 한국과학기술정보연구원 <small>Korea Institute of Science and Technology Information</small>	<h1>보도자료</h1>	http://www.kisti.re.kr
배포 즉시 보도 가능합니다.		
대전(본원): 대외협력실 이종성 실장 042-869-0976 / 이해준 0676 문의: 계산과학플랫폼센터 김남규 팀장 (042-869-0588, 010-8709-3399)		
배포번호 : 2019-33 배포일자 : 2019.05.24(금)	매수 : 보도자료 3매	배포처 : 대외협력실

KISTI, 한국과학창의재단과 손잡고 4차 산업혁명 융합기술인재 양성
 - EDISON 서비스 기반 2019년도 학부생 연구프로그램(URP) 지원 사업 협력 -

한국과학기술정보연구원(원장 최희윤, 이하 KISTI)은 한국과학창의재단(이사장 안성진)과 협력하여 ‘2019년도 학부생 연구프로그램(Undergraduate Research Program, 이하 URP)’ 지원 사업에 EDISON 시뮬레이션 활용부문을 신설하고 계산과학공학플랫폼(이하 EDISON 플랫폼*)을 활용한 연구프로그램을 지원한다고 밝혔다.

* EDISON(EDucation-research Integration through Simulation On the Net) 플랫폼 : 슈퍼컴퓨터 연동 웹기반 플랫폼에 이공계 전문분야별 시뮬레이션 SW들을 탑재하여 언제 어디서나 활용할 수 있게 구축된 4차 산업혁명을 견인할 융합 인재 양성을 서비스

URP 지원 사업은 이공계 학부생의 창의적 연구역량을 향상시키고, 자기 주도적 연구를 할 수 있는 기회를 제공함으로써 과학기술인재를 양성하고, 학부생들의 과학기술분야 진로선택에 도움이 되고자 교육부와 한국과학창의재단이 운영하고 있는 사업이다.

2009년부터 진행된 URP 지원 사업은 과학기술(수학, 물리, 화학, 전기전자, 정보통신 등)분야와 융합과학(과학기술을 바탕으로 다양한 분야와 융합된 과제)분야를 지원하고 있으며, 지난해는 49개 기관, 100개의 과제가 진행되었다. 이를 통해 국내외 논문발간, 지식재산권, 수상 등 학부생들의 역량 향상에 앞장서고 있다.

올해는 기존의 과학기술부문과 융합과학부문 외에 KISTI EDISON 플랫폼을 활용하여 연구를 진행하는 시뮬레이션 활용분야가 신설되었다. 시뮬레이션 SW 개발·활용 역량을 요구하는 최신 과학기술 트렌드를 습득함으로써, 이는 국가과학기술 경쟁력의 근간이 될 융합 기술(전문지식+IT)인재양성의 기회가 될 것이다.

EDISON은 고급 융합기술 인재를 양성하고 국내 시뮬레이션 SW를 개발·보급·확산하여 국내 연구개발 역량을 강화하기 위한 사업으로,

○ EDISON 플랫폼(www.edison.re.kr) 기반으로 7개 계산과학공학 분야의 웹포털 구축을 통해 '누구나', '언제나', '어디서나', '전주기적으로' 사용자들이 활용할 수 있도록 서비스하고 있다. EDISON 플랫폼은 시뮬레이션 뿐만 아니라 AI기반 데이터 수집·분석이 가능한 플랫폼으로 전문분야간 융합과 이론·실습 융합, 시뮬레이션-데이터 융합이 가능하다.

