

 한국과학기술정보연구원 <small>Korea Institute of Science and Technology Information</small>	보 도 자 료	http://www.kisti.re.kr
2017.3.24.(금) 초간 (온라인은 3.23. 12:00) 이후 보도해주시기 바랍니다.		
대전(본원): 대외협력실 김양희 042 - 869 - 0968 / 최영진 0947, 010-6401-8278 문의: 이석 융합연구플랫폼개발실(042-869-1039)		
배포번호 : 2017-06 배포일자 : 2017.03.23(목)	배수 : 보도자료 3매 (첨부자료 3매)	배포처 : 대외협력실

실험장비 대신, 가상실험환경에서 창의적 연구능력 겨룬다
- 제6회 에디슨(EDISON) SW 활용 경진대회 개최 -

- 흔히 과학자는 하얀 실험복을 입고 연구실에서 실험도구를 다루는 모습을 생각한다. 이제는 계산과학공학을 통한 시뮬레이션 결과를 확인하는 모습으로 기억하자.
- 한국과학기술정보연구원(원장 한선화, 이하 KISTI)은 3월 24일 금요일 대전 KT인재개발원에서 제6회 첨단 사이언스·교육 허브개발(이하 *에디슨(EDISON)) SW 활용 경진대회를 개최한다고 밝혔다.
 - * EDISON : EDucation-research-industry Integration through Simulation On the Net
 - 에디슨(EDISON) SW 활용 경진대회는 미래창조과학부(장관 최양희, 이하 미래부) 주최하며 에디슨(EDISON) 중앙센터인 KISTI, 한국연구재단, 분야별 전문센터 주관으로 개최된다.
- 에디슨(EDISON) SW 활용 경진대회는 국내 R&D 성과로 개발된 계산과학공학 SW를 슈퍼컴퓨터에 연결된 에디슨(EDISON) 플랫폼에 탑재하여, 언제 어디서나 가상실험 방법으로 연구를 하고, 그

- 1 -

결과를 논문으로 작성해 보는 행사다.

- 이공계 대학(원)생이 참여하여, 다양한 문제를 창의적으로 해결하는 능력을 겨루고, 전문가 수준의 학문지식을 빠르게 습득할 수 있도록 기회를 제공한다.
- 올해는 지난해 보다 1개 분야가 추가되어 △나노물리 △계산화학 △구조동역학 △전산설계 △전산의학(신설) 5개 전문분야에 걸쳐 110팀 240명이 참가하여 발표하고, 에디슨(EDISON)의 연구성과도 전시한다.
 - 전산설계 전문센터는 논문작성 뿐 아니라, EDISON_Designer 및 기구최적설계 등의 계산과학공학 SW로 설계된 보행로봇을 직접 제작하여 경진대회장에서 성능을 검증하는 시합도 펼친다.
- ‘에디슨(EDISON)’은 미래부가 ‘국가초고성능컴퓨팅기본계획’ 일환으로, 언제 어디서나 아이디어만 있으면, 쉽고 재미있게 SW로 구현할 수 있는 실전형 교육의 대표사례이며, 연구에도 적용하여 SW를 제품화함으로써 국내의 부족한 계산과학공학 SW를 보급하고 관련 연구개발 역량을 강화하고자 하는 사업이다.
 - 이 사업을 통해 개방형 교육용 플랫폼이 마련됨으로써, 강의실에서 배운 이론을 컴퓨터만 있으면 언제든지 가상실험을 통해 직접 연구할 수 있어, 교육 및 연구 현장에서 큰 호응을 얻고 있으며, 대만을 비롯한 동남아*에도 진출하고 있다.
 - * 대만 NCHC(국가슈퍼컴퓨팅센터) 미래사이트, 베트남 ICST(계산과학연구소) MOU 체결
 - 현재까지 국내외 51개 대학, 1,148 교과목에서 4만 2천여명을 대

- 2 -

상으로 서비스를 제공하였으며, 지난 2016년 '인터넷에코어워드 사회공헌 혁신대상' 수상, 2013년 IDC 'HPC* Innovation Excellence Award' 수상과 2014년 '기초연구 우수성과 50선'에 선정될 정도로 국내·외에서 기술력과 혁신역량을 인정받았다.

* HPC : High Performance Computing, 초고성능컴퓨팅

- 또한, SW의 생명력인 사용자들의 경험과 추천으로 선정된 우수한 SW를 에디슨(EDISON) 계산과학공학 플랫폼 기반으로 제품화를 추진하고, ICT 기술로 계산과학공학 SW들을 연결하여 융합연구가 가능하도록 진행하고 있다.

- KISTI 한전화 원장은 "에디슨(EDISON) 사업은 오픈 사이언스의 대표 사례로 참여, 개방 및 공유를 통해 연구개발 비용과 시간을 줄일 수 있는 R&D 효율화에 기여할 것으로 기대한다"고 밝혔다.

※ 경진대회 URL : <https://www.edison.re.kr/web/challenge/>

붙임 1 제6회 EDISON SW 활용 경진대회

□ 개 요

- 이공계 대학(원)생들의 창의적 사고 및 문제해결 능력을 증진하고, EDISON(나노물리, 계산화학, 구조동역학, 전산설계, 전산의학) 프로그램 활용 확산
- EDISON 개방형 플랫폼에 탑재된 다양한 계산과학공학 SW 검증 및 계산과학공학 연구 및 SW 개발 인력 양성

□ 일시/장소 : 2017.3.24(금) 09:30~17:00, KT대전인재개발원

□ 참석자 : 경진대회 참가자 등 400여명

□ 주 최 : 미래창조과학부

□ 주 관 : 한국연구재단, EDISON 중앙센터, 나노물리/계산화학/구조동역학/전산설계/전산의학/전산열유체 전문센터

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

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

< 경진대회 본선참여 현황 >

분야	총 팀수	총 인원	
나노물리	27팀	45명	구두(15) / 포스터(12)
계산화학	21팀	35명	구두(13) / 포스터(8)
구조동역학	24팀	51명	구두(15) / 포스터(9)
전산설계	19팀	58명	보행기구 설계/조립 후, 주행과 발표 : 구두(13) / 포스터(6)
전산의학	19팀	54명	구두(15) / 포스터(4)
합계	110팀	243명	구두(71팀), 포스터(39팀)

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

