



보도일시	2018. 1. 11.(목) 배포시점 부터 보도해 주시기 바랍니다.		
배포일시	2018. 1. 11.(목) 18:30	담당부서	미래인재정책과
담당과장	황관식(02-2110-2570)	담당자	송권재 주무관(02-2110-2577)

기업 및 사회문제 해결에 이공계생 연구팀이 의기투합하다

- 'X-Corps 페스티벌' 에 대학(원)생 주도의 연구성과가 한자리에 -

- 이공계 대학(원)생이 결성한 연구팀이 기업이 해결하기 어려운 문제나 기술적 개선을 필요로 하는 사회 문제에 대해 도전장을 내밀고 실패와 시행착오를 거듭하면서 얻어낸 값진 연구 성과들이 한자리에 모였다.
- 과학기술정보통신부(장관 유영민, 이하 '과기정통부')는 공대 교육 및 연구의 현장지향성 제고를 위해 이공계생 주도의 실전문제연구팀(X-Corps*)을 지원하는 '현장맞춤형 이공계 인재양성 지원사업'의 일환으로 1월 11일(목)에 경기도경제과학진흥원에서 '제1회 X-Corps 페스티벌'을 개최했다.
 - * X-Corps : 과감한 도전정신으로 기업문제를 해결하기 위해 창조적 아이디어를 구현(X-mind)하는 이공계 대학(원)생 연구팀(석사급 팀장 포함 5명 내외 구성)
 - 이번 행사의 주요 프로그램인 연구성과 경진대회에 X-Corps 사업에 참여하고 있는 실전문제연구팀(14개 대학, 총 416개 팀) 중 대학별 1차 관문을 통과한 40개 팀의 연구성과가 선의의 자웅을 겨루었다.
- 종합심사 결과, 대상(장관상) 2팀을 포함한 총 11개 팀이 수상의 영예 및 부상으로 상금을 받았다.



- 대상을 수상한 인하대의 'SS(Smart material, Smart researcher) 팀'은 건설 장비차량이 작업 시 외부로부터 받는 과도한 진동을 획기적으로 줄일 수 있도록 Mount(차체 진동 흡수장치) 설계를 개선하여 향후 작업자의 피로도 감소 등 쾌적한 작업환경에 도움을 줄 것으로 보인다. 한양대의 '다공이 팀'은 채광과정에서 어쩔 수 없이 발생하는 광미(금속함유량이 적은 광산부산물)를 재처리하여 투수블럭으로 탈바꿈하는 기술을 개발하여 환경문제 및 순환자원화에 기여할 것으로 기대된다.
- 이 밖에, 최우수상을 수상한 한양대 '삼손 팀' 및 인하대 'I-BUS팀'을 포함한 9개 수상과제도 연구팀에서 도출한 참신한 아이디어를 현장에 접목하고 기술적 한계를 해결하여 활용이 가능성이 높을 것으로 기대되는 우수성으로 심사과정에서 우열을 가리기가 어려웠다는 후문이다.

※ 수상 과제의 주요성과 및 내용 [붙임2] 참조

- 경진대회와 함께 준비된 특별강연에서는 글로벌 화두인 '4차 산업혁명'에 대해 영화감독이자 청년기업가인 전화성 씨엔테크 대표가 '인공지능과 빅데이터 시대의 인재상'을, 남궁문 원광디지털대 총장은 '4차 산업혁명 시대의 대학 교육'을 주제로 발표했다.
- 이어서 진행된 토크쇼에서는 실전문제연구팀원인 남영욱(성균관대, 4년), 강영환(한밭대, 석사과정) 학생이 과제를 수행하면서 겪은 에피소드를 공유하고 이공계생들이 가지고 있는 고민과 정책적 바람 등에 대해 과기정통부 및 한국연구재단 관계자, 강연자 등과 토론하는 시간을 가졌다.

- 아울러, 이번 행사에 참여한 실전문제연구팀 과제 중 활용 가능성이 높은 연구성과에 대해서는 별도의 컨설팅을 통해 특허출원 및 사업화 지원방안을 강구하고 과기정통부의 창업 지원사업과의 연계방안도 모색할 계획이다.

- 과기정통부 강병삼 미래인재정책국장은 “도래하는 4차 산업혁명 시대의 우리 청년들의 숙명은 퍼스트 무버(First mover)가 되어 가보지 않은 길에 먼저 발자국을 내는 것”이라고 강조하면서, “X-Corps 사업은 결과에 집착하지 않고 대학생들이 문제 정의부터 기획, 실행까지 연구의 전 과정을 주도적으로 수행하면서 융합적 사고 및 창의력을 마음껏 발휘하고 문제해결 능력을 강화시키는데 중점을 두고 있다”며, “이러한 핵심 역량을 키우고 결집시켜야만 새로운 시대의 요구에 부흥할 수 있다.”라고 밝혔다.

