



지스트(광주과학기술원) 보도자료

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

보도 일시	지스트 홈페이지 게시	
보도자료 담당	홍보팀 김효정 팀장	062-715-2061 / 010-3644-0356
	홍보팀 이나영 선임행정원	062-715-2062 / 010-2008-2809
자료 문의	전기전자컴퓨터공학부 김홍국 교수	062-715-2228

김홍국 교수 연구팀, ‘2019 국가 R&D 리얼챌린지 프로그램’ 에서 우수상 수상

- 지스트 오디오 지능 연구실 ‘인트플로우’ 팀 결성하여 엣지 AI 장치기반 청력증강 기술 분야로 선정, 15개 참가팀과 경쟁

- 광주과학기술원(총장 김기선, 이하 지스트) 전기전자컴퓨터공학부 오디오지능 연구실(지도교수: 김홍국)이 국가과학기술인력개발원(원장 조성찬) 주관 ‘국가 R&D 리얼 챌린지 프로그램’의 최종발표 결과, 우수상을 수상하였다.
- 본 프로그램은 과학기술정보통신부 휴먼플러스 융합연구개발 챌린지 사업의 일환으로 대학원생의 연구역량 강화와 실전경험 중심의 인재 양성을 목표로 추진되었으며, 연구주제는 과학기술로 인간한계를 극복할 수 있는 자유주제로 진행되었다.
- 지스트 오디오 지능 연구실은 ‘인트플로우’로 팀(김남균 박사과정: 연구책임자, 이건우 박사과정, 전광명 인트플로우 주식회사 대표이사, 지도교수: 김홍국 교수, 멘토: 최승호 서울과학기술대학교 교수)을 결성해 본 대회에 출전하여 챌린지 대회 주제인 ‘인간증강 기초원천기술 개발’ 과 관련하여, 인간의 오감 중 청력을 증강하는 기술분야로 참가하였다. ‘인트플로우’ 팀은 참가한 15개 팀과 경쟁하여 최종 우수상을 수상하였으며, 시상식은 지난 1월 29일(수) 대전광역시 대전테크비즈센터에서 진행되었다.
- 본 연구팀은 ‘엣지 AI 장치기반 청력증강 기술’을 주제로 자연의 청력으로

획득 불가능한 환경(장거리, 고소음 환경 등)에서 인지 개선을 위한 착용형(블루투스 헤드셋 등), 비착용형(드론, 무인기 등) 엣지 AI 장치 기반의 청력 증강 기술로 복잡하고 다양한 환경에서 인간 청력의 한계를 극복하는 기술을 제안 및 발표하였다.

- ‘인트폴로우’ 팀의 지도교수인 김홍국 교수는 “오디오지능 연구실에서는 그동안 꾸준히 AI 기반의 오디오 증강 기술을 연구해 왔다”면서, “이번에 제안한 기술을 활용하여 AR/VR 산업 발전에 초석을 다질 수 있는 기회가 되기를 바란다”고 말했다. <끝>

[사진 설명]



▲ 국가과학기술인력개발원 조성찬 원장과 시상 후 사진