



# 지스트(광주과학기술원) 보도자료

<http://www.gist.ac.kr>

보도 일시	<b>배포 즉시 보도 부탁드립니다.</b>	
보도자료 담당	홍보팀 김효정 팀장	062-715-2061 / 010-3644-0356
	홍보팀 이나영 선임행정원	062-715-2062 / 010-2008-2809
자료 문의	기계공학부 고광희 교수	062-715-3225

## 고광희 교수 연구팀, CDE 경진대회 소프트웨어

### 부문 대상(과학기술정보통신부 장관상) 수상

#### - 해양플랜트 배관류 설치 및 검사를 위한 스마트 혼합현실 소프트웨어 개발

- 광주과학기술원(총장 김기선, 이하 지스트) 기계공학부 고광희 교수 연구팀이 한국 CDE 학회에서 주최한 ‘제20회 CDE 경진대회’ 소프트웨어 부문에서 대상(과학기술정보통신부 장관상)을 수상하였다.
  - ‘CDE(Computational Design and Engineering) 경진대회’는 CDE 콘텐츠와 CDE 소프트웨어, CDE 메이커 분야에서 최고의 작품을 모집하는 대회이다. 본 대회는 국내 관련 분야의 저변을 확대하고, 일반 국민들을 대상으로 CDE에 대한 인식을 고취시켜 CDE 관련 산업이 국내 주요 산업으로 성장할 수 있는 기반을 마련하고자 개최된다.
- 고광희 교수 연구팀은 ‘SMR(Smart Mixed Reality)’ 팀(지스트 최준호 박사 과정생·고광희 지도교수·이관행 명예교수 및 여창훈 소프트힐스 이사, 박정서 삼성중공업 프로, 김원돈 마린테크인 대표)을 결성하여 본 대회에 출전해 최종 대상(과학기술정보통신부 장관상)을 수상하였으며, 시상식은 지난 2월 강원도 평창 휘닉스파크에서 개최되었다.
  - 본 연구팀은 ‘해양플랜트 배관류 설치 및 검사를 위한 스마트 혼합현실’을 주제로 해양플랜트 산업에서 생산/의장공정에서 발생하는 오류를 최소화하고 설치된 부품 검사를 효율적으로 수행할 수 있는 소프트웨어와 각 모듈

(▲형상모델 기반 의장품 설치 시뮬레이션 기술 ▲실내/외 환경에서의 안정적 위치 추적 기술 ▲해양플랜트 공정을 위한 경량화된 혼합현실 플랫폼 ▲혼합현실기반 배관류 설치 지원 기술 ▲혼합현실기반 의장 공정 검사기술)에 대한 설명과 시연영상을 발표하였다.

□ ‘SMR’ 팀의 지도교수인 고광희 교수는 “개발된 소프트웨어는 혼합현실을 통해 사용자들에게 파트들의 속성정보 확인, 설치 여부, 설치 시뮬레이션 등과 같은 정보들을 직접적으로 전달하고 가시화 할 수 있어 설치와 검사의 효율성을 높일 수 있다”며 “또한, 다른 비제조업 분야에도 적용할 수 있어 활용성도 뛰어나 관련 산업의 경제적, 산업적인 측면에서도 크게 기여할 것으로 기대된다”고 말했다. <끝>

#### [사진 설명]



▲ 고광희 교수 연구팀, 제20회 CDE 경진대회 소프트웨어 부문 '대상' 수상