

토픽모델링을 활용한 2018~2020년 AAG학회 논문 토픽 분석

이유빈(경희대학교, leeyubin@khu.ac.kr)

Yubin Lee(Kyung Hee University)

이영호(경희대학교)

성정창(University of West Georgia)

애나 스타네스쿠(University of West Georgia)

지상훈(경희대학교)

황철수(경희대학교)

GIS, 머신러닝, 딥러닝 등이 지리학 연구에 활용되기 시작하면서 지리학의 연구 분야는 점차 확장되었으며, 이에 따라 연구자들은 지리학의 전반적 연구 경향을 파악하기 더 어려워졌다(Gorraiz *et al.*, 2016). 따라서 최근 지리학 관련 연구들은 어떤 내용을 다루는지 파악하는 종합적 연구가 필요한 실정이며, 본 연구에서는 토픽모델링 기반의 LDA 방법론으로 AAG 학회에 제출된 초록들을 분석하여 최근 지리학 관련 연구의 토픽을 알아내고자 하였다. 2018~2020년 AAG 학회 논문들을 크롤링하여 수집하고, 전처리 과정을 통해 명사와 형용사에 해당하는 단어만 추출하였다. 이후 총 8개의 토픽을 생성하였으며, 결과는 '정치 생태학', '지리공간 과학', '도시 개발', '지리공간 시각화', '토지 피복 변화', '환경 보건', '도시 공동체', '정치 지리학'과 같다. 이러한 연구는 전반적인 지리학 연구동향을 이해하고, 최근 주목받고 있는 연구 토픽을 탐색하는 데에 기여할 것으로 생각된다.

참고문헌

Gorraiz, J., Gumpenberger, C. and Glade, T., 2016, On the bibliometric coordinates of four different research fields in Geography, *Scientometrics*, 107(2), 873-897.