

 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 김양희 042-869-0968 / 최영진 0947 문의: 슈퍼컴퓨팅응용실 실장 강지훈(042-869-0841, 010-3417-4839)		
배포번호 : 2017-18 배포일자 : 2017.07.26(수)	매수 : 보도자료 3매 (별첨 2매)	배포처 : 대외협력실

4차 산업혁명 시대의 주인공, 슈퍼컴퓨팅 차세대 전문가 발굴의 장 열린다.

- 대학생·대학원 대상, 2017 국가슈퍼컴퓨팅 경진대회(7월 27일-28일) -
- 고등학생 대상, 2017 국가슈퍼컴퓨팅 청소년캠프(7월 31일부터 4박5일) -

- 인공지능(AI), 빅데이터 등 4차 산업혁명 시대를 이끌 차세대 슈퍼컴퓨팅 전문가 발굴의 장이 펼쳐진다.
- 한국과학기술정보연구원(원장 한선화, 이하 KISTI)과 울산과학기술원(총장 정무영, 이하 UNIST)은 슈퍼컴퓨팅 인력 양성을 위해 7월 27일, 28일 양일간 '2017 국가슈퍼컴퓨팅경진대회'와 7월 31일부터 8월 4일까지 4박 5일간 '2017 국가슈퍼컴퓨팅 청소년캠프'를 UNIST에서 개최한다.
- 「국가슈퍼컴퓨팅 경진대회」는 미래 지식정보사회의 핵심이 될 슈퍼컴퓨팅 인재를 발굴하고자 2011년 시작해 올해로 제7회 대회를 맞이한다. 대학생과 대학원생들이 주어진 수치계산 문제를 슈퍼컴퓨터를 활용하여 빠른 시간 내에 해결하는 능력을 겨루는 행사로 2인이 한 팀을 이뤄 참가하며, 참가팀들은 주어진 수치계산 프로그램을 슈퍼컴퓨터에서 병렬프로그래밍 실력을 겨루게 된다.

- 대학부와 대학원부로 나누어 치러지며, 국가슈퍼컴퓨팅경진대회 홈페이지(<https://webedu.ksc.re.kr>)를 통해 신청을 받아, 대학부 28팀, 대학원부 19팀, 총 47개 팀이 참가하여 실력을 겨루게 된다.
- 참가팀들은 문제풀이 후 제출한 결과로 병렬프로그램의 성능 측정과 평가가 이루어지며, 이를 통해 대학·대학원부별로 대상 1팀 (KISTI원장상 및 부상 200만원), 최우수상 2팀(UNIST 총장상 /KISTI 원장상 및 부상 100만원), 우수상 3팀(KISTI원장상/한국계산과학공학회장상/한국정보과학회장상 및 부상 50만원)을 선정해 10월 31일 개최예정인 한국슈퍼컴퓨팅컨퍼런스(KSC)행사에서 시상할 예정이다.
- 「국가슈퍼컴퓨팅 청소년캠프」는 고등학생들이 슈퍼컴퓨터의 제작 및 작동 원리를 습득하고, 인공지능, 로봇 등 다양한 분야에 활용해 볼 수 있는 기회를 제공한다. 이를 통해 인공지능과 소프트웨어 중심사회의 미래 주역이 될 청소년들에게 슈퍼컴퓨터에 대한 친밀감을 높이고 첨단과학기술에 대한 폭넓은 이해의 장를 보여주는 것을 목표로 하고 있다.
- 전국 교육청의 협조를 얻어 지난 4월 10일부터 4월 28일에 걸쳐 참가신청을 받은 결과 총 190팀 (팀당 지도교사 1인과 학생 3으로 구성)이 신청하였으며, 전문가의 서면 평가를 통해 총 30팀을 선정하였다.
- 참가팀들은 임베디드 보드를 이용한 병렬컴퓨터를 제작한 뒤, 실제로 동작하는 병렬소프트웨어를 개발함으로써 슈퍼컴퓨터의 원리, 설계, 구축, 활용에 이르는 슈퍼컴퓨터 기술의 전체 단계를 체험하게 된다.

- 또한, 슈퍼컴퓨터가 실제로 연구현장과 우리 생활에 어떻게 연관되어 있는지에 대한 특강을 통해 슈퍼컴퓨터에 대한 궁금증을 해소하고, 슈퍼컴퓨터에 대한 개별 과제 수행을 통해 슈퍼컴퓨터 실력을 겨룬다.

- KISTI에서 박사후연수연구원인 박찬 박사는 2012년, 2013년 국가 슈퍼컴퓨팅 경진대회에서 2회 연속 대상 수상자이다. 박찬 박사는 “슈퍼컴퓨터를 활용해 제시된 과제의 문제풀이를 하면서, 슈퍼컴퓨터 파워를 직접 체감할 수 있었고, 본인의 연구분야인 수치상대론에서도 거대 문제 도전에 대한 자신감을 갖게되는 계기가 되었다.”고 말했다.

- KISTI 이필우 슈퍼컴퓨팅본부장은 “미래를 이끌어갈 학생들이 슈퍼컴퓨팅분야의 미래인재로 성장하여 다양한 슈퍼컴퓨팅관련 산업 분야에 진출할 수 있도록 다양한 방안을 마련하겠다”고 밝혔다.(끝)

별첨 : 사진

[사진1] 2016 국가슈퍼컴퓨팅 경진대회 사진



2016년 국가슈퍼컴퓨팅 경진대회 단체사진



2016년 국가슈퍼컴퓨팅 경진대회에 참가한 대학(원)생들이 주어진 계산과학 문제를 슈퍼컴퓨터와 연계하여 풀이하고 있다.

[사진2] 2016 국가슈퍼컴퓨팅 청소년캠프 사진



2016년 국가슈퍼컴퓨팅 청소년캠프 참가자 단체사진



2016년 국가슈퍼컴퓨팅 청소년캠프 참가 학생들이 '슈퍼컴퓨터의 이해' 강연을 청취하고 있다.