

한국지반공학회

온라인 강좌(웨비나)

참석 신청 안내

- 일시 : 2025년 12월 8일(월) 14:00
- 강사 : 한경국립대학교 백성하 교수
- 주제 : 지능형 다짐 기술 기반 성토체 다짐 시공 및 품질관리
- 신청방법 : 아래 링크를 통한 구글폼 제출 (~12월 5일(금) 정오까지)

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfvPHxejPXcm7ej3HYb4bmiM6IDGLskfIFrhzvuuGgbmMih9A/viewform?usp=publish-editor>

* 추후 신청자에게 줌링크 메일 발송 예정



Sung-Ha, Baek Ph.D.

School of Civil & Environmental Engineering,
Hankyong National University

Abstract

도로 및 단지 건설의 초기 단계에서는 흙쌓기 재료를 운반, 포설, 다짐하는 성토체 다짐 시공이 필수적이다. 현행 쌓기 표준시방서에 따르면, 성토체의 다짐 품질관리 시 평판재하시험을 통해 얻어지는 지지력 계수 또는 흙의 밀도시험을 통해 얻어지는 건조단위중량을 이용한다. 그러나 이 방식은 넓은 시공 구간을 대표하기 어렵고, 시험 수행을 위해 다짐롤러가 대기하는 비효율이 발생한다. 이러한 한계를 극복하기 위해 다짐롤러에 부착된 고정밀 GPS와 가속도계 데이터를 기반으로 다짐품질을 실시간·연속적으로 평가하는 지능형 다짐(Intelligent Compaction, IC) 기술이 개발되고 있다. IC 기술은 다짐 시공 중 다짐 품질을 획득하며, 롤러 탑재 태블릿을 통해 작업자가 즉시 품질 상태를 확인할 수 있어 시공 효율과 생산성을 크게 높인다. 또한 현장시험을 최소화함으로써 불필요한 장비 대기시간을 줄일 수 있다. 본 세미나에서는 지능형 다짐 기술의 개념과 적용 방법, 그리고 이를 활용한 성토체 다짐 시공 및 품질관리 방법을 소개한다.