

## 소셜네트워크분석을 이용한 그래핀의 기술기대 연구

최봉기(한국과학기술정보연구원)

신흥과학기술(New Emerging Science and Technology, NEST)은 기술이 가진 과학기술적 잠재성 등으로 인하여 기술개발의 초기 단계부터 과학기술, 경제, 사회적 차원에서 다양한 기술기대(technological expectations)를 받는다. 이러한 기술기대는 연구개발의 정당성확보를 위한 공유된 비전을 제시하여, 연구개발의 방향을 안내하고, 나아가 연구개발의 제원확보와 사업화 등에서 중요한 역할을 수행하게 된다. 한편 이러한 기술기대가 사회속으로 확산되어 나가는 과정 속에서 미디어는 ‘대중’의 과학기술 이해와 태도형성에 중요한 역할을 수행하게 된다. 본 연구는 미디어가 대중의 과학기술에 대한 인식과 태도에 큰 영향을 준다는 매체 효과론에 기초하여, 신문지면에 등장하는 기술 기대의 특성을 연구하였다. 분석 대상기술은 나노기술을 대표하는 차세대 물질인 ‘그래핀(graphene)’이며, 영국, 한국 그리고 미국의 신문보도 내용을 비교 고찰하면서, 기술기대의 방향과 내용을 정량적 연구방법인 소셜네트워크분석 방법을 적용하여 진행하였으며, 기술기대 분석의 새로운 방법론을 제시하고자 하였다.