

## 황지영

Joyce Jiyoung Whang



### 연구분야

인공지능·정보서비스, 소셜 컴퓨팅

### 전공

데이터 마이닝, 빅데이터, 기계학습

### 학위

Ph.D., Univ. of Texas at Austin, 2015

### 웹사이트

<http://bdi-lab.kaist.ac.kr/>

### 이메일

[jjwhang@kaist.ac.kr](mailto:jjwhang@kaist.ac.kr)

### 전화번호

042-350-3584

### 연구실명

빅데이터 지능 연구실

### 연구실 위치

N1 (IT융합빌딩), 905호

## 교수소개

황지영 교수는 2020년 7월부터 KAIST 전산학부에 재직 중이며, 빅데이터 지능 연구실을 이끌고 있다. 황지영 교수는 2015년 12월 미국 텍사스 오스틴 대학교(University of Texas at Austin)에서 Inderjit S. Dhillon 교수의 지도 하에 컴퓨터학(Computer Science)으로 박사 학위를 취득하였다. 박사학위 취득 후, 2016년 3월부터 2020년 6월까지 성균관대학교 소프트웨어학과와 인공지능대학원에서 조교수로 재직하며 빅데이터 연구실을 이끌었으며, 삼성전자, 네이버, SK브로드밴드 등의 회사들과 활발한 산학협력 연구를 진행하였다. 황지영 교수의 주요 관심 연구분야는 데이터 마이닝, 빅데이터 분석, 데이터 지능, 그래프 기계학습 등이다. 특히, 그래프 모델로 표현되는 데이터에 대한 새로운 기계학습 및 마이닝 알고리즘을 개발하는 연구를 주로 수행하고 있다.

## 대표논문

- C. Chung and J. J. Whang, "Knowledge Graph Embedding via Metagraph Learning", ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR), 2021.
- J. J. Whang, R. Du, S. Jung, G. Lee, B. Drake, Q. Liu, S. Kang, and H. Park, "MEGA: Multi-View Semi-Supervised Clustering of Hypergraphs", Proceedings of the VLDB Endowment (VLDB), 2020.
- J. J. Whang, Y. Hou, D. F. Gleich, and I. S. Dhillon, "Non-exhaustive, Overlapping Clustering", IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI), 2019.

# 빅데이터 지능 연구실

Big Data Intelligence Lab

교수명

황지영

웹사이트

<http://bdi-lab.kaist.ac.kr/>

전화번호

042-350-7784

연구실 위치

N1 (IT융합빌딩), 921호

세부 연구분야

그래프 기계학습, 데이터 마이닝, 빅데이터 분석



## 연구실 소개

빅데이터 지능 연구실은 카이스트 전산학부 황지영 교수가 운영하고 있다. 실생활에 산재해 있는 다양한 빅데이터에서 유의미한 정보를 추출하기 위한 새로운 데이터 마이닝 및 기계학습 알고리즘을 개발하는 연구를 진행하고 있다. 또한, 개체간의 관계성을 노드와 엣지로 표현하는 그래프를 기반으로 하는 그래프 기계학습 및 마이닝 기술들을 개발하고 있다. 삼성전자, 네이버, 삼성SDS, SK브로드밴드 등의 산업체와의 다양한 산학 연구를 바탕으로 데이터 마이닝 및 웹/정보 검색 분야에서 아직 풀지 못한 문제들을 정형화하고, 이 문제들에 대한 새로운 알고리즘을 개발하여 세계 최고 권위의 탐 컨퍼런스 및 저널에 논문을 게재하는 것을 목표로 하고 있다.

**Graph Machine Learning & Mining**

**Social Networks**

**Information Retrieval & Web Search**

**Recommender Systems**

**Big Data Intelligence**