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

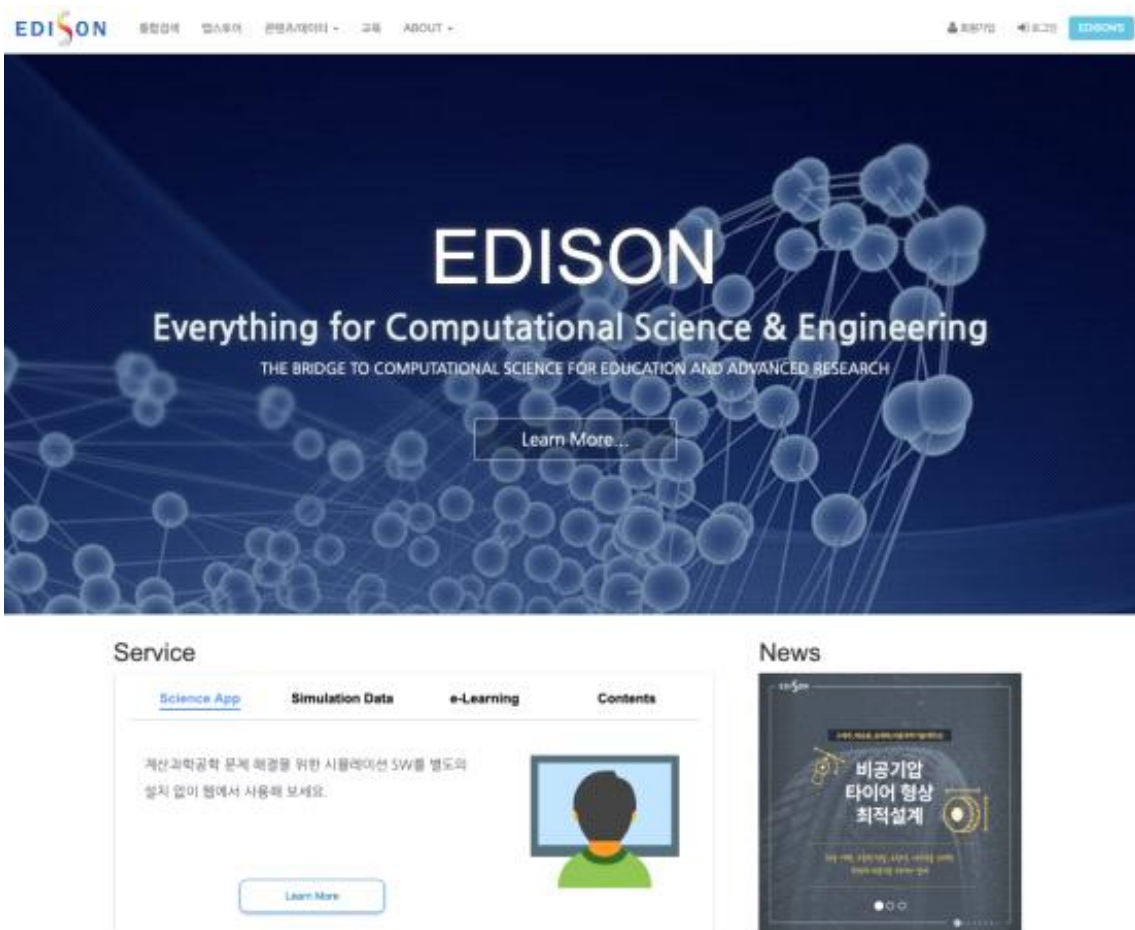
○ 2011년부터 현재까지 7개 전문분야 50여개 대학 연구팀에서 개발한 약 1,200여종의 계산과학공학 응용 SW 및 콘텐츠를 탑재한 사이버 교육·연구 환경으로 연간 1만 명 이상 사용자들에 의해 꾸준히 활용되고 있다.

○ 그 결과, '2018년 인터넷에코어워드 서비스 혁신대상', '2017년 국가연구개발 우수성과 100선' 선정, 2016년 '인터넷에코어워드 사회공헌 혁신대상',

2013년 IDC ‘HPC Innovation Excellence Award’ 수상 등 국내외에서 기술력을 인정받고 있다.

KISTI 이종숙 계산과학플랫폼센터장은 “이번 KISTI 한국과학창의재단이 협력하여 2019년 URP지원 사업에 시뮬레이션 활용부분을 신설하고 EDISON 활용하므로써 학부생들이 다양한 분야에서 시뮬레이션 SW를 활용한 연구를 진행하면서 4차 산업혁명 시대를 견인할 창의적 융합인재가 되기를 기대한다.”고 밝혔다.

[별첨 : 참고 사진 및 이미지]



<EDISON 플랫폼 메인페이지(<https://www.edison.re.kr>)>