

●국토교통부공고 제2023-447호

「건설기술 진흥법」 제14조의 규정에 의한 신기술지정 신청이 있어 같은 법 시행령 제32조제3항의 규정에 따라 공고하니, 동 건의 이해관계인으로서 아래 신기술지정 신청기술에 대하여 의견이 있는 경우에는 이해관계 의견서를 공고일부터 30일내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2023년 04월 21일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청(2561)

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①미승씨엔에스검사(주)(김승), ②(주)해명엔지니어링(이영근)

나. 전화번호 : ①051-291-2055, ②051-291-6369

2. 명칭 : AI 기반 균열검출과 다중채널 GPR탐사를 이용한 대형 시설물 외관조사기술

3. 신기술의 내용

<분야>

토목 > 교량 > 교량 유지·보수, 건축 > 철근콘크리트 > 기타 철근콘크리트

<기술의 요지>

이 신기술은 콘크리트 시설물에서 균열이 0.1mm까지 측정되는 고해상도 카메라와 병렬로 배열된 다중채널 지표투과레이더(GPR)를 탑재한 탐사장비를 사용하여 외벽의 외관상태, 수직 및 수평 철근배근, 1m이내의 내부상태를 동시에 조사한다. 탐사장비는 시설물의 상부구조에 따라 선택 가능한 3가지 타입의 원치에 연결되어 상하로 이동하면서 외벽을 탐사하고, AI를 이용하여 찾아낸 외벽의 균열정보는 크기별로 집계되어 GPR 탐사결과와 함께 보고서에 자동으로 수록되는 기술이다.

<범위>

고해상도 광학 카메라와 다중채널 지표투과레이더(GPR)를 탑재한 탐사장비를 시설물 상부에 설치한 원치에 연결하여 상하로 이동 시키면서 시설물 외벽의 외관상태, 1m 이내의 내부상태를 동시에 조사하고, AI를 이용하여 찾아낸 균열정보와 GPR 탐사결과를 보고서에 자동으로 수록하는 대형 시설물 외관조사기술

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6454)에 문의하시기 바랍니다.

※ 이해관계인 의견 제출 내용

가. 신청기술의 명칭 및 이해관계의견을 제출하고자 하는 자의 인적사항

나. 다음 각목의 사항과 같이 이해관계가 대립되는 직접적이고 구체적인 내용

- 1) 신청기술이 이해관계인 기술을 모방·도용한 경우
- 2) 신청기술이 산업재산권과 관련하여 이해관계인 기술과 분쟁 중에 있는 경우
- 3) 기타 신청기술이 이해관계인 기술과 이해관계가 있는 경우

다. '나'의 내용을 증명하는 상세 설명자료