

# A study on the Information technology of OpenGIS

한국전산원(National Computerization Agency)

진희채(Heui-Chae, Jin)

## 초 록

GIS(Geographic Information System)는 '90년대이후 시설물 및 네트워크 관리 등에 매우 유용한 도구로 활용되고 있다. GIS가 경영과학기술과 함께 활용됨으로 인하여 사용자들은 수치 지도상의 도면으로 각종 의사결정을 수행할 수 있게 되었고, 실제적인 네트워크도 관리도 가능하게 되었다.

최근에는 정보기술의 발전과 함께 GIS도 한단계 발전된 형태의 정보처리 및 활용을 가능하게 하고 있다. 이러한 부분의 주도적인 역할은 개방형GIS(OpenGIS)에서 비롯되고 있으며 점진적으로 GIS분야의 모든 기술이 이와같은 방법을 따를것으로 보인다.

이 논문에서는 개방형GIS의 개념과 기술에 대하여 설명하고, 향후 GIS의 적용방안에 대하여 살펴보고자 한다. 개방형 GIS의 기술부분에서는 현재의 GIS와 개방형GIS의 기술특성을 비교하고 개방형 GIS에서 인식하는 각종 수치지도의 객체화 및 정보생성에 대하여 설명하고자 한다. GIS의 적용방안에서는 이와같은 변화에 따라 시스템의 구축과 운영, 전환이 어떤 방식으로 가능한가에 대하여 살펴보도록 한다.

이런 연구과정을 통하여 GIS의 각종 의사결정 시스템이 향후 발전적인 형태의 정보처리를 적용한 GIS 활용시스템으로의 변환 및 구축이 가능하도록 하는 것이 본 연구의 목적이라 할 수 있다.