산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	보다 나은 정부

2018년 12월 5일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12. 4일(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 12. 4.(화)	담당부서	전자부품과
담당과장	박영삼 과장(044-203-4270)	담 당 자	배은주 사무관(044-203-4274)

임베디드SW 인재들의 축제, 7개월간의 대장정 마무리!

- 「제16회 임베디드 소프트웨어 경진대회」 결선 개최 -
- 자율주행 모형자동차 등 총 7개 부문, 106개팀 전시·경연 참여 -

□ 산업통상자원부(장관 : 성윤모)는 '18.12.5(수)~6(목) 양일간 **서울 코엑스에서 「제16회 임베디드 소프트웨어 경진대회」를 개최**한다.

○ **내장형 소프트웨어(임베디드SW)**는 자동차, 로봇, 반도체 등에 포함해 **제품의 경쟁력을 좌우**하는 **기본적이고 필수적인 소프트웨어**로,

○ **산업부**는 **내장형 소프트웨어의 중요성을 인식**하고, 관련 인력 양성과 저변확대, 국민들의 관심제고를 위해 **'03년부터 동 경진대회를 개최**해 왔다.

○ 지난 **15년간 총 6,231팀, 18,897명이 경진대회에 참가**하여 **다양한 주제의 미션을 수행**하였고, 이를 통해 **내장형 소프트웨어** 개발경험을 갖춘 인력을 지속적으로 공급해왔다.

* 참가자 중 취업대상자는 588명으로 총 555명이 취업하여 94.89%의 취업률 달성('18.8월기준)

< 제16회 임베디드SW 경진대회 결선 개요>

○ **(일시 / 장소)** '18.12.5(수)~6(목) / 서울 코엑스 B홀

* 「2018 대한민국 산업기술 R&D대전(KOREA TECH SHOW)」과 동시 개최

○ **(주최 / 주관)** 산업통상자원부 / 임베디드소프트웨어·시스템산업협회

* (후원 및 협찬) 서울과학기술대학교, 한국산업기술평가관리원, 한국산업기술진흥원, 한국전자통신연구원, 전자부품연구원, 현대자동차, 한컴MDS, 현대오트론, 미니로봇, 퓨너스

○ **(참여자)** 총 7개 부문*, 106개 팀 400여명

* (일반) 자유공모, 자율주행 모형자동차, 실시간 IoT시스템, 지능형 휴머노이드, 산학프로젝트
(주니어) 임베디드SW메이커, 임베디드SW챌린저

□ 올해 경진대회는 **4.20일 공고** 이후 **504팀, 1,044명이 신청**하여 지난 7개월간 진행되었으며, **총 7개 부문에 106개 팀*이 결선에 진출**했다.

* (일반자유공모) 19팀, (자율주행차) 12팀, (실시간IoT) 5팀, (지능형휴머노이드) 12팀, (산학프로젝트) 21팀, (주니어메이커) 14팀, (주니어챌린저) 23팀

○ **일반 부문 대상**과 **산학프로젝트 부문 최우수상, '주니어 임베디드SW 챌린저'**와 **'임베디드SW메이커' 부문 최우수상**에게는 **산업통상자원부 장관상을 수여**하며, **시상식은 '18.12.21.(금)에 별도 개최한**다.

□ 일반 부문의 **자율주행차**(현대자동차 후원), **실시간 사물인터넷(IoT) 시스템**(한컴MDS 후원) 부문에서는 **후원 기업**이 임무수행에 필요한 **하드웨어와 소프트웨어, 교육과 멘토링을 지원**하였고, **참여 학생대상 취업 설명회도 개최**해 **취업 연계도 가능**토록 했다.

○ 또한, 이번 경진대회에서는 **11개 대학 석사과정 학생*들이 기업과 함께 수행한 산학프로젝트 결과물도 전시**해, **내장형 소프트웨어** 석사 인력 채용에 관심 있는 기업들의 이목을 끌 것으로 기대된다.

* 임베디드SW전문인력양성사업('16~'20년) : 건국대, 광운대 등 총 11개 대학에서 6대 주력산업(전자, 자동차, 기계로봇, 의료기기, 조선, 항공) 관련 임베디드SW 석사학위 전문인력 양성

□ **'우리동네 전통시장'을 대주제**로 한 **주니어 부문**은 초·중·고 학생들이 실제 전통시장을 방문하여 아이디어를 얻고, 상상 속 아이디어를 현실로 구현해 **재미와 깨달음을 동시에 얻을 수 있도록 구성**했다.

