지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
'12년 10월 29일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 로봇산업과 강감찬 과장(2110-5619), 이동석 주무관(5269)		

미래 로봇산업 주역들의 무한도전 「국제로봇컨테스트」 폐막

□ 지난 10.25(목)부터 일산 킨텍스에서 개최된 `2012 국제로봇컨테스트'가 4일간의 치열했던 열기를 뒤로한 채, 28(일) 오후 4시 시상식을 끝으로 대장정의 막을 내렸음

○ 이날 시상식에서는 12개 대회, 43개 종목에 대해 대통령상 3점, 국무총리상 2점, 장관상 32점 등 상장 289점과 함께 상금 65백만원이 수여되었음

□ 올해에는 각 세부대회별로 학생, 교사, 일반인 등 총 4,000개팀(7,000명)이 참가하여 치열한 예선전을 펼쳤으며, 이를 통해 선발된 1,200개팀(2,000명)이 이번 본선 대회에서 각 분야의 최강자를 가렸음

○ 영예의 대통령상은 '휴머노이드로봇대회'* 창작부문에서 종합 우승한 서울과학기술대학교의 RND스피릿팀, '지능형 SoC로봇워'** HURO Competition 부문에서 상명대학교의 AOP팀 그리고 '그랜드챌린지' 로봇기술대전 부문에서는 (주)로보티즈가 차지하였음

* 자율보행 등 지능형 미션(5개), 달리기 등 조종형 미션(6개) 등 총 11개 세부 미션을 수행하여, 종합 우승자를 가리는 대회

** 제공된 두뇌보드와 센서로 제작한 로봇을 활용하여, 장애물 통과(HURO Competition 부문) 또는 로봇격투(태권로봇 부문) 미션을 수행하는 대회

- 특히, 대통령상의 훈격 뿐 아니라 대회 난이도로도 많은 관심을 불러 일으켰던 HURO-Competition종목의 경우, 영상인식과 센서 인식을 이용해 장애물을 회피 또는 미션을 수행하게 되는데, 미션의 빠른 수행 및 미션통과 횟수/난이도에 따라 순위를 결정함

○ 국무총리상의 영광은 '지능형 SoC로봇워' SoC 태권로봇 부문에서 동아대학교의 데우스팀 그리고 '탐사로봇대회' 탐사로봇 부문에서 경희대학교의 꿀팀에게 돌아갔음

○ 금번 대회에서 주요 이슈가 되었던 대회중 하나는 FIRA Invitational Cup 대회였음

- 본 대회는 2012 세계로봇축구대회(FIRA RoboWorld Cup) 상위 6개국(대한민국, 영국, 캐나다, 대만, 멕시코, 말레이시아) 초청 경기로 세계최강 로봇축구팀들의 경기로서 금번 대회를 통해 휴머노이드 로봇 세계 최강팀들의 높은 수준을 직접 확인할 수 있었음

□ 이번 행사에서는 "가족과 함께하는 창작로봇전"을 통해 가족 단위의 참가팀을 유도하고 "FIRA 6개국 인비테이셔널컵"에서 해외팀을 초청하는 등 다양한 이벤트 대회도 추진하였음

□ 2012 국제로봇컨테스트의 주요 추진목표였던 "국제화", "표준화"는 기대 이상으로 달성되어 로봇 경진대회가 한 단계 도약하는 계기가 되었음

□ 지식경제부는 경진대회의 국제화·표준화 및 신규 종목 발굴 등을 통해 세계 최대의 경진대회로 성장할 수 있도록 지속적인 지원을 할 계획임

(참고1)

‘2012 국제로봇컨테스트’의 국제화, 표준화

□ (국제화) 9개국 18개팀 초청, 국제적인 로봇전문 행사로 자리매김

구분	2010	2011	2012
초청국가	미국, 스페인, 인도, 일본	슬로바키아, 싱가폴, 말레이시아, 중국	영국, 캐나다, 멕시코, 말레이시아, 대만, 미국, 인도네시아, 일본, 중국
초청팀수	4개팀	14개팀	18개팀
초청인원	8명	27명	49명
참가대회	휴머노이드대회	FIRA4개국 축구대회, 휴머노이드대회	FIRA인비테이셔널컵, 휴머노이드대회

