

인공지능 기반 건설 안전 및 품질관리 기술 현황 및 전망

이동민

중앙대학교 건축학부 건축공학전공 조교수

최근 인공지능 기술을 활용하여 건설 현장의 안전사고를 줄이고, 건축물의 품질수준을 높이기 위한 기술이 국내외에서 다수 개발되고 있음. 본 발표에서는, 그러한 '스마트' 한 안전 및 품질관리 기술들의 개발 및 적용 현황, 그리고 그러한 기술들의 한계점과 미래 개발 방향에 대해 다루고자 함. 구체적으로는, 건설업에 적용되어온 인공지능 기술의 하위분야(Subfield)들을 정리하고, 하위기술별 최신 기술(SOTA; State-of-the-art) 수준과 연구 동향을 설명하며, SOTA의 한계점을 언급하여 미래 연구 방향에 대해서 심도 있는 토론을 진행해보고자 함.