



# 지스트(광주과학기술원) 보도자료

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

보도 일시

**지스트 홈페이지 게시**

보도자료

홍보팀 김효정 팀장

062-715-2061

담당

홍보팀 이나영 선임행정원

062-715-2062

자료 문의

기계공학부 황의석 교수

062-715-2785

## 황의석 교수 연구팀, 에너지 빅데이터 활용

## 데이터사이언스 콘테스트에서 우수상 수상

- 전력 수요 예측을 위한 선택적 학습 기반 예측 모델 개발... 총 111개 참가팀  
과 경쟁하여 최종 2위 달성

- 광주과학기술원(총장 김기선, 이하 지스트) 기계공학부 황의석 교수 연구팀이 한국전자통신연구원(ETRI)과 에너지밸리기술원에서 주관하고, DACON(데이터 경쟁 플랫폼)에서 주최한 ‘에너지 빅데이터 활용 데이터사이언스 콘테스트’에서 우수상을 수상하였다.
  - ‘에너지 빅데이터 활용 데이터사이언스 콘테스트’는 전력데이터 및 기상데이터를 이용하여 각 가정 및 회사의 시간별, 일별, 월별 전력 사용량을 예측하는 경진대회이다.
- 황의석 교수 연구실의 박사과정 윤지석, 송준호, 윤승욱 학생은 팀을 결성하여 선택적 학습 기반 예측 모델을 이용해 200개의 아파트 및 상가의 전력사용량을 높은 정확도로 예측하였다.
  - 선택적 학습 기반 예측 모델은 통계적 기법을 기반으로 각 부하의 전력사용량 특성의 패턴을 분석하여 해당 부하의 전력 사용량 예측에 적합한 기계 학습 모델을 선택적으로 학습 및 예측하는 모델이다.
  - 황의석 교수 연구팀은 총 111개의 참가팀과 열띤 경쟁을 펼쳐 최종 2위를 달성해 우수상을 수상하였으며, 시상식은 최근 지스트 오룡관에서 진행되었다.

□ 본 연구팀의 지도교수인 황의석 교수는 “제안한 예측 모델은 인공지능 기술을 활용하여 특성이 다른 부하들의 전력 사용량 예측 정확도를 향상시킬 수 있는 모델이며, 수요 반응 등 전력 사용량 예측이 필요한 다양한 스마트 그리드 응용 기술에 적용이 가능할 것으로 기대한다”고 말했다. <끝>

### [사진 설명]



[사진] 에너지 빅데이터 활용 데이터사이언스 콘테스트 우수상 수상