

●국토교통부공고 제2021-629호

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

2021년 4월 28일

국토교통부장관

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : (주)양지(양계승)

나. 전화번호 : 02-2029-8070

2. 명칭 : 쿼드포드형 계측장비를 이용한 교량 실시간 변위계측 기술

3. 내용요약

<분야>

토목 / 교량 / 교량 유지보수

<기술의 요지>

상호 이격된 구조물의 뒤틀어짐으로 발생하는 공간적 변위량을 계측하기 위해 “쿼드포드형” 계측기를 제작, 계측기에서 측정된 구조물 거동을 4개 방향별(X,Y,Z,θ) 변위로 해석하기 위해 “연산알고리즘” 개발하여, 방향별 변위량을 산출하며, LTE 통신망을 이용하여, 교량변위를 실시간으로 전송하고, 자체 개발된 컴퓨터 프로그램을 통하여, 교량변위 데이터를 표, 그래프, 3D 형태로 시각화를 구현함으로써, 유지관리시 관리자가 교량의 변위를 쉽게 파악하며, 변위가 기준치 이상 발생시 알림기능을 통하여 사전에 각종사고를 예방할 수 있는 계측기술로써 구조물의 각축 방향별 변위를 실시간 상시 계측자료를 제공받아 유지관리에 효율적으로 활용할 수 있는 현실적이고 경제적 효과를 기대할 수 있는 기술이다.

<범위>

쿼드 포드형 계측장비를 이용하여 상호 이격되어 있는 면과 면의 임의적 뒤틀어짐으로 발생하는 공간적 변위를 실시간으로 계측하여, 수학적 알고리즘에 의해 각 방향별(X,Y,Z,) 변위로 산출하는 기술

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