



국가연구개발(R&D)정보의 모든 것, NTIS

국가과학기술지식 정보서비스

(National Science & Technology Information Service, NTIS)는 정부

R&D예산으로 수행하는 국가연구개발 현황을 종합적으로 볼 수 있는 국가R&D정보 지식포털이다. 어느 부처에서 어떤 사업을 진행하고 있는지, 누가 어떤 연구를 하는지 등 부처별로 진행되던 연구를 통합적으로 한 곳에서 관리해 연구투명성과 생산성을 높이기 위하여 2006년 시작된 프로젝트이다. 2008년 3월 대국민서비스를 시작하여 올해로 서비스 10주년을 맞이한 NTIS에서는 국가R&D 기획부터 성과평가까지 R&D 전주기 정보를 한눈에 살펴볼 수 있다. 본고에서는 NTIS에서 제공하는 다양한 정보와 서비스를 살펴보고 NTIS 주요 성과에 대해 소개한다.



1. R&D정보의 모든 것, NTIS

1.1 국가R&D정보 개방

국가R&D정보는 전 부처에서 NTIS를 통해 국가R&D정보를 공동 활용하고 서비스 하기 위해 제정한 표준정보로 과제, 성과, 참여인력, 평가위원, 연구시설·장비 등 435개 항목으로 구성되어 있다. NTIS는 개인정보, 보안과제 등 보안유지가 필요한 정보를 제외한 339개 항목을 개방하고 있으며 개방률은 약 78%에 달한다.

NTIS 국가R&D정보 개방서비스는 누구나 궁금한 정보를 검색하고 그 결과를 내려받아 활용할 수 있도록 2017년 4월 본격 개시되었다. 부처·청 등 국가R&D 사업을 관장하고 있는 기관담당자들 중심으로 개방되었던 국가R&D정보를 국민 누구나 활용할 수 있게 되어 정보 불균형 문제 해소와 국민들의 알 권리 증진에 기여하고 있다.

현재, 한국연구재단, 정보통신기술진흥센터, 한국산업기술평가관리원 등 17개 부처·청 대표전문기관과 정보연계체계를 구축하여 국가R&D정보를 수집하고 있으며, 논문, 특허 보고서

등 9대 성과물전담기관으로부터 국가R&D 성과(물)정보를 수집하고 있다.

2018년 10월 기준, 국가R&D정보는 총 591만건에 달한다. 연구과제정보 69.7만 건, 참여인력 18.6만 건, 평가위원 3.6만 건, 연구성과 488.8만 건, 연구시설·장비 10.4만 건 등 방대한 국가R&D정보를 검색을 통해 조회하고 검색한 결과를 다운로드받아 국가R&D정보를 분석할 수 있으며, 이를 통해 데이터 기반정책 및 연구 등에 활용할 수 있다.

표 1 국가연구개발정보표준(2018.9.27.)

구분	내용	항목수	개방항목수
과제	관련사업, 연구목표, 연구내용요약, 한글·영문키워드 등	160	113
성과	논문, 학술대회, 사업화, 특허 등	168	165
참여인력	논문실적, 자격사항, 지식재산권 등	39	11
평가위원	소속, 지역서, 훈포장 등	11	-
연구 시설·장비	장비명, 모델, 제작사, 취득정보 등	57	50
합계		435	339



1.5 NTIS 정보활용경진대회

국가과학기술 정보를 활용한 서비스 아이디어를 제안하는 공모전인 NTIS 정보활용경진대회는 관심있는 국민 누구나 참여할 수 있으며 수상자에게는 상금과 함께 과학기술정보통신부 장관상이 주어진다. 정보활용경진대회는 보다 많은 사람들이 NTIS를 알게 되고, 활용할 수 있는 기회가 될 뿐 아니라, 대회를 통해 수집된 다양하고 창의적인 아이디어가 NTIS 서비스 개선에도 활용되는 선순환을 만들어내고 있다.

2. NTIS 주요성과 및 발전방향

2.1 과학기술 지식정보 콘텐츠 개방 확대


NTIS는 보다 다양하고 수준 높은 콘텐츠를 제공하기 위해 국가R&D정보와 함께 유관서비스와 연계를 강화하여 과학기술 지식정보 콘텐츠를 확대 구축하였다. 공공기관에서 수행되고 있는 R&D정보, 해외에서 수행되고 있는 R&D정보와 함께 연구개발 사업 수행을 위해 필요한 정책동향 정보까지 제공한다. 또한 국가R&D 연구 성과로 창출된 논문, 특허 정보 뿐만 아니라 NDSL(National Digital Science Library)

과 연계를 통하여 국내외 논문 및 특허까지 확대 제공해 NTIS에서 한눈에 모든 과학기술 정보를 확인할 수 있다. 국가R&D정보 외에 추가적으로 NTIS를 통해 제공되는 정보는 공공R&D정보 약 3천 건, 해외R&D정보 약 8만 건, 정책동향 정보 약 2.8만 건, 국내·외 논문 약 8,963만건, 국내·외 특허 약 3,706만 건, 연구보고서 약 3.5만 건 등 1억 3천만 건에 이른다.

2.2 개발도상국의 과학기술혁신을 견인

국가 주도로 과학과 산업을 발전시키려는 개발도상국 사이에서는 세계 최초의 국가R&D정보 포털인 NTIS를 벤치마킹하려는 나라들이 많다. NTIS는 2013년부터 국제협력을 통하여 각 나라의 현지 상황에 맞는 맞춤형 컨설팅과 현지 인력 양성 교육을 통해 개발도상국의 과학기술 역량을 높여주는 데 기여하고 있다. 2018년에는 NTIS 기술과 노하우를 기반으로 코스타리카 과학기술정보시스템(SINCYT)이 시범 구축되었으며 현지에서 8월부터 시범서비스 중에 있다.

2.3 NTIS 발전방향

NTIS는 연구개발활동에 필요한 모든 정보를 연구자 뿐만 아니라 정부부처, 과제관리전문기관, 일반인, 기업인 등 다양한 이용자와 함께 소통하고 협력하여 서비스를 발전시켜 나가고 있다. 이용자 간담회를 통해 현장의 의견과 요구사항들을 수렴하여 서비스 개편에 반영하는 한편 4차 산업혁명시대를 맞이하여, 인공지능기술 등을 통해 지능형 정보서비스로의 도약을 준비하고 있다. 

참고/문헌

- [1] 국가연구개발정보표준 고시 일부 개정안(과학기술정보통신부 고시 제2018-59호, 2018.9.27.).
- [2] 국가과학기술지식정보서비스, <http://www.ntis.go.kr>.
- [3] NDSL, <http://www.ndsl.kr>.