

# APCTP SEMINAR

플랫폼 비즈니스 데이터를 활용한  
네트워크 커뮤니티 분류법 연구

**Jisung Yoon**

POSTECH / APCTP

**Oct. 15 (Tue) 17:00 (KST)**

**#512, Hogil Kim Memorial Bldg.**

## Abstract

IT 기술과 모바일 기기의 발전과 함께, 플랫폼 비즈니스는 사람들의 생활 양식을 좀 더 편하게 만들 뿐만 아니라 사회에 새로운 가치를 줄 수 있는 산업으로 성장하고 있다. 이에 따라 회사에서는 많은 양의 사용 데이터가 발생함에 따라 데이터를 서비스 이용 경험 개선에 어떻게 사용할 수 있을지에 대한 고민이 자연스럽게 논의되었다. 본 연구에서는 사용자 활동 데이터를 기반으로 한 서비스 구획 구분이라는 문제를 네트워크와 네트워크 커뮤니티 분류법을 통해 풀어보고자 한다. 우선 실제 데이터에서 네트워크를 구성한 뒤 통계적 필터를 활용하여 유의미한 네트워크 백본(Network Backbone)을 구성한다. 생성된 네트워크에 단계적으로 커뮤니티 검출 알고리즘을 적용해 네트워크 방법론 기반의 서비스 구획을 확정한다. 이렇게 확정된 서비스 구획은 기존의 행정 구분에 의존한 서비스 구획보다 훨씬 더 자연스럽게 합리적임을 확인했으며, 어떤 특성의 사용자 데이터를 네트워크를 구축하는지에 따라 사용자 맞춤형 서비스 구획을 얻을 수도 있다는 장점이 있다. 이러한 데이터 기반의 서비스 설계는 점점 더 중요해질 것으로 예상하며 다양한 사례에 네트워크 방법론을 활용할 수 있을 것으로 기대한다.

## ■ On-site

You can participate in the seminar directly on-site at room #512.

## ■ Contact information

- 1) Host: Prof. Hyejin Park ([hyejin.park@apctp.org](mailto:hyejin.park@apctp.org))
- 2) Office: Research Support Team ([ra@apctp.org](mailto:ra@apctp.org))