 	<p>이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면 과학기술정보통신부 미래인재정책과 송권재 주무관(☎ 02-2110-2577)에게 연락주시기 바랍니다.</p>
---	--

□ 개 요

- (목적) X-Corps 실전문제연구팀의 연구성과 공유 및 경진대회를 통한 우수과제 시상, 연구성과의 기업 활용을 위한 컨설팅 지원 등
- (일시) 2018. 1. 11.(목) 09:00 ~ 18:00
- (장소) 경기도경제과학진흥원 광고홀(수원 광고테크노벨리 소재)
- (주최 / 주관) 과학기술정보통신부 / 한국연구재단, 한국기술사회
- (참석자) 주요 내외빈, 학생참가팀 및 산학연 관계자 등 500여명

□ 주요 내용

- (연구성과 전시회) 참여대학별 우수 연구성과 전시 및 심사
- (강연 및 토크콘서트) '4차 산업혁명 시대의 인력양성'을 주제로 산·학 인사 강연 및 정책제안에 대한 질의응답 등 토크콘서트 진행
- (시상식) 축·환영사 및 우수 11개 과제 시상

□ 세부 일정

시 간		주요 내용	비 고
《1부》 성과전시회, 현장발표·심사			
09:00~09:30	30'	사전 등록	성과전시회 병행
09:30~12:00	150'	팀별 현장발표 및 심사(오전 20개팀)	
12:00~13:00	60'	중식	
13:00~15:30	150'	팀별 현장발표 및 심사(오후 20개팀)	
15:30~16:00	30'	장내 정리 및 Break time	
《2부》 강연 및 토크콘서트, 시상식			
16:00~16:10	10'	개회 및 인사말	
16:10~16:25	15'	축사	
16:25~16:45	20'	(강연 1) '인공지능과 빅데이터 시대의 인재상'	산업계
16:45~17:05	20'	(강연 2) '4차 산업혁명 시대의 대학 교육'	학계
17:05~17:30	25'	토크 콘서트	사회자 진행
17:30~17:50	20'	우수과제 시상	
17:50~18:00	10'	마무리 인사말씀 및 폐회사	

수상	팀명 (대학, 팀리더)	팀주제	주요성과
대상 (2)	SS (Smart material, Smart researcher) (인하대, 윤달성)	휠로더 캐빈 진동 개선을 위한 MR Mount 개발	기존 건설장비차량의 진동정도를 개선한 진동절연기술(Mount)를 개발하여 작업자의 승차감 및 작업피로도 개선이 기대
	다공이 (한양대, 정윤아)	가행 금광산 광미로부터 고기능 다공성 소재의 제작 및 활용	채광과정에서 발생하는 광미(금속성분을 적게 함유하고 있는 광산부산물)를 활용하여 다공성 세라믹 폼 개발 및 투수블록에 응용. 폐기물처리비용 경감 및 순환자원화에 기여 예상
최우수상 (2)	삼손 (한양대, 이태영)	VR Motion simulator using 6-DOF Stewart Platform	가상현실 장치의 현실감을 향상시킬 수 있는 6자유도 구현 모션시뮬레이터 제작
	I-BUS (인하대, 유인혁)	515-1번 지선버스 효율적 배차 시스템 구축	이용승객 대비 배차간격이 넓어 늘 혼잡한 인천 지선버스(515-1번)의 노선 수요예측 시뮬레이션을 통해 최적화 노선 도출. 향후, 해당 노선의 증차 및 운수회사의 수익성 확보에 기여할 것으로 보임
우수상 (4)	Super-Genius (강원대, 모비나)	MgB2 초전도선의 임계온도 평가를 위한 무냉매형 측정장치 개발	별도의 분석과정이 필요 없는 초전도선의 온도에 따른 저항률 측정을 통한 천이 임계온도 측정 기술 개발
	Enviro-Lotus (서울대, 유성근)	부유쓰레기 처리 시스템 시제품 개발	소용돌이를 이용하여 강이나 호수 표면의 부유물을 흡입할 수 있는 수중 이동형 쓰레기 수거 시스템 개발
	마이크로 펌프팀 (건양대, 정원식)	마이크로펌프 수액조절기	모바일기기와 웹으로 투여량을 확인 하고 조절할 수 있는 infusion pump 타입의 수액조절기 모델 구현
	SIM (성균관대, 남영욱)	SIM (Safety Intelligence Module)	개인용 이동수단 사용자에게 영상 인식을 통해 사각지대의 위험을 인지시켜주는 영상 모듈을 개발. 향후, CCTV와 접목 시켜 횡단보도나 골목 등에서 보행자의 안전에 기여할 것으로 기대

수상	팀명 (대학, 팀리더)	팀주제	주요성과
인기상 (2)	Missing knowledge (인하대, 장봉중)	균일한 나노 조직을 갖는 열전 소재 제조를 위한 핵심 공정 인자 도출	자동차 배기가스 등으로 버려지는 열을 활용하기 위한 열전 발전에 사용되는 고효율의 열전 소재 제조공정을 표준화
	마이크로 펌프팀 (건양대, 정원식) * 중복 수상	마이크로펌프 수액조절기	모바일기기와 웹으로 투여량을 확인 하고 조절할 수 있는 infusion pump 타입의 수액조절기 모델 구현
우수 자교과상 (1)	전자인공피부팀 (한국산업기술대, 노영지)	터치센싱 기능을 가진 투명 플렉서블 전자인공피부 기술	로봇과 웨어러블 기기에 적용할 수 있는 우수 전기전도도 및 유연성을 지닌 카본 나노튜브를 이용하여 터치센싱 기능이 포함된 전자인공피부 기술 개발
우수 산업체 멘토상 (1)	재활복지기기1 (건양대, 박은경)	휴대용 모듈형 전기 자극 치료기기 개발	테니스·골프 엘보우 환자 등 운동통증 치료를 위한 휴대용 모듈형 저주파 전기 자극 치료기기 개발