

문 의	산업재산정책국 산업재산인력과	과 장 정성창 사무관 김경난	042-481-8172 042-481-5183
  공공누리 공공저작물 자유이용허락	2018년 11월 21일(수) 배포 즉시 보도 바랍니다.		

「2018년 캠퍼스 특허전략 유니버시아드」 시상식 개최

- 최고상인 산업통상자원부 장관상에 부경대 김성철, 김현준, 성기웅' 수상 -
- 총 24개 대학 81개팀 수상, 최다 수상 한양대 ERICA, 최다 응모 금오공과대 -

특허청(청장 박원주)과 한국공학한림원(회장 권오경)은 「2018 캠퍼스 특허전략 유니버시아드」 대회의 산업통상자원부장관상에 김성철, 김현준, 성기웅(부경대, 이하 부경대 김성철 팀)을, 한국공학한림원 회장상에는 기민관, 한치원, 김준영(세종대, 이하 세종대 기민관 팀)을 수상자로 선정했다.

※ 「캠퍼스 특허전략 유니버시아드」는 대학의 창의적 아이디어를 산업계에 공급하기 위해 기업이 문제출제와 심사를 담당하고 대학(원)생들이 교수의 지도하에 미래 특허 확보전략을 제시하는 국내 대표적인 산학협력대회임

특허청장상에는 안건하, 권석진, 이준혁(인하대, 이하 인하대 안건하 팀), 김한주, 차종성, 고동혁(숭실대, 이하 숭실대 김한주 팀)을 수상자로 선정했으며, 최다 수상대학에는 총 16팀(특허전략 수립부문)이 수상한 한양대 ERICA가, 최다 응모대학에는 총 115팀이 참가한 금오공과대로 나타났다.

지도교수 상으로는 ▲ 부경대 장동욱 교수(김성철 팀 지도, 산업통상자원부장관상) ▲ 세종대 박기호 교수(기민관 팀 지도, 한국공학한림원회장상) ▲ 인하대 김상현 교수(안전하 팀 지도, 특허청장상) ▲ 숭실대 배원규 교수(김한주 팀 지도, 특허청장상) 등 총 4명을 선정했다.

특히 최고상인 산업통상자원부장관상을 수상한 부경대 김성철 팀은 LG화학이 제시한 ‘OLED 열활성 지연 형광(Thermally Activated Delayed Fluorescence, TADF) 물질*’ 주제에 대해 미래 특허확보전략을 제시했는데, “특허의 첫 단추인 특허 검색식 작성부터 유효데이터를 기준으로 정량 및 정성분석을 하여 공백기술을 파악하고, TADF 물질의 향후 R&D 방향 및 특허확보 전략제시를 팀원들과의 협동을 통해 단계별로 해결했다.”고 수상소감을 밝혔다.

* 유기화합물의 열활성 메커니즘을 이용하여 OLED의 발광 효율을 100%에 가깝게 구현하는 물질로서, 휴대폰, 대형 곡면 TV 등의 에너지 소모를 획기적으로 줄일 수 있을 것으로 기대

심사위원들은 “부경대 김성철 팀이 제출한 특허전략은 높은 기술 이해력을 바탕으로 특허를 체계적으로 분석하여 공백기술을 파악했을 뿐만 아니라 시장 현황 등을 고려하여 특허확보 전략을 제시한 점에서 매우 우수하다.” 고 심사평을 했다.

올해 대회에는 삼성전자, LG화학, 포스코, 두산 인프라코어, SK하이닉스, 한국과학기술연구원 등 국내 대표적인 기업과 연구원이 후원기관(28개)으로 참여했고, 57개 대학 956팀(1,527명)이 참가하여 쉰 경쟁을 벌인 결과, 총 24개 대학 81팀(203명)이 선정됐다.

※ 최종 수상자는 붙임2(2018 캠퍼스 특허전략 유니버시아드 수상자 현황) 참조

박원주 특허청장은 “이 대회가 대학에는 실용적 특허 교육을 유도하고 기업에게는 창의적 인재와 아이디어를 공급하는 등 모범적인 산·학·연·관 협력 교육프로그램으로 자리매김하였다.”라며, “앞으로도 특허청은 이 대회를 통해 4차 산업혁명 시대를 견인하는 특허에 강한 핵심인재를 양성할 수 있도록 지속적으로 지원할 계획이다.”라고 말했다.