□ (표준화) 세부대회별 운영방식이 상이함에 따라 유사 종목간 주요 판정사항, 대회장 등을 중심으로 관련 규정 표준화* 진행

* 12개 대회 43개 종목 중 6개 대회 14개 종목

대회명	세부대회명	종목명
휴머노이드 로봇대회		창작부문 4개국 초청 휴머노이드 경진
SeoulTech 지능로봇대회		지능형 창작부문 지능형 씨름로봇 부문
지능형 SoC로봇워		SoC 태권로봇
청소년 로봇대회		창작로봇(초)
	올림피아드	미션형 창작(초/중/고)
	로보페스트	로봇5종(주니어/시니어) 로봇배틀(주니어)
OPRoS경진대회		창작로봇 부문
로봇윤리토론대회		초등부문

(참고2)

‘2012 국제로봇컨테스트’ 세부대회 내용

구 분	대회명 (세부 주관기관)	세부 종목수	경 기 종 목(부문)		참가자격	대회 내용
공식대회 (7개)	그랜드챌린지 (한국로봇융합연구원)	1	미션수행		제한없음	산업현장에서 적용이 가능한 로봇 요소기술에 대한 기술 수행평가
	휴머노이드 로봇대회 (서울과기대)	4	지능부문		제한없음	비젼 및 센서, 무선 통신를 활용하여 다양한 인간형 로봇 기술 수행 평가
			창작부문			
			교육용부문		청소년	
			4개국 휴머노이드 격투		4개국 지정	4개국 휴머노이드 로봇간 격투
	SEOULTECH 지능로봇대회 (서울과기대)	2	지능형 창작로봇		대학생	사람, 동물, 곤충 등의 동작 또는 신체를 모방한 기술 평가
			지능형 씨름로봇		제한없음	지능형 씨름로봇을 제작하여 일정한 공간에서 밀어내기 경기
	지능형 SoC 로봇워 (KAIST)	2	HURO Competition		대학(원)생	SoC, Embedded SW를 기반으로 지능형로봇을 개발하여 기술 수행 평가
			SoC 태권로봇			
	탐사로봇대회 (대한로봇축구협회)	1	탐사로봇		대학(원)생	비젼을 통해 전송된 경기장을 보고 통신으로 로봇을 움직여 미션수행
	교육용 로봇분야 교사경진대회 (한국교육학술정보원)	3	초등부문 교수지도안		현직교사	로봇을 활용한 정규교과과정 교육을 위한 교수지도안 평가
			중고등부문 교수지도안		현직교사	
			예비교원 교수지도안		예비교원	
	청소년 로봇대회 (서울과기대, 대한로봇축구협회, 한국로봇교육콘텐츠협회, 한국과학기술캠프협회)	23	Mirosot 3:3(초/중/고)		청소년	일정 형태의 로봇에 비젼을 활용하여 하는 3:3 축구경기
			올림피아드	미션형창작 (초/중/고)		제한된 재료를 활용하여 로봇을 제작, 현장에 발표된 미션 수행
				로봇바이애슬론 (초/중/고)		일정한 형태의 로봇 플랫폼을 프로그래밍하여 현장에서 미션 수행
				배틀큐브		휴머노이드 로봇을 활용하여 주어진 노래에 맞추어 댄스모션 창작
			로보페스트	로봇파워 (주니어/시니어)		로봇 스스로 자율주행하여 주어진 문제를 해결하는 경기
				로봇5종 (주니어/시니어)		로봇으로 5가지 스포츠를 주어진 경기장 내에서 수행하는 경기
				로봇배틀		직접 제작한 휴머노이드 로봇 격투
				로봇프로그래밍(주니어)		로봇이 검은 선의 미로를 따라 이동하여, 주어진 미션을 수행하는 경기
				로봇프로그래밍(시니어)		
			선물배달(초/중고)			자동로봇이 라인트레이싱을 하여 선물을 수동로봇에 전달하여 목표점으로 이동
			블록힛팅(초)			양쪽에서 동시 출발하여 구간에 놓인 블록을 먼저 넘어트리는 경기
			로봇슈팅(초/중고)			정해진 트랙을 벗어나지 않도록 로봇을 조정하여 목표지점에 공을 넣는 경기
			창작로봇(초)			주어진 주제에 맞게 로봇을 창작하여 전시 및 발표를 통해 평가
이벤트 대회 (5개)	로봇윤리토론대회 (서울교육대학교)				대학(원)생 일반인	이슈화 되는 로봇 및 로봇연계 산업에 대한 내용에 대한 토너먼트형식의 토론 진행
	가족과 함께하는 창작로봇전				초등학생 포함 2인 이상 가족	생활 소품과 간단한 로봇기술을 접목하여 제공된 로봇 키트를 이용해 직접 제작 및 발표
	FIRA 6개국 인비테이셔널컵 (대한로봇축구협회)				초청6개국 지정 (한국포함)	FIRA RoboWorld Cup 2012 6강팀 초청경기 진행
	World Best Robotics Lab 경진대회 (한양대학교)		SW부문		대학연구실/기업/기관 연구소	국내 로봇관련 연구실별 연구성과물에 대한 평가를 통한 우수 연구실 선발 및 지원
			HW부문			
	OPRoS 경진대회 (한국로봇연구조합)		자율주행 부문		대학(원)생 일반인	기존 로봇용 알고리즘을 활용할 수 있는 로봇용 소프트웨어 플랫폼 효용성 평가를 분야별로 진행
			창작로봇 부문			
12개 대회(공식 7, 이벤트 5) 세부종목 43개(공식 36, 이벤트 7)운영						

