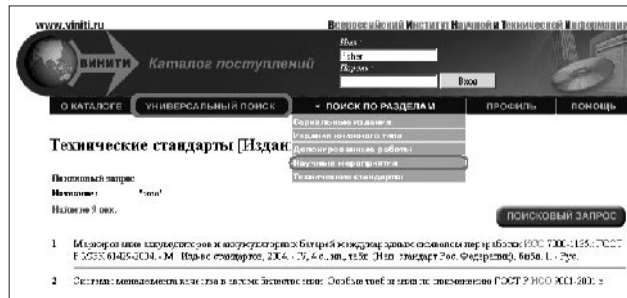


# VINITI

## 러시아연방과학기술정보연구소

(All-Russian Scientific and Technical Information Institute of Russian Academy of Sciences)

글\_ 박한철 · 대외협력과 · hcpark@kisti.re.kr



### VINITI는 어떤 기관인가?

러시아 및 CIS 지역 내 선도연구소인 VINITI는 1952년 이래 과학기술정보의 보급에 주력해왔으며 러시아내 과학정보를 담당하는 국가정보센터로서 최고의 문서정보를 소장하고 있다. VINITI의 주요 임무는 러시아의 과학자들 및 전문가들에게 수집된 세계 과학기술 정보를 초록 및 DB 형태로 제공하고 이를 이용한 새로운 연구개발 활동을 지원하는 것이다. 현재 VINITI는 러시아 과학원 산하기관으로 주요 연구 활동은 다음과 같다.

- 다양한 자연과학 및 기술분야의 거대 데이터의 분석연구
- 100개국 60개 언어로 수집된 정보를 간행물과 DB 구축을 통한 온라인 정보제공
- 광범위한 정보상품 및 서비스 제공을 위한 자동서비스 기술의 개발
- 데이터 검색용 신기술 개발
- 과학기술분야 발간물의 수집 및 보관

### 가) VINITI의 정보서비스 현황

매년 VINITI는 세계 100여개 국가로부터 약 66여개 언어로 된 과학기술 관련 정보를 수집한다. 이렇게 수집된 자료들을 이용하여 종이나 전자매체 형태의 동향지 및 간행물을 발간하고 이를 연구개발 기초 자료로 활용하도록 지원하고 있다.

VINITI가 수집하고 가공하여 제공하는 과학기술분야 주제의 다양성과 조화는 세계 최고의 수준이다. 또한 VINITI가 가공하는 자료들은 간행물, 회의자료, 책자, 특허자료, 외국논문 등이며 매년 약 1백만 건 이상의 자료들이 추가되어 진다. 가공된 자료들은 영어 50%, 러시아어 30%, 독어 7%, 일본어 5%, 프랑스어 3%, 기타언어 5%로 번역되어 배포된다.

### 1. 간행물 서비스

VINITI는 건설, 농공학, 의학분야를 제외한 과학, 기술 전 분야의 정보자료를 발간하고 있으며 주요 간행물로는 초록 저널이 있으며 러시아 에너지문제 해결을 위한 에너지 절감관련 초록 및 다양한 분야의 간행물을 발간하여 러시아 과학기술 정책입안자 및 연구개발 종사자들의 정책결정 및 연구 수행을 위한 기초 자료로 활용하고 있다.



### ① VINITI 초록저널

VINITI가 1952년부터 발간한 대표적 초록집으로 매년 약 백만 건 이상의 자료를 수록하고 있으며 그 중 30%가 러시아로부터 수집된 것이다. 모든 초록은 2주 단위로 발간되는 화학분야를 제외하고는 매월 발간된다. 모든 초록은 연도, 번호, 작가, 주제, 특허, 소스인덱스 등이 포함된다. 초록 저널은 210개 분야 24권으로 구성되어 있다.

- Automation and Radioelectronics.
- Astronomy. Physics.
- Biology, Medicine and Biotechnology.
- Geography. Geophysics.
- Geology. Mining.
- Mathematics, Informatics.
- Mechanical Engineering.
- Metallurgy. Mechanics.
- Environment Protection and Natural Resources Reproduction.
- Transport.
- Chemistry and Chemical Technology.
- Economics.
- Electrical Engineering and Power Engineering.



### ② 분야별 "에너지 절약" 정보초록

1996년부터 발간된 "에너지 절약" 초록은 연료 및 에너지 절약을 위한 각종 데이터를 제공한다. 이 데이터는 정부의 의사결정 지원, 가이드라인 제시, 에너지 생산, 물류 그리고 국가경제 분야에 사용되어진다. 에너지 절약 정보초록은 연간 12개 분야에서 발간물과 전자매체로 동시에 제작된다.