한편 시상식은 오는 11월 21일(수) 오후 5시시 조선포텔(서울시 중구)에서 수상자와 후원기업 대표들이 참석한 가운데 개최되며, 이날 행사에는 권오경 한국공학한림원 회장, 정성훈 한국공과대학협의회 회장, 두산그룹 이현순 부회장, 삼성전자 김현석 사장 등 기업 CEO를 포함하여 300여 명이 참석한다.

붙임 1. 2018 캠퍼스 특허전략 유니버시아드 대회 개요

붙임 2. 2018 캠퍼스 특허전략 유니버시아드 수상자 현황

붙임 3. 상위상 수상자 개요 및 인터뷰



보도자료와 관련하여 자세한 내용을 원하시면 산업재산정책국
산업재산인력과 사무관 김경난(☎ 042-481-5183)으로 연락 바랍니다.

□ 대회 목적

- 대학의 실용적인 특허교육 확대를 통해 기업이 필요로 하는 지식재산 인재를 양성하고, 대학의 창의적 아이디어를 산업계에 공급

□ 운영 기관

- 주최 : 특허청
- 주관 : 한국발명진흥회 · 한국공학한림원
- 후원 : 삼성전자(주), 현대자동차, 롯데케미칼 주식회사, (주)LG화학, (주)LG디스플레이, 포스코, 서울반도체, 두산인프라코어, 현대중공업, 대우조선해양, 삼성중공업, 현대삼호중공업, 현대미포조선, 한진중공업, 성동조선해양, 대선조선, 현대제철주식회사, SK하이닉스, SK실트론, 삼성디스플레이, 삼성전기주식회사, 한국과학기술연구원(KIST), 한국기계연구원(KIMM), 한국원자력연구원(KAER), 고려아연(주), (주)휴롬, (주)삼성SDI, (주)유니크

□ 경진 부문

- 특허전략 수립부문(29문제)
 - 세부적 기술주제에 대하여 국내외 특허를 분석하여, 연구개발 전략 및 특허획득 방향을 수립

□ 참가 자격

- 국내 대학의 대학(원)생
- 특허전략 수립부문 : 팀(3명 이내, 동일대학) 또는 개인으로 참가, 지도교수 1인(복수팀 지도 가능) 필요

□ 심사 절차 및 기준

- 심사절차 : 기초심사 → 서면심사 → 발표심사 → 최종심사

□ 시상내역

구 분		특허전략 수립부문	
		학생	지도교수
산업통상자원부장관상		1팀 (1천만원)	1명 (2백5십만원)
한국공학한림원회장상		1팀 (1천만원)	1명 (2백5십만원)
특허청장상		2팀 (각1천만원)	2명 (각2백5십만원)
후원기관장상	우수상	문제당 1팀 (3백만원)	-
	장려상	문제당 2팀 (각1백만원)	-
최다응모대학상 (한국발명진흥회회장상)		1개 대학(2백만원)	
최다수상대학상 (한국공과대학장협의회회장상)		1개 대학(2백만원)	
총 상금		최대 199,000,000원	

붙임 2 2018 캠퍼스 특허전략 유니버시아드 수상자 현황

□ 대학별 수상 현황

대 학	계	상위상			후원기관장상	
		산업통상자원부 장관상	한림원회장상	특허청장상	우수상	장려상
경기대	4				3	1
경상대	2				-	2
경성대	1				-	1
경희대	3				3	-
광운대	1				-	1
고려대	6				4	2
금오공대	7				-	7
단국대	4				-	4
동국대	1				-	1
동아대	2				-	2
목원대	1				1	-
부경대	2	1			1	-
서울과학기술대	1				-	1
세종대	1		1		-	-
송실대	5			1	2	2
아주대	2				1	1
울산대	1				1	-
인하대	2			1	1	-
전남대	2				-	2
충남대	1				1	-
충북대	8				5	3
한국기술교육대	4				-	4
한국산업기술대	3				-	3
한양대	1				1	-
한양대 ERICA	16				3	13
합계	81	1	1	2	27	50

