



# 지스트(광주과학기술원) 보도자료

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

보도시점	<b>배포 즉시 보도 부탁드립니다.</b>	
배포일	2020.12.02.(수)	
보도자료 담당	홍보팀 김효정 팀장	062-715-2061
	홍보팀 이나영 선임행정원	062-715-2062
자료 문의	기계공학부 강상규 교수	062-715-3240

## 지스트 강상규 교수팀, 2020 특허 캠퍼스 유니버시아드 장려상 수상

- 리튬이차전지용 고체 전해질 소재를 주제로 5개국(한국, 일본, 미국, 중국, 유럽)의 특허 분석과 특허 확보 전략 제시

- 지스트(광주과학기술원, 총장 김기선) 기계공학부 강상규 교수팀이 “2020 특허 캠퍼스 유니버시아드 대회” 에서 리튬이차전지용 고체 전해질 소재 특허 분석 관련 장려상을 수상하였다.
- 올해로 13회를 맞은 특허 캠퍼스 특허 유니버시아드 대회는 특허청이 주최하고, 한국발명진흥회, 한국공학한림원, 그리고 한국과학기술단체총연합회가 주관하며, 대기업 등 30여 개의 기업이 후원하는 권위 있는 대회이다. 본 대회는 대학에서의 특허 빅데이터 활용 기반의 실용적인 특허 교육을 장려하고, 이를 토대로 기업이 필요로 하는 지식재산 인재를 양성함으로써 대학의 창조적 아이디어를 산업계에 공급하기 위한 목적 하에 매년 개최되고 있다.
- 기계공학부 강상규 교수(지도교수)는 학부생을 대상으로 특허팀을 모집하였으며, 기계공학부에 재학 중인 김태곤, 배재영 학생과 화학부 정종운 학생과 함께 팀을 구성하였다. 본 팀은 대회에서 제시한 주제 중 ‘리튬이차전지용 고체 전해질 소재’ 를 선택하여 출전하였다. 강상규

교수는 특허 분석 관련 다수의 경험을 바탕으로 학생들을 심층적 및 단계별로 지도하였다.

- 특허 분석에서는 KIPRIS라는 특허검색 DB를 활용하였으며, 한국, 미국, 일본, 유럽, 그리고 중국에서 공개 또는 등록된 특허를 대상으로 조사하였다. 해당 주제 관련 최대한 많은 특허를 포함하고 노이즈가 적은 로우 데이터(Raw data)를 얻기 위하여 다양한 연산자를 활용한 최적의 검색식을 제시하였다.
- 뿐만 아니라 연구팀은 확정된 로우 데이터를 바탕으로 기술 분류 및 주요출원인(선도기업)에 따른 기술발전도를 분석하였고, O/S 매트릭스 분석을 통해 공백기술과 핵심기술을 도출하였다. 분석결과에 기반하여 기술 개발 전략 및 회피 설계를 포함한 특허 확보 전략을 제시하였다.

□ 정종윤 학생은 “특허 관련 배경지식이 전무하였음에도 교수님의 지도와 팀원들과의 협업을 통해서 특허에 대해 배울 수 있었고, 이 대회를 통해서 에너지 분야에 큰 관심을 갖게 되었다” 며, “본 대회 출전이 앞으로 연구를 수행하는데 많은 도움이 될 것 같다” 고 소감을 밝혔다.

- 김태곤 학생은 “이번 기회를 통해 평소 접하지 못했던 특허 문헌들을 분석하고 정리하면서 특허와 좀 더 가까워질 수 있어 매우 의미 있는 경험이었다” 고 말했다.

□ 지도를 맡은 강상규 교수는 “지도한 학생들이 큰 대회에서 좋은 성적을 거두게 되어 기쁘게 생각한다” 면서, “매년 학부생 및 대학원생을 모집하여 캠퍼스 특허 유니버시아드에 출전할 계획” 이라고 밝혔다. <끝>

[사진 설명]



▲ 2020 특허 캠퍼스 유니버시아드 장려상 수상  
왼쪽부터 정종윤, 김태곤, 배재영 학생 (지도교수: 강상규)