

통합기준점 상시관리체계 구축을 위한 기초연구

최윤수*, 윤하수*, 이원진*, 홍창기*

Yunsoo Choi*, Hasu Yoon*, Won-jin Lee*, Chang-Ki Hong*

*서울시립대학교 공간정보공학과,

{choiys*, hasu9*, twother*, ckhong*}@uos.ac.kr

요약

통합기준점은 통합된 기준점 정보, 즉 평면, 표고, 중력 등을 실시간으로 서비스하는 새로운 국가기준점 체계로서 국가위치정보기반의 정확성, 신속성, 최신성, 지속성, 효율성 확보를 통해 공간정보산업 발전에 기여를 할 수 있다. 이러한 다양한 정보를 제공하는 통합기준점은 효율적인 관리체계가 필수적이며 이를 위해 통합기준점 정보에 대한 표준(안)연구, 성과산정을 위한 소프트웨어의 개발, 그리고 관리체계시스템의 개발 등이 수행되어야 한다. 먼저 통합기준점 정보에 대한 표준연구를 위해 국내/국외의 국가기준점 관리 사례를 조사 및 분석하였으며, 문제점 분석을 통해 국내 실정에 적합한 대안을 제시하였다. 뿐만 아니라 성과산정 소프트웨어의 개발을 위해 망조정 및 추정 이론 등을 정립하였으며 정립된 이론을 기초로 성과산정 소프트웨어에 대한 기본 설계를 수행하였다. 관리시스템 개발을 위해서는 사용자의 요구기능을 분석한 후 관리시스템의 아키텍처를 정의하여 시스템 설계의 기초를 마련하였다. 본 연구의 성과물은 향후 구축될 통합기준점 상시관리체계에 유용한 정보로 활용될 계획이다.

감사의 글

본 연구는 국토해양부 첨단도시기술개발사업 - 지능형국토정보기술혁신 사업과제의 연구비지원(07국토정보C02)에 의해 수행되었습니다.