(참고3)

'2012 국제로봇컨테스트' 정부포상 수상자 명단

☐ 그랜드 챌린지(대통령상 1, 장관상 1)

종목	시상내용	소속	팀대표
로봇기술대전	대통령상	(주)로보티즈	김병수
	지경부장관상	(주)일심글로발	유만현

☐ 휴머노이드 로봇대회(대통령상 1, 장관상 3)

종목	시상내용	소속	팀명	팀대표
지능형부문	대통령상	서울과학기술대학교	RND SPRIT	이정호
	지경부장관상	서울과학기술대학교	RND울트라	이우재
창작부문	지경부장관상	서울과학기술대학교	RND스파르타	오화경
교육용부문	지경부장관상	로봇발전소	RP-H	허승찬

☐ 지능형 SoC 로봇워(대통령상 1, 국무총리상 1, 장관상 1)

종목	시상내용	소속	팀명	팀대표
HURO Competition	대통령상	상명대	AOP	
	지경부장관상	충남대	그로우	
SoC 태권로봇	국무총리상	동아대	데우스	

☐ 탐사 로봇대회(국무총리상 1, 장관상 1)

상급	소속	팀명	팀대표
국무총리상	경희대	꿀	한재훈
지경부장관상	경희대	탐사의품격	한승화

☐ OPRoS 로봇 경진대회(장관상 1)

종목	시상내용	소속	팀명	팀대표
자율주행	지경부장관상	서울과학기술대학교	코어	이호재

☐ 교육용로봇 분야 교사경진대회(장관상 8)

부문	상급	소속	팀대표
초등 부문	지경부장관상	토성초	이승훈
	지경부장관상	상사초	이지영
	지경부장관상	춘포초	노석민
	지경부장관상	양성초	김효규
중·고등 부문	지경부장관상	광신중	이명구
	지경부장관상	이천경남고	서울
예비교원 부문	지경부장관상	**대상없음**	
	지경부장관상	**대상없음**	

☐ SEOULTECH 지능로봇대회(장관상 2)

종목	시상내용	소속	팀명	팀대표
지능형 창작 로봇	지경부장관상	대구대학교		이종석
지능형 씨름 로봇	지경부장관상	서울과학기술대학교	디트로이어	김보현

☐ 청소년 로봇대회(장관상 15)

부문		상급	소속	팀명	팀대표
로봇파워	주니어	지경부장관상	**구영중학교**		**최건우**
			범서중학교		**장성혁**
			범서중학교		**박준오**
			범서중학교		**양동엽**
	시니어	지경부장관상	**범서고등학교**		**강기훈**
			중앙중학교		**이창현**
			천상중학교		**이희도**
			구영중학교		**이현우**
로봇프로그래밍	시니어	지경부장관상	**정발고등학교**		**장선호**
로봇배틀	주니어	지경부장관상	**명산초등학교**		**김은균, 김민균**
선물배달	초등부	지경부장관상		**서울 01**	**김승민**
	중고등	지경부장관상		**로봇군단 001**	**연욱모**
로봇슈팅	중고등	지경부장관상			**최지원**
MiroSot 3:3	초등부	지경부장관상		**흥도로봇**	
	중등부	지경부장관상		**우송남선**	
	고등부	지경부장관상		**만년로봇**	
로봇바이에슬론	중등부	지경부장관상	수원천천중		김태겸
	고등부	지경부장관상	수원정보과학고	블루투스	박성현
미션창작	초등부	지경부장관상		TX1	송재의
	중등부	지경부장관상	대안중학교	브레쉬트4	김경준
	고등부	지경부장관상	풍동고등학교		윤종혁