

스마트건설에서 드론 원격탐사 활용

권세호

주식회사 리맵 대표이사

건설산업은 전통적으로 지식산업이자 전방산업의 성격을 가지며, 다양한 기술과 산업의 지속가능한 시장 창출에 있어 중요한 역할을 담당해 왔다. 건설시장은 지속적으로 확대되고 있지만 실제 건설산업의 생산성은 작업대기, 재작업 등으로 낭비되는 시간이 50%가 넘을 정도로 높고, 디지털 접목을 통한 산업혁신도 타 산업 대비 비교적 낮은 수준에 머무르고 있다.

국토교통부에서는 지난 2018년 스마트 건설기술 로드맵을 발표하고, 기존의 경험의존적인 산업에서 지식, 첨단산업으로의 전환을 목표로 건설 전단계에서 스마트 건설 기술 적용을 추진하고, 이를 통해 생산성, 안전성, 환경 등 건설산업이 직면한 과제를 해결하려고 하고 있다.

본 발표는 건설과 드론의 교집합으로 스마트 건설에서 건설 드론 원격탐사 활용의 역할과 기존의 전통적인 측정방식 대비 효율성과 경제성의 관점에서 발표하고자 한다.