- energy saving in energy production, distribution and use;
- energy saving in transport;
- energy saving in machine industry;
- energy saving in electrical engineer;
- energy saving in metallurgy;
- energy saving in mining and extractive industry;
- energy saving in oil and gas industry;
- energy saving in chemical industry;
- energy saving in food and light industry;
- energy saving in wood-working and wood-pulp and paper industry;
- environment protection; fuel and energy industry economics.



### ③ 최신동향 속보

VINITI는 1996년부터 "Russian Research Journals Review"라는 타이틀로 천문, 경제, 지질학, 자동화 등 주제 분야의 속보를 출판하고 있으며 1997년에서 1998년에는 과학, 기술의 다른 분야의 정보도 수록하고 있다.

CD-ROM이나 디스켓의 형태와 프린트형태로 출판되고 각 권 호에는 러시아에서 출판된 주제 분야 저널의 논문제목과 목차리스트가 수록된다. 러시아에서 출판된 저명한 전문과학 저널 약 800종의 목차를 볼 수 있다. 구독자는 원하는 자료의 사본을 얻을 수 있고 원하는 형태와 유형으로 24기간, 또는 10일내에 받을 수 있다.

#### ④기타 간행물

간행물 명	수록내용
익스프레스 정보지	세계 각국의 과학기술 문헌 중 핵심내용을 초록형태로 제작하며 정보과학, 항공산업, 기계, 환경보호 등 10개 분야 핵심정보 수록
과학기술정보지	Series 1. 정보서비스 기관 및 방법 Series 2. 정보처리 및 시스템
과학간행물 초록인덱스	VINITI와 CIS지역 정보기관들이 보유하고 있는 과학기술 관련 정보자원 현황
국제심포지엄, 미팅, 회의, 전시회 정보지	세계 각국의 과학기술 관련 현재 및 미래의 주요 이벤트
연방정부 프로그램정보	러시아 연방정부 지원프로그램 및 전문가 의견, 지원프로그램 문제점 분석 및 대안제시
VINITI 발간문 팸플렛	VINITI 정보서비스와 간행물 정보

#### 나) 데이터베이스의 제작 및 유통

러시아 과학기술 정보 최대생산기관인 VINITI는 매년 260개 데이터베이스에 약 1백 3십만 종의 자료를 추가하고 있다. VINITI는 과학기술 연속간행물, 책자, 문서, 회의자료, 논문, 특허, 규격문서 등의 원문으로부터 추출된 정보를 가공하여 분야별 전문 DB를 제작하여 러시아 과학자 및 엔지니어들의 기초연구 개발을 지원하고 있다.

##### ① 문헌DB

VINITI의 “VINITI Abstracts DB”는 러시아 및 CIS 지역 최대의 과학기술 전문정보 DB이다. 1981년 이래 수집된 약 1,500만 건 이상의 STI 원문 자료를 바탕으로 제작하고 있으며 1년에 약 백만 건 이상을 DB로 구축하고 그 중 약 30%가 러시아 지역 내에서 수집된 자료들이다. 모든 DB들은 월별로 개정되고 있다.

구분코드	제작년도	주제분야	구분코드	제작년도	주제분야
AB	1981	TOMATION AND RADIOELECTRONICS	IN	1982	INFORMATICS.
AC	1989	ASTRONOMY	MH	1981	MECHANICAL ENGINEERING
BI	1981	BIOLOGY	MX	1985	MECHANICS
CH	1981	CHEMISTRY	LR	1991	MEDICAL PLANTS.
EL	1981	ELECTRICAL ENGINEERING	GD	1981	MINING
EN	1981	ENERGETICS	MT	1981	METALLURGY
OC	1981	ENVIRONMENT PROTECTION AND NATURAL RESOURCES REPRODUCTION.	FB	1982	PHYSICO-CHEMICAL BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY
GE	1990	GENETICS	FI	1983	PHYSICS
GG	1991	GEOGRAPHY	IP	1988	PUBLISHING AND PRINTING.
GL	1985	GEOLOGY	SP	1994	SUPERCONDUCTIVITY (is on database Physics)
GF	1986	GEOPHYSICS	TR	1984	TRANSPORT
EK	1985	INDUSTRY ECONOMICS	CB	1981	WELDING.

