



미래창조과학부

보 도 자 료

<http://www.msip.go.kr>

2014. 11. 24(월) **조간(온라인 11. 23. 12:00)**부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 국립전파연구원 미래전파연구팀 조성태 팀장(061-338-4460), 배석희 연구관(061-338-4470)

안테나 달린 옷을 입고 다닌다.

- 국립전파연구원, 2014 미래전파 창의설계제작 경진대회 개최 -

□ 국립전파연구원(원장 최영진)이 주최한 2014 미래전파 창의설계제작 경진대회에서 동양미래대학교 디자인태그팀(방지훈, 장도영, 정상녕)이 대상인 미래창조과학부 장관상 수상의 영예를 안았다.

○ 대상 수상작인 『착용형 안테나와 RFID 시스템을 이용한 홈 유비쿼터스 환경 구현을 위한 플랫폼』은 “집을 나설 때 현관 도어가 자동으로 잠기고 전등이 저절로 꺼지는 홈 오토메이션이 가능하다면 얼마나 편리할까”라는 생각에서 출발하여 옷과 모자에 부착하는 안테나와 관련 어플리케이션을 개발한 작품이다.

○ 대상 수상자에 대한 시상은 11월 24일 여의도 중소기업회관에서 개최되는 전파방송 산업진흥주간 개막식에서 작품 시연과 함께 수여될 예정이다.

○ 그 밖에 최우수상에는 무전원 재난 구조 센서 시스템을 제안한 KAIST RFSS 등 3팀이 선정되었다.

□ 이번 대회는 대한민국 전파통신기술의 미래를 짊어질 젊은 인재를 대상으로 탐구정신의 확산과 미래통신의 근간이 되는 전파분야 기술 인력 확산을 목적으로 지난해에 이어 올해 두 번째 개최된 행사로써,

○ 지난 6월부터 총 40개 작품이 접수되었으며, 전파분야 전공 교수·전문가들로 구성된 평가위원회의 서류심사 및 발표 평가, 전시회 평가를 통해 **최종 15개 작품이 선정**되었다.

○ 심사에 참여한 관계자에 따르면 대상 작품은 안테나를 입을 수 있다는 아이디어가 돋보이는 작품으로 **앞으로 펼쳐질 사물인터넷(IoT : Internet of Things) 시대 활성화에 커다란 도움**이 될 것이라고 평가했다.

□ 국립전파연구원은 이번 경진대회를 통해 제안된 다양하고 참신한 아이디어가 향후 **미래전파 연구 및 전파산업 발전에 유용하게 활용**될 것으로 판단하고 있으며,

○ **전파분야의 젊은 기술 인력 발굴 등 저변확대**를 위한 좋은 기회가 될 것으로 기대한다고 밝혔다.

붙임 : 1. 2014 미래전파 창의설계제작 경진대회 개최 결과
2. 미래전파 창의설계제작 경진대회 수상작 주요 내용

2014 미래전파 창의 설계·제작 경진대회 개최 결과

□ 행사 목적

- 전파분야의 창의·혁신적 아이디어를 구체화한 설계·제작 경진대회 개최를 통해 미래시대의 참신한 전파인력 발굴 및 산업발전 촉진

□ 행사 내용

- 경진대회 일시 : '14. 6. 1. ~ 10. 19.
- 참가 규모 : 총 40개팀(고등학교 2건, 대학교 24건, 대학원 14건)
- 주최/주관 : 국립전파연구원/한국전자파학회, 한국전파진흥협회
- 공모내용 : 미래사회의 전파 신기술 및 산업진흥에 기여하는 주제와 실생활에 편리한 무선기술 응용 주제

□ 평가 결과

구 분	출품 제목	수상자
대 상 (미래창조과학부 장관상)	착용형 안테나와 RFID 시스템을 이용한 유비쿼터스 환경 구현을 위한 플랫폼	방지훈, 장도영, 정상녕 (동양미래대학교)
최 우수상 (국립전파연구원장상)	하이브리드 전파/빛 에너지 전송을 이용한 무전원 재난구조 센서시스템	황인준, 이동진 (KAIST)
	RF공진기를 이용한 가스 검출 센서시스템	김병현 (연세대학교)
최 우수상 (한국전자파학회장상)	0.5THz Imaging Detector를 이용한 건강한 미래사회	박대웅, 김선아 (KAIST)
	웨어러블 안테나를 이용한 심전도 모니터링 시스템	신동신, 송한솔, 최영환 (서울과학기술대학교)

※ 그 외 우수상 6편, 장려상 4편 등 총 15점 수상작 선정

미래전파 창의설계·제작 경진대회 수상작 주요 내용

구 분	수상자	주요 내용
장관상	방지훈, 장도영, 정상녕 (동양미래대)	○ 의류, 모자 등에 부착하여 사용할 수 있는 안테나 및 송수신 시스템을 개발하여 가정에서 오디오 등 각종 스마트 기기(도어 잠금장치, 냉·난방 기기 등)를 자동적으로 동작시킬 수 있는 기기 제작
우수상	황인준, 이동진 (KAIST)	○ 재난 상황 시, 구조대원이 사용하는 LED 조명과 조난 탐지 기기에서 방출되는 전파로부터 에너지를 얻어 조난자의 위치 등을 전송하는 기기 제작
우수상	김병현 (연세대)	○ 가스 검출에 의한 화학 반응을 주파수로 바꾸는 기술을 통해 기존의 가스 검출기보다 반응 속도가 빠른 전파 검출기 개발
우수상	박대웅, 김선아 (KAIST)	○ 하나의 칩에 안테나와 회로를 구성하여 기존 고가의 광학기반 THz 시스템을 대체할 수 있는 기술 개발
우수상	신동신, 송한솔, 최영환 (동양미래대)	○ 심전도 측정 데이터를 옷에 부착된 안테나를 사용하여 외부 기기로 전송하는 기술 개발