



# GIST(광주과학기술원) 보도자료

http://www.gist.ac.kr

보도 일시

**배포 즉시 보도 부탁드립니다.**

보도자료

홍보팀 김효정 팀장

062-715-2061 / 010-3644-0356

담당

홍보팀 이나영 선임행정원

062-715-2062 / 010-2008-2809

자료 문의

AI대학원 김종원 교수

062-715-2219

## GIST, KISTI와 바람직한 고성능 AI 컴퓨팅 인프라의 구축과 운용 논의를 위한 공동 워크숍 개최

- 국내 환경에 알맞은 바람직한 고성능 AI 컴퓨팅 인프라의 구축과 운용에 관해 논의

- GIST(지스트, 총장 김기선) AI연구소와 KISTI(한국과학기술정보연구원, 원장 최희운) 국가슈퍼컴퓨팅본부가 10월 25일(금) 서울 스카이뷰 섬유센터에서 국내 환경에 알맞은 바람직한 고성능 AI 컴퓨팅 인프라의 구축과 운용 논의를 위한 공동 워크숍을 개최한다.
  - GIST AI연구소(소장 임혁)와 KISTI 국가슈퍼컴퓨팅본부(본부장 황순욱)가 공동으로 준비한 본 워크숍에서는 ▲바람직한 AI 컴퓨팅 인프라 구축과 활용의 방향성 ▲효율적인 AI 컴퓨팅 인프라 운용과 활용 플랫폼 ▲차세대를 위한 AI 컴퓨팅 칩, 그리고 ▲AI 컴퓨팅 장비 HW 및 SW 주제들에 관해 14인의 국내 컴퓨팅 연구자와 전문가들의 집중적인 발표와 논의가 진행될 예정이다.
- 인간이 관여하는 모든 활동 영역으로 급속히 파고드는 AI를 유연하게 지원하기 위해서는 엔진 역할을 하는 고성능 컴퓨에 질 좋은 방대한 데이터 연료 상황을 맞춰 수시로 투입하면서 최적의 출력으로 운영해야 한다. openAI의 분석 자료\*에 따르면 알파고처럼 AI 기술 혁신을 선도하는 연구의 학습 소요 시간(계산량)은 3.5개월마다 2배씩 증가하는 경향을 보이고 있다.

\* <https://openai.com/blog/ai-and-compute/>

- 이에 따라 전 세계적으로 보다 큰 AI 컴퓨팅 엔진과 데이터 저장소를 설비하는 경쟁이 벌어지고 있으며, 현재 추진되는 대부분의 사례에서 AI 특화 또는 HPC/AI 겸용 방식으로 국가 차원의 AI 컴퓨팅 인프라를 구축하는 추세이다.
- 일례로 일본은 2018년 5월(ABCI AI 전용 슈퍼컴퓨터), 대만도 2018년 후반(Taiwania-2 HPC/AI 겸용 슈퍼컴퓨터)부터 국가적인 AI R&D를 직접 지원하는 컴퓨팅 인프라를 투입하여 활용하고 있는 상태이다. 또한 2020~22년 미국, 중국, 유럽의 차세대 슈퍼컴퓨팅 프로젝트로 개발 중인 엑사스케일급 슈퍼컴퓨터들은 모두 HPC/AI를 겸용으로 활용할 수 있는 형태로 구축될 예정이다.
- 국내에서는 2018년 11월에 개통된 CPU에 특화된 KISTI의 누리온 슈퍼컴퓨터를 활용한 AI 컴퓨팅 지원에 덧붙여서 국내 산학연을 대상으로 AI에 특화된 GPU 중심의 초고성능컴퓨팅을 지원하는 인프라를 추가적으로 제공하는 사업이 진행 중이다.
- 즉, 2020~24년에 걸쳐 4차산업혁명 대응을 위한 DNA(Data-Network-AI) 전략에 따라 광주 첨단3지구에 조성될 ‘AI산업융합집적단지’ 사업의 일환으로, 세계 10위급\*(2019년 기준) AI 클라우드 데이터센터와 이와 연계하는 실증 테스트베드를 구축할 예정이다.

\* 100Peta-Flops(Peak/Single-precision) 계산 및 128Peta-Bytes 저장 규모 AI 인프라

- GIST 인공지능연구소 임혁 소장은 “‘한국형 AI 컴퓨팅 인프라’의 성공적 구축을 위해서 정부와 광주시, GIST AI대학원을 비롯해 슈퍼컴퓨팅 관련 연구소, 특화분야 데이터 보유 기관 등 학연산관 오픈 협업 방식으로 광주지역에서 운영되기를 희망한다”면서 “국내 전문가들이 한데 모여 환경에 최적인 인프라를 함께 구상할 수 있는 기회가 될 것으로 기대한다”고 말했다.
- <끝>

[관련 사진]



▲ 고성능 AI 컴퓨팅 인프라 워크숍 행사사진

[관련 그림]

■ 집적단지 DC: 세계 10위 수준의 AI전용 컴퓨팅 파워 제공(100 Peta Flops, 128 Peta Bytes)  
Peak, Single-precision

