



# 데이터베이스 & 빅데이터연구실

DB & Big Data LAB (<https://dmlab.pnu.edu>)

## Education & Experience

Ph.D., 서울대학교 대학원 컴퓨터공학과  
B.S., 서울대학교 공과대학 컴퓨터공학과



홍 봉 희 교수

E-mail

bhhong@pusan.ac.kr



## 연구실 소개

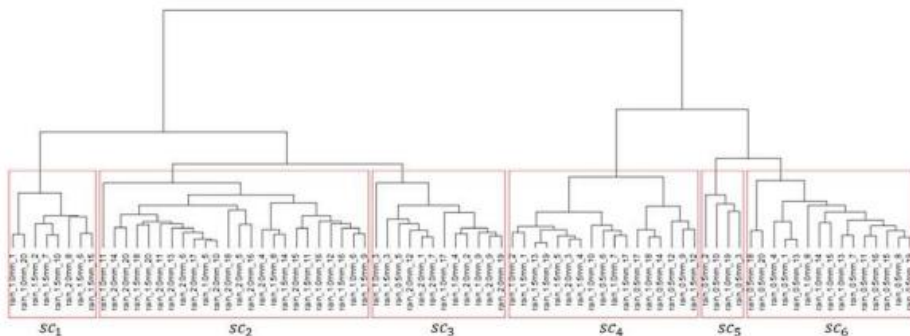
### 대표 연구 성과

- Clustering learning model of CCTV image pattern for producing road hazard meteorological information, FGCS/JCR상위6.4%저널, 86(2018), 1338-1350.
- The promotion / demotion algorithm of moving objects with large velocity differences in time-parameterized spatio-temporal index, FGCS/JCR상위6.4%저널, 107(2020.6), 645-658
- Pattern graph tracking-based stock price prediction using big data, FGCS/JCR상위6.4%저널, 80(2018) 171-187.
- Monte Carlo simulation-based traffic speed forecasting using historical big data, FGCS/JCR상위6.4%저널, 65(2016), 182-195

### 주요 연구 내용

본 연구실에서 수행하는 연구과제:

- 규칙기반 복합 스트림 데이터 고속 처리 기술(2단계), ADD, 2019.06~2021.12., 2.3억원, (전술 이동객체, 복합이벤트, 규칙 기반 처리)
- 시뮬레이션된 데이터 세트 기반의 항만 기항지 선택력 분석, 한국연구재단, 2018.11.- 2021.10, 2.5억원(컨테이너 터미널 시뮬레이션, 테스트 데이터 세트, 데이터 분석)
- 재난/재해 인지를 지원하는 환경 데이터 기반 콘텐츠 선별형 디지털 사이니지 시스템 개발, 한국산업기술진흥원, 2020.05.- 2021.04, 4.7천만원(데이터 수집, 데이터 분석, 예측 분석)
- 블록체인 개발자 양성과정, 고용노동부, 2020.7. - 20.12, 1.7억원(블록체인 프로그래밍, 작업 증명, 하이퍼레저패브릭 체인코드, 블록체인 데이터구조 설계, 블록체인플랫폼 구현)



빅데이터 클러스터링  
학습 모형 개발

- 빅데이터 패턴을 클러스터링하기 위한 학습 모형
- 데이터 패턴 학습 기반 예측 모형 개발
- 시정거리 판별 분석 예측 모형 개발