

08 과학기술통계서비스



글 _ 신수미 선임연구원 · NTIS서비스개발팀 · sumi@kisti.re.kr



1. 과학기술통계서비스 개요

과학기술통계는 과학기술과 경제·사회·환경과의 관계, 과학기술의 목표달성 정도, 과학기술 활동 자체에 대한 이해를 위한 중요한 정보로 국가 과학기술정책 수립 및 민간 부문 과학기술 전략 결정에 중요한 기초자료가 되고 있으며, 이에 따라 세계 각국에서는 과학기술 통계 작성 및 지표개발에 대한 관심이 높다.

이러한 관심과 중요성에도 불구하고 우리나라에서는 과학기술분야 주요 통계가 부처별, 기관별로 분산 관리되고 있어 자료 활용이 제한적이며 사회·경제적 요구를 만족시키지 못하고 있는 실정이었다. 과학기술통계서비스는 이러한 문제를 해결하고 과학기술현황 이해도 제고를 목적으로 국내외 과학기술관련 통계를 체계적으로 정리하여 제공하는 서비스이다.

과학기술통계서비스는 OECD에서 발표하는 MSTI (Main Science and Technology Indicator)를 포함하여 국내 각 부처에서 발표한 과학기술연구 개발 활동조사보고서, 이공계인력 육성·활용과 처우 등에 대한 실태조사, 여성과학기술인력실태 조사보고서, IMD세계경쟁력 연감분석 등에서 선정된 주요 170여 지표를 제공한다.

2. 주요지표 소개

지표체계는 과학기술투자, 과학기술성과, 과학기술

인력 및 경제사회 부문으로 나누고 이를 다시 세분류한 것을 그대로 적용하였다. 분류별 주요통계 및 지표는 다음과 같다.

- 과학기술투자

총 연구개발비, 기업연구개발비, 정부연구개발투자 현황 등 과학기술 발전을 위한 각 분야 투자에 대한 지표 중심으로 구성되어 있다.
- 과학기술인력

연구개발 인력, 과학기술인력양성, 이공계 인력 수급전망, 여성과학기술인력 현황 등 과학기술 분야 인력의 교육단계부터 활동단계까지 다양한 지표로 구성되어 있다.
- 과학기술성과

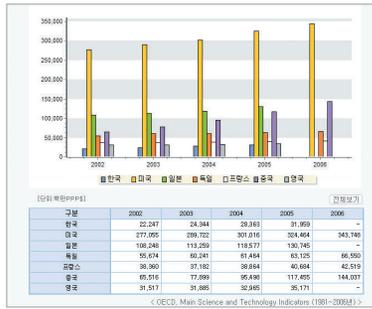
논문, 특허, 기술무역, 하이테크산업, IMD국가 경쟁력 평가, 세계대학순위 등 과학기술활동을 통해 달성한 객관적인 성과에 대한 통계로 구성되어 있다.



〈그림 1〉 과학기술통계서비스



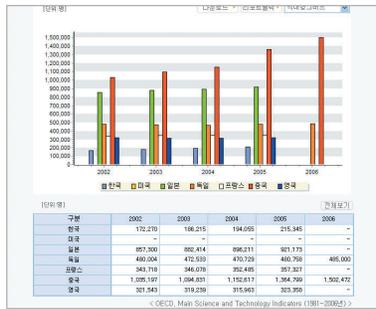
〈그림 2〉 총연구개발비



〈그림 3〉 총연구개발비 국제비교



〈그림 4〉 총연구개발인력



〈그림 5〉 총연구개발인력 국제비교



〈그림 6〉 국제경쟁력



〈그림 7〉 GDP 국제비교

● 경제사회
과학기술통계의 활용은 국가 경제활동 전반에 대한 이해를 기반으로 하는데 이를 위해 국가 경제사회 활동에 대한 통계를 구성하여 서비스한다.

3. 기대효과

과학기술통계서비스는 국내외 통계자료를 체계적으로 정리제공 함으로써 통계자료를 원하는 이용자가 쉽게 접근하여 원하는 정보를 활용할 수 있도록 과학기술통계에 대한 대국민 서비스체제를

강화하였다. 과학기술통계서비스를 통해 시간 부차별로 산재한 각 시스템에 별도로 접속해야 하는 불편을 해소하고, 원하는 통계를 하나의 시스템에서 활용할 수 있게 되었으며, 국내외 과학기술 현황에 대한 대국민 인식 제고에 도움을 줄 것으로 기대된다.

향후 과학기술통계서비스는 개인화 기능을 보강하여 사용자 중심의 One-Stop서비스가 될 수 있도록 보강하고, 국제비교 통계를 확충하여 국내외 과학기술현황 이해제고에 기여할 수 있도록 발전시킬 계획이다.