

●국토교통부공고 제2022-1026호

「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 공고일로부터 30일내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2022년 08월 04일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : 반석안전 주식회사(오호진)

나. 전화번호 : 02-462-1900

2. 명칭 : 가속도와 변형률 기반 교량의 연직변위 무선측정시스템

3. 내용요약

<분야>

토목 / 교량 / 교량 유지·보수

<기술의 요지>

신청기술은 가속도와 변형률을 동시에 측정 할 수 있는 무선센싱시스템과 이를 활용하여 교량의 내하력 평가를 위한 교량의 연직변위를 측정하는 기술이다. 가속도 및 변형률을 측정하는 무선센싱 시스템은 3축 가속도 및 3채널 변형률 측정이 가능한 장치로서, 실시간 100Hz로 데이터 계측이 가능하고, 블루투스를 통해 실시간으로 계측된 데이터를 전송한다. 신청기술의 센싱 시스템을 교량에 설치하여 가속도 및 변형률을 측정하고, 계측된 이중데이터를 기반으로 연직 변위를 산출하여 내하력을 평가함

<범위>

신청기술은 가속도와 변형률을 동시에 측정 할 수 있는 무선센싱시스템과 이를 활용하여 교량의 연직변위를 측정하는 기술로서, 가속도 및 변형률을 100 Hz 이상으로 실시간 계측하고 계측된 DATA를 무선 전송하며, 측정된 가속도 및 변형률 데이터를 기반으로 등가중립축을 산정하고, 상보필터를 이용하여 교량의 연직변위를 산출하는 기술임

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