

2021년도 슈퍼컴퓨터 5호기 초고성능컴퓨팅 기반 RnD 혁신지원 프로그램 3차(정기) 연구과제 공모안내

KISTI 국가슈퍼컴퓨팅센터는 초고성능컴퓨팅 (High Performance Computing) 육성법에 근거하여 국가 차원의 초고성능컴퓨팅 자원을 지원하고 있습니다. 슈퍼컴퓨터 5호기 초고성능컴퓨팅 RnD 혁신지원 프로그램 3차(정기) 연구과제에 대해 아래와 같이 공모하오니, 희망 연구자는 마감일을 지켜 신청서를 제출해 주시기 바랍니다.

• 신청자격

- ✓ 초고성능컴퓨터를 활용하여 계산과학, 제조혁신, 인공지능 등의 연구개발을 수행하고자 하는 국내 재직 중인 박사급 이상 연구자 또는 이에 준하는 경력의 연구자(외국인의 경우 post doc.은 가능하나 방문 연구원은 제외)

• 공고 및 신청 기간

- ✓ 공고: 2021년 10월 28(목)~10월 31일(일)
- ✓ 신청: 2021년 11월 01일(월)~11월 12일(금) 18:00 마감

신청분야	거대연구	창의연구
신청대상	<ul style="list-style-type: none"> • 대규모: 단일문제 계산에 10만 코어 이상 자원 사용 (전용자원, 1,500노드 3개월 이내 지원) • 중규모: 단일문제 계산에 3만 코어 이상 자원 사용 (필요시 전용자원: 500노드 3개월 이내 지원) 	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 320,000노드시간(KNL기준) 이내에서 문제 해결이 가능한 과제(평가결과에 따라 구좌수 조정) ※ 1노드시간=1노드 기준 사용할 수 있는 시간
제공가능 자원	<ul style="list-style-type: none"> • KNL 450만노드시간(대규모, 중규모 각 1건 수준, 가용자원 내에서 조정) 	<ul style="list-style-type: none"> • KNL 640만/SKL 15만/Neuron 10만 노드시간 ※ AI 등 GPU 시스템에 적합한 과제는 누리온 대신 GPU 장비인 뉴론 시스템을 우선적으로 배정받을 수 있음
선정방법	<ul style="list-style-type: none"> • 1차(서류평가): 평가 결과 85점 이상 과제 통과 • 2차(대면평가): 대/중규모별 평가점수 순위에서 가용 자원 내 결정 	<ul style="list-style-type: none"> • 1차(서면평가): 평가그룹별(기술 분야 위주) 상위 1과제 외 전체 고득점자 순으로 선정(가용자원 한도 내), 단, 80점 미만 과제는 탈락

• 신청방법

- ✓ 국가슈퍼컴퓨팅센터 홈페이지(<https://www.ksc.re.kr>)에 가입 후 자원신청>R&D 혁신지원 프로그램 신청 메뉴 확인

• 지원기간 : 지원시작일(2022년 1월 1일)로부터 1년(자원 추가 및 연장 불가), 단, 전용자원의 경우 지정 기간

• 주의사항

- ✓ 과제신청은 연구책임자만 가능함
- ✓ 과제신청 시 신청서의 파일명 및 내용에 성명,학교 등 지원자를 특정할 수 있는 문구 사용 불가
- ✓ 연구주제가 다를 경우 최대 연 2과제까지 신청할 수 있음(단, 동일 차수에 2과제를 신청할 수 없음)
우수논문 (JCR 순위 상위 5% 이내) 성과물 등록이 있을 시 등록일로부터 1년간 1과제 추가 지원 가능

• 문의 : enables@kisti.re.kr

• 결과보고서 제출 의무

- ✓ 결과보고서 및 성과물 등록은 국가슈퍼컴퓨팅센터 홈페이지 (<https://www.ksc.re.kr>)의 마이페이지 내 성과관리 이용
- ✓ 결과보고서는 지원기간 종료 후 1개월 이내 제출을 원칙으로 함(논문 출판을 위한 결과보고서 제출 시기 조정은 가능)
(미제출 시 차후 신청에 제약을 받을 수 있음)

• 논문 등 목표 연구성과 제출 의무

- ✓ 과제신청서에서 목표로 제시한 연구 성과를 달성해야 함
- ✓ 연구결과를 국내외 전문 학술지에 게재시 연구지원 종료 후 6개월 이내 권장
- ✓ 논문 출판 후 전자논문 파일을 위 이메일로 제출하거나 국가슈퍼컴퓨팅센터 홈페이지 (<https://www.ksc.re.kr>)에 등록
(제출 기한: 지원 종료 후 2년 이내, 제출기한 연장: 사전 승인 필수)
- ✓ 연구결과 발표 및 논문 투고시 국가초고성능컴퓨팅센터의 지원 사실을 밝혀야 함, 특히 논문은 아래의 사사 명기가 필수임
 - 국문: 이 논문은 국가초고성능컴퓨팅센터로부터 초고성능컴퓨팅 자원과 기술지원을 받아 수행된 연구성과임 (과제번호)
 - 영문: This work was supported by the National Supercomputing Center with supercomputing resources including technical support (과제번호)
- ※ 타 연구 지원기관의 지원내용을 공동 표기한 경우도 인정