 한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information	<b>보도자료</b>	http://www.kisti.re.kr
배포 즉시 보도 가능합니다.		
대전(본원): 대외협력실 이종성 042 - 869 - 0976 / 최영진 0947 문의: 융합연구플랫폼개발실장 이 식 (042-869-1039, 010-2757-9438)		
배포번호 : 2018-02 배포일자 : 2018.2.23.(금)	매수 : 보도자료 6매 (참고자료 포함)	배포처 : 대외협력실

## 슈퍼컴퓨터와 계산과학 SW 활용으로 가상환경에서 문제해결 능력 겨룬다.

- KISTI, 대학(원)생 대상 제7회 에디슨(EDISON) SW 활용 경진대회 개최 -

- 한국과학기술정보연구원(원장 최희운, 이하 KISTI)는 계산과학공학 활성화와 융합 인재양성을 위해 23일(금) 대전 KT 인재개발원에서 ‘제7회 첨단사이언스·교육허브개발(EDISON) SW 활용 경진대회’를 성황리에 마쳤다.
  - 동 대회는 대학(원)생들이 슈퍼컴퓨터에 연결된 계산과학공학 프로그램을 사용하여 다양한 주제에 대한 가상실험 연구를 하고 논문을 발표하는 행사이다. 참가자들은 KISTI의 첨단사이언스·교육허브개발사업(EDISON)\*으로 개발된 시뮬레이션 SW와 플랫폼을 활용한다.
    - \* EDISON(EDucation-research-industry Integration through Simulation On the Net): 주요 계산과학 분야의 시뮬레이션 SW 콘텐츠를 개발하고, 이를 탑재·공유하는 온라인 플랫폼(www.edison.re.kr)을 통해 교육·연구서비스를 제공
  - 올해는 구조동역학, 전산설계, 전산의학, 도시환경, 나노물리, 계산화학 등 6개 전문분야에 109팀 250명이 참가하여 창의적 문제해결 능력을 겨루며, 특히 전산설계 분야는 계산과학공학 SW로 설계한 보행로봇으로 주행경기도 진행했다.

- 1 -

- ‘에디슨(EDISON)’은 고급 융합인력을 양성하고 국내에 계산과학공학 SW를 보급·확산하여 연구개발 역량을 강화하기 위한 사업으로,
  - 온라인 플랫폼을 통해 컴퓨터만 있으면 언제 어디서나 가상 실험이 가능하고, 강의실에서 배운 이론과 아이디어를 쉽고 재미있게 SW로 구현할 수 있어 교육과 연구 현장에서 호응이 크다.
  - 2011년부터 현재까지 교육용 소프트웨어 480종을 개발하여 국내·외 58개 대학, 1,506개 교과목에서 5만 2천여명에게 서비스를 제공했고, 15개 중소기업의 문제해결도 지원하였다. 대만, 베트남 등 국가에도 사업 모델을 전수\*하고 있다.
    - \* 대만 NCHI(국가슈퍼컴퓨팅센터), 베트남 ICST(계산과학연구소)와 협력
  - 그 결과, ‘2017년 국가연구개발 우수성과 100선’ 선정, 2016년 ‘인터넷에코어워드 사회공헌 혁신대상’, 2013년 IDC ‘HPC\* Innovation Excellence Award’ 수상, 2014년 ‘기초연구 우수성과 50선’ 선정 등 국내외에서 기술력과 혁신역량을 인정받고 있다.
    - \* HPC : High Performance Computing, 고성능컴퓨팅
  - 올해는 사용자들의 경험과 추천을 많이 받은 우수 SW를 제품화하고, 서로 다른 전문분야의 기술을 융합한 SW를 제작하는 등 성과 고도화에 박차를 가할 예정이다.
- KISTI 최희운 원장은 “교육과 연구의 선순환 체계구축 및 융합 환경은 교육 및 연구방법론을 개선하여 R&D 효율화에 기여할 것으로 기대한다.”고 밝혔다.

