



GIST(광주과학기술원) 보도자료

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

보도 일시

GIST 홈페이지 게시

보도자료

홍보팀 김효정 팀장

062-715-2061 / 010-3644-0356

담당

홍보팀 이나영 선임행정원

062-715-2062 / 010-2008-2809

자료 문의

전기전자컴퓨터공학부 이진우 박사과정생

062-715-3121

GIST 김홍국 교수 연구팀,

2019 한미과학기술학술대회(UKC)에서

최우수논문상 수상

- 한국과 미국 과학자들의 최대 규모 과학기술학술대회인 한미과학기술학술대회(UKC)에서 딥러닝 기반의 음성 잡음 연구 성과로 최우수논문상 수상

- GIST(지스트, 총장 김기선) 전기전자컴퓨터공학부 김홍국 교수 연구팀이 한미 과학기술학술대회(UKC, United States-Korea Conference in Science)에서 최우수논문상을 수상했다.
 - 올해로 32회째를 맞는 한미과학기술학술대회(UKC)는 한국과 미국 과학자들의 최대 규모 과학기술학술대회로 8월 14일(수)부터 17일(토)까지 미국 시카고 하얏트리젠시오헤어호텔에서 재미한인과학기술자협회, 학국과학기술단체총연합회, 한미과학기술협력센터가 공동 주최하였다.
- 이번 행사에는 GIST를 비롯해 시카고대, 일리노이대, 서울대, 과학기술연구원 등 한국과 미국 대학의 총장 및 연구원장들도 다수 참석하였으며, 40여개의 후원 기관이 협력한 13개의 분과별 전문가 심포지엄도 열려 첨단 과학기술 연구 및 동향에 대한 17개의 주제별 포럼이 진행되었다.
 - 특히 이번 대회는 살기 좋은 사회를 위한 스마트 과학, 공학, 보건을 주제로 구두발표, 초청 발표와 포스터발표 등 총 365편의 우수 논문이 발표되었다. GIST는 김홍국 교수(교신저자)가 주도하고 박사과정 이진우 학생(제1저자)이

수행한 “Speech denoising based on U-shaped neural network” 논문에서 음성에 섞인 잡음에 딥러닝을 접목하여 효과적인 잡음 제거 방법을 발표하여 최우수 논문상을 수상하는 영예를 안았다.

- 김홍국 교수는 “4차 산업혁명의 흐름 속에서의 딥러닝을 접목한 신호처리에 대한 심도 깊은 논의와 연구는 그 어느 때보다 중요하다”면서 “잡음이 매우 큰 열악한 환경에서의 음질 개선은 향후 산업·재난 현장에서 음성 인식 시스템 등에 활용될 가능성이 매우 크다는데 의미있다”고 말했다.
- 논문의 제1저자인 이건우 학생은 “최근 활발하게 연구되고 있는 딥러닝 구조를 음성 잡음 제거에 적용했던 것이 한미과학기술학술대회(UKC)의 관심 분야와 일치하여 큰 상을 수상하게 된 것 같다”고 전하면서 “본 대회에서의 수상이 매우 뜻 깊고 영광이며, 앞으로 더욱 정진하겠다”고 소감을 말했다.
- 한편 최우수논문상 수상자에게는 상장과 함께 부상으로 300 달러가 수여될 예정이다. <끝>

[사진]



▲ 한미과학기술학술대회(UKC) 최우수논문상 수상 제1저자 이건우 학생