

 한국과학기술정보연구원 <small>Korea Institute of Science and Technology Information</small>	<h1>보도자료</h1>	<small>국가와 국민을 위한</small> 데이터 생태계 중심기관 KISTI
		배포 즉시 보도 가능합니다.
대전(본원): 대외협력실 이종성 042 - 869 - 0976 / 최영진 0947 문의: 계산과학플랫폼센터 신정훈 선임연구원(042-869-0602)		
배포번호 : 2019-03 배포일자 : 2019.01.28	매수 : 보도자료 4매	배포처 : 대외협력실

국산 SW와 슈퍼컴퓨터 활용, 과학기술 융합인재 찾는다
 - KISTI, 대학(원)생 대상 제8회 에디슨(EDISON) SW 활용 경진대회 개최 -

한국과학기술정보연구원(원장 최희윤, 이하 KISTI)은 계산과학공학 활성화와 융합인재 발굴을 위해 24-25일 양일간 대전 KT인재개발원에서 '제8회 첨단 사이언스·교육허브개발(EDISON) SW 활용 경진대회'를 개최한다.

이공계 대학(원)생들이 과기정통부의 첨단사이언스·교육허브개발사업(이하 EDISON)*으로 개발된 시뮬레이션 SW를 활용하여 과학기술 분야의 다양한 문제를 해결하고 논문으로 작성·발표·평가하는 행사이다.

* EDISON (EDucation-research Integration through Simulation On the platform and Net): 슈퍼컴퓨터 연동 웹기반 플랫폼에 이공계 전문분야별 계산과학공학 SW들을 탑재하여 언제 어디서나 활용할 수 있게 구축된 4차 산업 인재양성용 교육·연구 서비스

이날 행사는 국회 4차산업혁명특별위원회 간사로 활동하고 있는 송희경 국회의원(자유한국당)이 "SW가 움직일 미래"라는 주제로 키노트 강연을 시작하고, 과학기술정보통신부, 한국연구재단, 학회 등 다수 내빈들의 환영사 및 축사를 통해 4차 산업혁명으로 변화하는 이공계 전문분야 및 SW인재 육성의 중요성을 확인할 수 있는 자리가 될 예정이다.

올해는 6개 과학기술 전문분야에 250여명이 참가하여 학술논문 작성, 기술 발표, 로봇 제작 및 주행경기 등을 통해 국산 EDISON SW를 활용한

문제정의 및 해결과정에 필요한 창의적 능력을 겨룬다.

이번 경진대회에서는 2011년 이후 8년 간 EDISON 플랫폼의 발전모습과 플랫폼을 기반으로 도출된 우수SW 등 다양한 연구 성과 전시 및 SW를 직접 경험할 수 있는 데모시연 장도 마련된다.

에디슨(EDISON)은 고급 융합형 인력을 양성하고 국내 계산과학공학 SW를 개발·보급·확산함으로써 연구개발 역량을 강화하기 위한 사업으로, 개방형 에디슨 플랫폼(www.edison.re.kr)을 기반으로 7개의 계산과학공학 전문분야*를 통합한 웹포털 구축을 통해 '무료로', '누구나', '언제나', '어디서나', '전주기적으로' 활용할 수 있도록 서비스 하고 있다. 이를 통해 전문분야 간 융합연구, 이론/실습 융합연구, 시뮬레이션-데이터 융합연구가 가능하다.

* 전문분야 : 전산열유체, 나노물리, 계산화학, 구조동역학, 전산설계, 전산의학, 도시환경

2011년부터 현재까지 7개 전문분야 50여개 대학 연구팀에서 개발한 약 590종의 계산과학공학 응용 SW와 760종의 콘텐츠를 EDISON 플랫폼에 탑재하여 사이버 교육·연구 환경으로 연간 1만 명 이상의 사용자들이 꾸준히 활용하고 있다.

그 결과, '2018년 인터넷에코어워드 서비스 혁신대상', '2017년 국가연구개발 우수성과 100선', '미국국립과학재단(NST) 프라그마(PRAGMA) 국제공동연구기반 플랫폼 선정' 등 국내외에서 기술력과 혁신역량을 인정받고 있다.

KISTI 최희윤 원장은 "EDISON 사업을 통해 이공계 대학(원)생들이 과학기술 문제해결 능력 증진 시키고, SW 개발·활용이 가능한 4차 산업혁명의 핵심인 SW 융합인재로 양성되어, 대한민국이 이 거대한 흐름의 선두주자가 되기를 기대한다."라고 밝혔다.

붙임 1 | 2019년 제8회 EDISON SW 활용 경진대회 및 성과전시회

□ 개 요

- 이공계 대학(원)생들의 창의적 사고 및 문제해결 능력을 증진하고, EDISON(구조동역학, 전산설계, 전산의학, 도시환경, 나노물리, 계산화학) 프로그램 활용 확산

□ 일시 : 2019년 1월 24일(목) ~ 25일(금)

□ 장소 : 대전KT인재개발원 제2연수관

□ 참 석 자 : 경진대회 참가자 등 300여명

□ 주최/주관 : EDISON 중앙센터, 구조동역학/전산설계/전산의학 /도시환경/나노물리/계산화학 전문센터

※ 교육·연구용 시뮬레이션 SW를 개발하는 '전문센터'와 해당 프로그램을 슈퍼컴퓨터와 연동하여 인터넷상에서 이용 가능하도록 플랫폼을 개발하여 제공하는 '중앙센터'로 구성

□ 후원 : 과학기술정보통신부, 한국연구재단, 한국과학기술정보연구원, 한국항공우주학회, 한국CDE학회, 한국물리학회, 대한화학회, 대한생리학회

< 경진대회 본선참여 현황 >

분야	본선팀 수	참가자
구조동역학	16팀	34명
전산설계	11팀	39명
전산의학	16팀	30명
도시환경	26팀	59명
나노물리	17팀	28명
계산화학	22팀	31명
합계	108팀	221명

※ 경진대회에 대한 상세내용은 EDISON 홈페이지(www.edison.re.kr)를 통해 확인가능

붙임 2 | 2018년 2월 제7회 경진대회 관련 사진 등



<2018년 경진대회 수상자 기념사진>



<전산설계 분야 로봇주행 경진대회 모습>



<나노물리 분야 논문발표 모습>



<2018년 행사 종료 후 기념사진>

< 에디슨 사업 플랫폼 및 개발 사례 >

온라인 플랫폼	SW 개발 사례
<p>EDISON Everything for Computational Science & Engineering</p> <p>전산영역제, 나노물리, 계산화학, 구조동역학, 전산설계, 전산의학, 도시환경, 전파위성</p> <p>www.edison.re.kr</p>	<p>반도체 구조에 따른 태양전지의 특성·효율 계산 SW</p>
	<p>양자 계산을 통한 분자 모델링 SW</p>
	<p>소재설계 계산 데이터 특화 SW 플랫폼</p>