, 드론을 수행하는 방식과 최종 규칙은 향후 수십 년 동안 드론을 얼마나 광범위하게 사용할 것인지에 영향을 미칠 것이다.

10년 전만 해도 우버는 존재하지 않았다. 25년 전만 해도 아마존 같은 것은 없었다. 에어

비앤비, 넷플릭스, 애플페이, 스카이프, 페이스북과 같은 기업과 기술은 우리가 쇼핑하고, 여행하고, 소통하고, 삶을 즐기는 방식을 완전히 바꾸어 놓았다. 이 회사들이 베네수엘라, 러시아, 중국에서 발명되지 않은 이유가 있다. 미국의 자본주의 경제는 혁신과 계층 상승에 대한 강력한 인센티브를 만들어냈고, 우리가 경험해보지 못한 최고의 기술들을 만들어냈다.

나는 드론이 우리의 변화무쌍하고, 끊임없이 성장하고, 혁신하는 세계에 어떻게 들어맞을지 기대할 것이다.

번역: 이희망

출처: <https://fee.org/articles/drones-have-the-potential-to-rapidly-improve-our-world-if-we-allow-them-to/>