※ 최다수상 대학상 : 한양대 ERICA

최다응모 대학상 : 금오공과대

□ **특허전략 수립부문 수상자 선정결과 : 24개 대학, 총 81팀(203명) 선정**

○ 특허전략 수립부문의 상위상 수상자

: 4개 대학, 4팀(12명) 및 지도교수 수상자 6명

상격	성명	대 학	학 과	지도교수	후원기관
산업통상자원부장관상	김성철	부경대	공업화학과	장동욱	LG화학
	김현준		공업화학과		
	성기웅		공업화학과		
한국공학한림원회장상	기민관	세종대	컴퓨터공학과	박기호	삼성전자
	한치원		컴퓨터공학과		
	김준영		컴퓨터공학과		
특허청장상	안건하	인하대	조선해양공학과	김상현	한국조선 해양플랜트협회 (현대중공업)
	권석진		기계공학과		
	이준혁		조선해양공학과		
	김한주	숭실대	전기공학부	배원규	삼성 SDI
	차종성		전기공학부		
	고동혁		전기공학부		

○ 후원기관 수상자 : 23개 대학, 77팀(191명)

[후원기관별 상격순]

후원기관	상격	이름	학교	학과
LG 디스플레이	우수상	노민정	경기대	신소재공학과
		최원진		신소재공학과
		서정희		신소재공학과
	장려상	이정빈	한양대 ERICA	재료화학공학과
		김선희		재료화학공학과
	장려상	윤정환	금오공대	전자공학부
		윤희원		화학소재융합공학부
		송명근		화학소재융합공학부
LG 디스플레이	우수상	안지윤	경희대	기계공학과
		조소영		기계공학과
		김은지		기계공학과
	장려상	윤준호	송실대	전기공학부
		김도훈		전기공학부
		김준영		전기공학부
	장려상	오병윤	금오공대	신소재공학부
		서현민		기계시스템공학과
		박승혁		신소재공학부
SK 실트론	우수상	엄동협	충남대	재료공학과
		이선주		신소재공학과
		박천호		재료공학과
	장려상	심장훈	한양대 ERICA	기계공학과
		신용주		전자공학부
		김종관		전자공학부
	장려상	이현규	한양대 ERICA	응용물리학과
		김재현		응용물리학과
SK 하이닉스	우수상	변효훈	고려대	신소재공학과
		이규민		신소재공학과
		김현재		신소재공학과
	장려상	최승환	동아대	전자공학과
		석곧은		전자공학과
		김용남		전자공학과

후원기관	상격	이름	학교	학과
삼성 SDI	우수상	정승수	경희대	기계공학과
		박종서		기계공학과
		한태균		기계공학과
	장려상	박진룡	한양대 ERICA	기계설계공학과
		이원석		기계공학과
		이다연		기계공학과
	장려상	정은	충북대	생화학과
		유경덕		생화학과
삼성 SDI	우수상	김승민	송실대	전기공학부
		오희선		전기공학부
		전예은		전기공학부
	장려상	최현기	금오공대	광시스템공학과
		양해창		광시스템공학과
	장려상	이만기	금오공대	소재디자인공학과
		이덕훈		소재디자인공학과
		유민형		소재디자인공학과
삼성디스플레이	우수상	정재민	고려대	화학과
	장려상	신영욱	한양대 ERICA	응용물리학과
		이정호		응용물리학과
		정한구		응용물리학과
	장려상	전옥윤	한국산업기술대	신소재공학과
		김민지		신소재공학과
삼성디스플레이	우수상	권오훈	경기대	신소재공학과
		최의선		신소재공학과
	장려상	최여진	금오공대	신소재공학부
		김홍성		신소재공학부
		강승현		신소재공학부
삼성전기	우수상	이우석	경기대	전자공학과
		김종민		전자공학과
	장려상	양지우	한양대 ERICA	전자공학부
		정훈철		전자공학부
	장려상	이철규	서울과학기술대학교	전기정보공학과
		유혜정		전기정보공학과
		장상준		전기정보공학과