- 2 -

**붙임 1 2018년 제7회 EDISON SW 활용 경진대회 개요**

□ 개 요

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

□ 일시/장소 : 2018.2.23(금) 09:30~17:00, KT대전인재개발원

□ 참석자 : 경진대회 참가자 등 350여명

□ 주 최 : 과학기술정보통신부

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

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

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

< 경진대회 본선참여 현황 >

분야	팀 수	참가자
나노물리	16	29
계산화학	17	32
구조동역학	19	41
전산설계	24	69
전산의학	20	45
도시환경	13	34
합계	109	250

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

□ 경진대회 포스터

**7th 2018 EDISON Challenge**

2018년 02월 23일(금)  
KT대전인재개발원(2면수관)

참가 접수기간: 2017.11.13(화) ~ 2017.12.29(토)  
논문제출 마감: 2018.01.26(토)  
발표자료 및 포스터 접수 마감: 2018.02.13(화)

**참가자격**

- 구조동역학: 학부생 및 석사과정 1년차 대학원생용 제1차자로 구성된 팀 또는 개인 (선수 시험 가능, 공용지하는 제형 필요, 전공 제한 없음)
- 전산 설계: 학부생 및 석사과정 1년차 대학원생용 제1차자로 구성된 팀 또는 개인 (선공 제한 없음), 2개 이상 학제로 구성된 팀의 경우 가산점
- 전산 의학: 전공 및 학과에 관계 없음
- 도시 환경: 전공 및 학과에 관계 없음
- 나노 물리: 학부생 및 석사과정 1년차 대학원생용 제1차자로 구성된 팀 또는 개인 (선수 시험 가능, 공용지하는 제형 필요, 전공 제한 없음)
- 계산 화학: 학부생 및 석사과정 1년차 대학원생용으로 구성된 팀 또는 개인 (선공 제한 없음)
- 모든 분야 고등학생 참가 가능

**시상 및 지원 내용**

- 최우수팀: 1명 선정 및 시상
- 우수팀: 2명 선정 및 시상
- 최우수팀: 추후 변경될 수 있음

**참가방법**

- 접수방법 및 세부안내: <https://www.edison.re.kr> 공지사항 참조

**문의처**

- EDISON 중앙센터: 조희준 센터장 (cwoh@edison.ac.kr), 안두영 센터비서 (anduy@edison.ac.kr, 042-869-1564)
- EDISON 구조동역학 전문센터: 신상훈 교수 (sjs@edison.ac.kr), 공보현 (goboh@edison.ac.kr, 02-880-1901)
- EDISON 전산의학 전문센터: 임재환 교수 (eareh@amc.seoul.kr), 용기환 (yongin@amc.lusan.ac.kr, 02-3010-2645)
- EDISON 도시환경 전문센터: 김준희 교수 (jokim@edison.ac.kr), 안홍진 (ahn@edison.ac.kr, 062-715-2475)
- EDISON 계산화학 전문센터: 신현일 교수 (shin@edison.ac.kr), 박문수 (boston@edison.ac.kr, 02-880-4350)

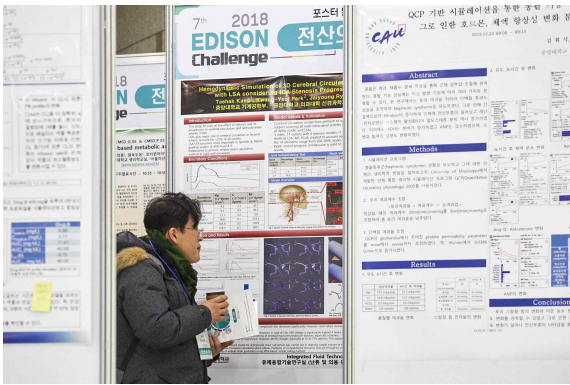
**붙임 2** 2018년 제7회 경진대회 관련 사진



<경진대회 본선 참가자들 접수현장 1>



<경진대회 본선 참가자들 접수현장 2>



<분야별 경진대회 포스터 발표자료>



<나노물리분야 발표현장>