



# GIST(광주과학기술원) 보도자료

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

보도 일시

지스트 홈페이지 게시

보도자료

홍보팀 김효정 팀장

062-715-2061 / 010-3644-0356

담당

홍보팀 이나영 행정원

062-715-2062 / 010-2008-2809

## 제26회 휴먼테크논문대상 수상

- 지스트대학 전기전자컴퓨터전공 김다현 학생 동상 수상
- 전기전자컴퓨터공학부 유영진, 고주환, 김영재 학생 장려상 수상

□ 지스트(GIST, 총장 김기선) 전기전자컴퓨터전공 학부생 김다현 학생(지도교수 최종현)과 전기전자컴퓨터공학부 석사과정 유영진, 고주환, 김영재 학생(지도교수 송영민)이 삼성전자가 개최한 ‘제26회 휴먼테크논문대상’에서 동상과 장려상을 각각 수상했다.

○ 휴먼테크논문대상은 삼성전자가 1994년부터 매년 선정하는 논문상으로, 국내외 대학·대학원생과 고교생 가운데 21세기 과학기술 선진국 진입의 초석이 될 과학도를 발굴하기 위해 진행되고 있다.

□ 김다현 학생은 "이진 네트워크의 아키텍처 탐색을 구현" 연구 (논문 제목: Learning Architectures for Binary Neural Networks)를 통해 사람이 설계한 아키텍처를 사용하는 일반적인 이진 네트워크와는 달리, 머신 러닝 기법 중 하나인 뉴럴아키텍처 서치 (Neural Architecture Search)를 이용하여 컴퓨터가 학습한 아키텍처를 사용하는 이진 네트워크를 만드는데 성공하였다. 이를 통해 얻은 이진 네트워크를 동일 환경에서 비교시 최근에 애플 사에 약 2400억원에 인수된 XNOR-Net 사의 네트워크보다 월등한 성능을 가지는 것을 확인하였다.

특히, 학부생이 대학원 학생들과 경쟁하여 동상을 수상하였다는 점에서 놀라

운 결과라 할 수 있겠다.

- 김다현 학생은 "항상 좋은 연구를 할 수 있게 지원해주시는 최종현 교수님과 연구실 멤버들에게 감사드린다" 라고 수상 소감을 말하였다.
- 유영진, 고주환, 김영재 학생은 "초박막 고흘수 나노매질을 이용한 대면적, 플렉서블 은닉 편광 디스플레이" 연구를 통해 (영문: "Flexible, Large-Area Covert Polarization Display Base on Ultra-thin Lossy Nanocolumns on a Metal Film") 일반적으로 매우 복잡한 제작 방법을 통해 구현할 수 있었던 편광 히든 디스플레이를 자기 정렬형 나노기둥을 (self-aligned nanocolumns)통해 매우 효율적인 공정 방법으로 구현하였고, 대면적의 유연한 기판위에 제작이 가능하게 하여 보다 실용적인 편광 디스플레이를 제작 할 수 있는 가능성을 보여주었다.

특히, 다양한 색 구현이 가능하고 외부 환경의 변화도 감지할 수 있는 접촉 감지 특성 또한 나타내었다는 점은 심판위원의 높은 평가를 이끌어 내었다.

- 유영진 학생은 "무엇보다 연구가 올바른 가치를 갖을 수 있도록 지도해주신 송영민교수님께 가장 감사드리며, 서로 의지하고 연구적으로 큰 귀감이 되어 주었던 연구실 학생들에게 감사드린다"며 소감을 전했다.
- 휴먼테크 논문대상 대학부문은 총 10개 분과에서 금,은,동, 장려상을 시상하며 대상은 전체 1편을 선정한다. 수상자에게는 부상으로 상금도 수여된다. 동상과 장려상은 각각 500만원과 200만원을 받는다.<끝>