○ 특히, **레고(LEGO)를 이용하여 전통시장 스마트 셔틀을 구현**하는 **'임베디드SW 챌린저' 부문**에서는 주어진 미션*을 해결하기 위한 학생의 다양한 아이디어를 엿볼 수 있다.

* LEGO EV3 센서를 이용하여 시장 상점 정보를 파악하고 주어진 조건에 맞는 최단 경로를 계산한 후, 습득된 정보를 기반으로 별도 조종없이 상점에 승객을 내려주고 시장 출구에 최종도착

<주니어 임베디드SW챌린저 부문 LEGO EV3를 이용한 스마트셔틀 예시>



* (HW)일정규격(25X25X30cm) 내에서 자유제작 / (SW)각 팀 전략에 따라 자율구현

□ **산업부 관계자**는 **"내장형 소프트웨어**는 **자동차, 로봇 등 산업의 부가가치를 높일 수 있는 핵심 기술**로써 **그 중요성이 점차 높아지고 있다."** 라고 강조하며,

○ **"내장형 소프트웨어** 경진대회를 통해 저변 확대와 **인재를 발굴하고 육성하는데 지속적으로 관심을 갖고 지원**하겠다."라고 밝혔다.

【붙 임】 1. 제16회 임베디드 소프트웨어 경진대회 개요
2. 제16회 임베디드 소프트웨어 경진대회 주요 사진

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자부품과 배은주 사무관(☎044-203-4274)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 **제16회 임베디드 소프트웨어 경진대회 개요**

□ 목적

○ 창의적이고 혁신적인 임베디드 소프트웨어 개발 아이디어 획득

○ 미래의 잠재인력 조기 발굴 및 인력양성으로 산업계 인력공급 채널 확보

○ 임베디드 SW에 대한 국민 인식 제고 및 글로벌 저변 확대 기여

□ 참가 자격

○ **(일반부문)** 국내·외 대학생, 대학원생 및 일반인

* 초·중·고등학생도 참여 가능

○ **(주니어부문)** 대한민국 청소년이면 누구나 참가 가능

□ 공모 부문

구분	부문	내용		개발도구 제공	후원 기업/기관
일반	자유 공모	자유로운 주제의 임베디드 SW 개발		-	임베디드SW·System산업협회
	자율주행 모형자동차	자율주행 모형자동차를 이용하여 주어진 미션을 정확하고 신속하게 수행하는 기록경기 * 미션 예시 : 수평주차, 신호등 분기점 통과, 회전 교차로 주행 등		O	현대자동차
	실시간 IoT 시스템	센서 등을 이용하여 실시간으로 주변장치를 제어·관리할 수 있는 임베디드SW·시스템 개발 * 예시 : 상황인지, 주행제어 등 창의적인 주제		O	한컴MDS
	지능형 휴머노이드	이족보행 로봇을 이용한 미션 기록 경기		O	임베디드SW·System산업협회
	ICT 융합논문	다양한 주제의 임베디드SW관련 논문		-	대한임베디드공학회
	산·학 프로젝트	'임베디드SW전문인력양성사업'에 참여중인 학생들의 우수 산·학 프로젝트 심사 및 전시			산업통상자원부
주니어	임베디드SW 메이커	<대주제> 우리동네 전통시장	자유 주제의 임베디드SW개발	-	
	임베디드SW 챌린저		LEGO EV3를 이용한 무인 셔틀개발 * LEGO EV3 : 레고 블록을 이용하여 원하는 HW를 만들고 블록, 모터, 센서 등을 조합하여 제어 가능한 프로그램을 만들 수 있는 개발 키트(Development Kit)	-	

※ ICT 융합논문 부분은 별도로 결선을 진행하지 않음

붙임 2 **제16회 임베디드 소프트웨어 경진대회 주요 사진**



그림1. 제16회 임베디드SW경진대회 출제준비위원회



그림2. 제16회 임베디드SW경진대회 조직위원회



그림3. 지능형 휴머노이드 부문 기술지원교육



그림4. 실시간 IoT시스템 부문 기술지원교육



그림5. 자율주행 모형자동차 부문 기술지원교육



그림6. 주니어 메이커 부문 기술지원 교육



그림7. 주니어 챌린저 부문 기술지원 교육



그림8. 산학프로젝트 부문 심사위원회