(VINITI 문헌DB 유형)

##### ② 기타 DB

DB	주제분야
Factual DB	-화학화합물 구조 DB(6백만 건 이상의 구조 포함) -거대고리화합물과 혼합물DB
Medical herbs	-의학용 약초DB(250종의 약초, 450개 채집본, 400개 이상 초록)
Electronic Abstract Journal	-VINITI 초록의 전자형태(수학분야 제외)

#### 다) 정보서비스

##### ① 원문복사 서비스

VINITI는 세계 100여 개국으로부터 60여개 언어로 된 과학기술 관련 정보를 수집하고 있다. 정기간행물, 모노그래프, 연감, 미팅, 회의, 세미나 및 컨벤션 자료, 연구보고서 등이 주요 수집대상이며 수집된 자료는 러시아 과학기술 경

쟁력 제고를 위한 다양한 연구 활동을 위해 제공되고 있다.

문헌정보제공은 VINITI 출판소 내 과학기술정보보급센터(CIONT: Center of Information Provision of Science and Technology)에서 제공하며 VINITI의 주요 문헌파일에 축적되는 1차적인 과학문헌정보의 원문을 제공해 준다.

### ② 인력개발 서비스

정보전문가를 정보기관에서 과학 또는 생산 분야 정보활동에 종사하고 있는 실무자와 정보활동의 수단과 방법을 연구하는 연구전문가로 나누어서 세미나, 각종회의 및 회합을 열어서 자질을 향상시키며 강습회를 통해서 교육시키는 역할을 지속적으로 확대하고 있다.

### ③ 정보검색 시스템(2개 국어)

검색은 러시아어나 영어로 가능하고 검색결과도 러시아어나 영어로 나타난다. VINITI RETRANS System에 의해 자동적으로 번역된다.

## VINITI의 발전방향은?

1990년 초반 구소련의 해체이후 러시아 정부의 과학기술 부문에 대한 투자가 급속히 감소함에 따라 거의 모든 연구소들이 그동안 누려왔던 연방정부의 안정적인 재정지원에서 벗어나 어려움을 겪게 되었다. 이로 인해 연구소들은 대규모 자본이 투입되는 기초연구 및 개발, 공공지원 프로젝트 등을 우선순위에서 삭제하고 재정적 자생력 확보에 전념하게 된다.

이런 과정이 과거 10년 넘게 지속되면서 러시아는 상당한 자부심으로 국가 기초개발 연구에 전념해오던 과학기술 전문 인력들이 안정적 재정지원을 찾아 미국이나 일본, 유럽 등 타 연구소로 이직하고 또한, 그들이 보유하고 있던 세계 최고수준의 기초과학 기술의 유출과 더불어 과거 수십 년간 쌓아온 연구개발 기반이 단기간에 파괴될 수 있다는 위기감에 봉착하게 된다.

이러한 위기감속에서 러시아 정부는 국가 R&D 및 과학기술 지원 우선순위 선정 및 연방정부 지원 프로그램의 효과적 메커니즘 개발에 관한 과학기술 혁신정책을 2002년에서 2003년에 걸쳐 수립하였다. 이 정책의 수립을 통해 연방정부는 공공분야에 대한 기여도가 높은 과학기술 인프라를 집중 지원하고 이를 통해 상업화를 유도하는 방식을 채택했다.

1952년 설립 이래 약 53년간 러시아연방 과학기술분야 최고연구소로서 명성을 유지해오던 VINITI도 이러한 변화의 물결 속에서 기존의 과학기술 문헌 수집 및 초록DB 제작, 보급 위주의 정보센터 기능에서 벗어나 국가 과학기술 혁신을 주도하는 선도 연구소로 기능을 확대하고 있다.

VINITI가 현재 추진하는 핵심사업은 과학기술 정보자원의 디지털화를 통한 정보 확산인프라 구축 및 확대, 연구개발 성과의 생산기술화를 통한 과학기술 분야의 경제발전 기여도 제고, 국내 보유 기술의 상업화를 통한 국내 산업기반 확충 등 과학기술의 경제적 효율성을 높이는데 주력하고 있다.

또한, UNDP, UNESCO, GATT등 다양한 국제기구와 협력활동을 강화하고 2005년에는 세계 40여개 과학기술 정보 관련기관들이 참가하는 세계과학기술정보위원회(ICSTI) 총회를 러시아에 유치하여 개최함으로써 세계속의 과학기술 전문정보연구소로 거듭나기 위해 노력하고 있다. 