

산업자원부 통계시스템 ISTANS 구축 사례

장석인¹ · 김태식² · 이동희³

요 약

통계는 한 나라의 경제, 사회, 산업의 변화를 분석하고 미래를 예측하는 데 기초가 되는 핵심적인 국가 인프라이다. 국가경제와 국민생활을 좌우하는 통계가 이렇게 기준 없이 흔들린다면 정책부실을 초래할 수밖에 없다. 특히 어떤 문제는 실상을 제대로 보여주는 통계만 있어도 즉시 해결책이 나올 정도로 적용방법에 따라 통계의 가치는 무한하다.

산업자원부의 ISTANS(Industrial Statistics Analysis System, 산업통계분석시스템)는 국가의 주력 기간산업에 대한 체계적인 통계 데이터베이스를 마련하는 것을 목적으로 개발된 것이다. 이를 위하여 산업별로 다양하고 방대한 기초통계를 수집해 일원화하고, 이들 통계를 다시 웹 기반 아래서 분석, 활용할 수 있는 시스템을 개발하였다. 본 연구에서는 산업자원부의 ISTANS를 사례로 하여 통계자료의 통합을 위한 과정에 대한 이해와 이를 위한 분석 시스템의 구축과정을 살펴보고 이들 시스템의 다른 영역으로의 확장 가능성을 살펴보도록 한다.

주요용어 : 웹기반 통계분석, 통계 데이터베이스.

¹130-742 서울시 동대문구 청량리동, 산업연구원 산업혁신팀 팀장. E-mail : sichang@kiet.re.kr

²143-847 (발표자) 서울시 광진구 능동, (주)아하넷 솔루션사업부 차장. E-mail : ilovyou@ahanet.co.kr

³136-701 서울시 성북구 안암동, 고려대학교 통계학과 연구조교수. E-mail : ld0351@korea.ac.kr