**연구노트**

**(수학과)이 재 봉**  2017.08.28 (월)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **연 구**  **주 제** | **특허분석을 통한 미래기술 예측** | |
| **관련 논문 조사** | |
| **구 분** | **연구내용** | **진행률** |
|  | 이지형, 김종우 산학협력 및 기술이전 촉진을 위한 텍스트마이닝과 사회 네트워크 분석 기반의 특허 분석 방법,  데이터 전처리  본 연구에서는 데이터 전처리의 첫 단계로형태소 분석을 실시하였다. 형태소란, 단순어의 어미나 및 어근 접두사, 접미사, 조사와 같이 더 이상 분석이 어려운 최소단위의 의미 요소이다. 본 연구에서는 형태소 분석을 실시하여 명사만을 추출하는 작업을 수행하였다.또한 키워드 네트워크 분석을 위하여 키워드  들의 표준화 작업을 함께 수행하였다. 김동성과 김종우는 키워드 네트워크 분석 시 추출된 키워드가 하나의 개체(node)로 인식되어야 하지만, 대․소문자, 단․복수형, 약어 및문장 부호 등의 표기 차이로 인하여 다른 개체(node)로 인식될 수 있기 때문에 표준화 작업이 필요하다고 하였다. 표준화 규칙은 다음과같은 규칙을 기준으로 수행하였다.  - 소문자를 대문자로 변환  예) fuel → FUEL  - 복수형을 단수형으로 변환  예) BATTERIES → BATTERY  - 약어 및 동의어, 문장부호 표준화  예) AFM → ATOMIC FORCE  MICROSCOPE |  |
| **차 주**  **계 획** | ■ 계획  - 관련 논문 조사 | |
| **이 슈** | ■ **해당사항 없음** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |