**연구노트**

**(수학과)이 재 봉**  2017.07.20 (목)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **연 구**  **주 제** | **특허분석을 통한 미래기술 예측** | |
| **관련 논문 조사** | |
| **구 분** | **연구내용** | **진행률** |
|  | 최진호, 김희수, 임남규. 기술예측을 위한 특허 키워드 네트워크 분석, 지능정보연구  네트워크 기반 커뮤니티 분석  네트워크 분석은 해당 요소간의 상관관계를 노드와 링크로 구성하고 노드들의 상호작용을 연구하는 분야이다. 수학에서 파생된 이 분야는 현재  사회과학, 화학, 물리학 등 여러 분야에서 활용되고 있다. 사회과학분야의 예로는 주식시장의 네트워크 특성에 관한 연구(Vandewalle et al., 2001)와  언어 네트워크를 연구한 연구(Cancho and Richard,2001)가 있다. 그 중 네트워크 기반 커뮤니티 구조분석은 대상 네트워크를 하나의 전체집합으로 봤을 때 대상 네트워크 내에 존재하는 노드들을 대상으로 연결성이 강한 노드군을 파악하고, 이들 군들의 상관관계 및 특성을 분석하는 것을 말한다.네트워크 안의 각 커뮤니티는 특정 이해관계 또는배경을 가진 사회적 그룹으로 파악될 수 있다. 예를 들어 논문인용 네트워크 내 각 커뮤니티는 특정 주제에 관련된 논문들의 집합으로 볼 수 있다.이를 통해 한 커뮤니티 안에 있는 노드, 즉 논문들은 같은 주제를 공유한다고 할 수 있다(Girvan andNewman, 2002). 이러한 네트워크 분석을 기반으로 연구주제 및 연구 트렌드에 대한 분석이 가능해지고 본 정보를 바탕으로 연구자는 자신의 연구분야에 대한 정보를 효과적으로 파악할 수 있다 |  |
| **차 주**  **계 획** | ■ 계획  - 관련 논문 조사 | |
| **이 슈** | ■ **해당사항 없음** | |

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