후원기관	상격	이름	학교	학과
삼성전자	우수상	이정현	한양대 ERICA	응용물리학과
		이상기		전자공학부
	장려상	문현준	한양대 ERICA	컴퓨터공학과
		이태호		전자공학부
	장려상	박정훈	금오공대	전자공학부
		고윤정		전자공학부
		황명진		전자공학부
삼성전자	우수상	김대중	한양대	기술경영학과
		정중현		기술경영학과
		김광훈		기술경영학과
	장려상	이재호	송실대	전자공학부/IT융합
		안정현		전자공학부
		박종훈		IT융합
	장려상	심민식	고려대	지식재산
서울 반도체	우수상	오상민	송실대	전기공학부
		정진우		전기공학부
		조용찬		전기공학부
	장려상	채희창	경기대	신소재공학과
		이상우		신소재공학과
	장려상	김영민	한국산업 기술대학교	신소재공학과
		박은영		신소재공학과
		김영훈		신소재공학과
유니크	장려상	박현주	경상대	조선해양공학과
		구효은		정보통신공학과
포스코	우수상	김연수	한양대 ERICA	기계공학과
		김진용		기계공학과
		이다연		기계공학과
	장려상	이상호	동국대	산업시스템공학과

후원기관	상격	이름	학교	학과
고려아연	우수상	윤지현	목원대	지식재산학과
		이상범		지식재산학과
	장려상	이경은	충북대	생화학과
		남지윤		생화학과
		박수지		생화학과
	장려상	황윤현	단국대	화학공학과
		손명근		화학공학과
두산 인프라코어	우수상	배성재	인하대	건축공학과
		배준형		항공우주공학
	장려상	김태웅	아주대	산업공학과
		배민		산업공학과
	장려상	김장원	전남대	산업공학과
		서산하		기계공학부
		김혜빈		기계공학부
두산 인프라코어	우수상	이준석	고려대	산업경영공학과
	장려상	김용욱	한양대 ERICA	기계공학과
		이송주		기계공학과
		이우현		기계공학과
	장려상	이동환	경상대	수의예과
한국기계 연구원	우수상	이에찬	아주대	신소재공학과
		최효빈		신소재공학과
		조현호		신소재공학과
	장려상	나범석	한국기술교육대	메카트로닉스공학부
		손영준		메카트로닉스공학부
		고정식		메카트로닉스공학부
	장려상	김형수	충북대	생화학과
		김현진		생화학과
		김지현		생화학과

후원기관	상격	이름	학교	학과
현대제철	우수상	한재용	한양대 ERICA	기계공학과
		김민석		기계공학과
		문일경		기계공학과
	장려상	권남일	금오공대	기계공학과
		최재영		기계공학과
		권순후		기계공학과
한국조선해양 플랜트협회 (현대중공업)	우수상	고영수	충북대	생화학과
		전채은		생화학과
		정예림		생화학과
	장려상	이주현	고려대	산업경영공학
휴롬	우수상	조병관	충북대	생화학과
		엄효지		생화학과
	장려상	노승원	한양대 ERICA	기계공학과
		김연우		기계공학과
	장려상	정혜윤	경성대	컴퓨터공학과
고려아연	우수상	강형섭	경희대	화학공학과
	장려상	정우원	한양대 ERICA	재료화학공학과
		류주현		재료화학공학과
		김선진		재료화학공학과
	장려상	위나은	단국대	화학공학과
		박혜인		화학공학과
		남재희		화학공학과
LG화학	장려상	성승택	한국 산업기술대	신소재공학과
		김민지		신소재공학과
		전옥윤		신소재공학과
LG화학	우수상	김석호	부경대	공업화학과
		오정현		공업화학과
		주현교		공업화학과
	장려상	김남진	전남대	기계공학과
		안주영		고분자공학과
		김수현		화학공학부

후원기관	상격	이름	학교	학과
롯데 케미칼	우수상	방정규	충북대	생화학과
		김용국		생화학과
	장려상	박세영	동아대	건축공학과
		임채운		건축공학과
		서지영		건축공학과
	장려상	고병화	한양대 ERICA	기계공학과
		윤정한		기계공학과
		장재영		기계공학과
한국과학 기술연구원	우수상	김영호	고려대	산업경영공학과
	장려상	박희건	한양대 ERICA	분자생명과학과
		김경년		분자생명과학과
		이종현		분자생명과학과
	장려상	정동운	광운대	전자융합공학과
한국과학 기술연구원	우수상	엄효지	충북대	생화학과
		김무진		생명과학부
		윤수빈		생화학과
	장려상	이상연	단국대	화학공학과
		박은채		화학공학과
		장윤아		화학공학과
	장려상	김종열	한국기술교육대	응용화학공학과
		김선욱		응용화학공학과
		조영성		응용화학공학과
한국원자력 연구원	우수상	원민호	충북대	생화학과
		방정규		생화학과
		강혜린		생화학과
	장려상	손지영	한국기술교육대	응용화학공학과
		김신라		응용화학공학과
		문건주		응용화학공학과
	장려상	김석균	한양대 ERICA	재료화학공학과
		황인평		재료화학공학과
		정유원		재료화학공학과

후원기관	상격	이름	학교	학과
현대자동차	우수상	김영진	울산대	화학과
		정수연		화학과
	장려상	박민지	한국기술교육대	에너지신소재/ 응용화학공학과
		김예림		응용화학공학과
		김아영		응용화학공학과
	장려상	박상현	단국대	화학공학과
		김승준		화학공학과
		양용운		화학공학과

붙임 3 상위상 수상자 개요 및 인터뷰

산업통상부장관상 : 부경대 팀

- (수상개요) LG화학의 ‘OLED열활성지연형광(Thermally Activated Delayed Fluorescence, TADF) 기술’ 문제에 대해 향후 기술개발방향과 특허 확보 전략 제시
- (인터뷰 내용) 특허의 첫 단추인 특허 검색식 작성부터 유효데이터를 기준으로 정량 및 정성분석을 하여 공백기술을 파악하고, TADF 물질의 향후 R&D 방향 및 특허 확보 전략제시를 팀원들과의 협동을 통해 단계별로 해결한 결과 최고상을 수상하는 명예와 부경대학교의 가치를 더 높일 수 있어 매우 뿌듯했다.

김성철 부경대학교 공업화학과 3학년	
김현준 부경대학교 공업화학과 3학년	
성기웅 부경대학교 공업화학과 3학년	

한국공학한림원장상 : 세종대 팀

- (수상개요) 삼성전자의 ‘인공지능 칩 기술’ 문제에 대해 향후 기술개발방향과 특허 확보 전략 제시
- (인터뷰 내용) 현재 큰 화두인 인공지능 칩에 관한 특허전략을 수립해봄으로써, 삼성, 구글, 애플 등 글로벌 기업들의 기술 트렌드를 볼 수 있어서 좋았고, 최근 연구실에서 수행하는 연구와 연관이 있어 향후 연구방향 결정에도 많은 도움이 될 것이라 생각된다.

기민관 세종대학교 컴퓨터공학과 박사과정	
한치원 세종대학교 컴퓨터공학과 4학년	
김준영 세종대학교 컴퓨터공학과 4학년	

특허청장상 : 인하대 팀

- (수상개요) 현대중공업의 ‘자율운항 선박 기술’ 문제에 대해 기술흐름 파악을 통한 핵심특허 선별 및 시장동향을 감안한 향후 기술개발방향 제시
- (인터뷰 내용) 4차 산업혁명에 발맞추어 국내외 조선업계에서도 자율운항 선박의 도입 및 활용에 대한 논의가 증가하고 있다. 이에 관심이 있어 출전하게 되었고, 팀원들과 협동을 통해 기술을 공부하며 문제를 단계별로 해결한 결과 좋은 상을 얻을 수 있었다.

안건하 인하대학교 조선해양공학과 4학년	
권석진 인하대학교 기계공학과 3학년	
이준혁 인하대학교 조선해양공학과 4학년	

특허청장상 : 숭실대 팀

- (수상개요) 삼성SDI의 ‘xEV용 배터리 냉각 방식기술’ 문제에 대해 배터리 냉각 방식별 핵심특허 발굴 및 특허분석을 통해 향후 기술개발방향 제시
- (인터뷰 내용) 특허 검색식을 작성하여 유효데이터 선별, 정량 및 정성분석과 공백기술을 바탕으로 향후 R&D 방향 및 특허확보 전략을 제시하여 특허 청장상을 수상하는 명예와 특허전략 수립에 대해 배우는 좋은 경험이었다.

김한주 숭실대학교 전기공학부 3학년	
차중성 숭실대학교 전기공학부 3학년	
고동혁 숭실대학교 전기공학부 3학년	