

# 서울과학기술대학교 빅데이터 및 HPC 연구실

## 연구분야

- 빅데이터 처리 및 분석 기술
- 데이터베이스 (MySQL, RocksDB 등)
- 새로운 고성능 저장장치 (ZNS SSD, NVMe SSD, NVDIMM 등 )
- GPGPU, MPI, Lock-free 등 고성능 처리기술
- Blockchain 기술 성능향상 및 활용기술

## 연구실 소개

- 국내외 초고성능 컴퓨터 기관과 주 단위의 활발한 협업 진행중
  - 미국 Lawrence Berkeley 국립연구소 (Top 8 in Top 500 SC list)
- BK21 탑 컨퍼런스, SCle 저널 등 활발한 연구활동
- 연구분야와 관련된 과제진행 중 (2025년까지 국가과제를 통한 지원)
- 학비 100% 지원 및 과제 수행에 따른 연구수당 지급

저희 연구실은 **좋은 논문**을 작성하는 데에 최우선으로 집중하고 학생을 **독립된 연구자**로 육성하고자 합니다. 자세한 내용은 웹사이트를 참조하시기 바라며 연구를 희망하는 학생들은 **먼저 저에게 이메일**을 보내주세요

홈페이지: <https://sites.google.com/g.seoultech.ac.kr/bigdata>

이메일: [sunggonkim@seoultech.ac.kr](mailto:sunggonkim@seoultech.ac.kr)

대학원 접수기간: 2023. 05. 15 ~ 2023. 05. 26

# If you are interested

---

## We are looking for students...

- Interested in research, programming, data science, AI, high-performance computing (HPC), storage systems
- Self-motivated and eager to learn new knowledge

## If you join the lab, you will...

- Have chance to optimize **Top 10 supercomputer** in the world
- Opportunities to work with **researchers world-wide**
- Write **well-organized papers** with help
- Learn about system optimization, design and organize your research
- Receive **scholarship** and **life expenses**

More information can be found in our website  
(<https://sites.google.com/g.seoultech.ac.kr/bigdata/>)

E-mail Prof. Sunggon Kim ([sunggonkim@seoultech.ac.kr](mailto:sunggonkim@seoultech.ac.kr)) if you are interested