# INIST
# 프랑스 과학기술정보연구소
(The Institute for Scientific and Technical Information)

글 _ 박 한 철 · 대외협력과 · hcpark@kisti.re.kr

## INIST는 어떤 기관인가?

INIST(The Institute for Scientific and Technical Information)는 프랑스국립과학연구센터(the French National Center for Scientific Research:CNRS) 산하 정보서비스 전문 연구소로 1939년 CNRS의 원문복사 서비스센터로 태동하여 1988년 프랑스 낭시에 본사를 둔 현재의 INIST로 설립되었다. 유럽지역 내 과기분야 선도연구소로 STI 첨단정보를 공공기관, 학계 그리고 사회경제 분야의 다양한 고객들에게 제공하고 있으며 첨단 커뮤니케이션 기술을 통해 모든 제반 정보서비스를 인터넷을 통해 프랑스 지역뿐만 아니라 다국어로 제작되어진 약 1,700만 건 이상의 DB를 세계 각국에 제공하고 있다. 2004년 기준 총 예산은 약 350억 정도이며 직원은 290명이다.

### 1) 정보자료 수집

INIST는 전 세계 과학기술분야의 관련 자료를 수집하고 있으며 특히, 국가적으로 R&D 활동이 활발한 지역의 자료를 집중적으로 확보하고 있다. 수집된 자료에 대한 원문복사를 제공하고 있으며 현재 연간 700,000건의 자료를 6,000여명의 국내외 고객들에게 제공하고 있다.

〈INIST 정보자료 수집현황〉

| 구 분 | 소장자료 | 자 료 특 징 |
|---|---|---|
| 과학기술 저널 | 8,700종 | 과학기술 첨단 연구 국가들 위주 |
| 과학기술 리포트 | 75,000종 | 민간, 공공 연구소 연구 보고소 |
| 회 의 자 료 | 115,000건 | 국내 · 외 관련 회의자료 |
| 박사학위논문 | 125,000건 | 1985년 이후 박사논문 |
| 책 자 | 10,000권 | 자료관 소장 |

INIST의 정보 수집은 도서구입, 가공 그리고 확산의 3단계로 구분된다. 도서구입 단계는 도서구입위원회에서 매년 CNRS 과학부와 INIST 내부전문가, 그리고 외부전문가들이 제출한 평가결과를 심의하여 신규도서의 구독, 개정 그리고 취소에 관한 결정을 내린다. 도서의 가공은 체크인, 캐털로깅, 분석의 절차를 거쳐 효율적인 보관 및 확산을 위한 표준양식으로 처리되어 진다.
또한 INIST는 유럽의 회색문헌을 수록한 데이터베이스인 "SIGLE"의 책임기관이다. EC위원회에서는 회색문헌의 수집, 서지관리, 액세스 문제를 해결하기 위하여 1981년 "SIGLE"을 창설했다. 이의 주목적은 문헌에의 액세스를 제공하고, 이에 따라 EC 지역 내의 중요한 국립 정보공급센터에 의해 제공되는 자원을 결합시킴으로써 서지적 망라성을 개선하는데 있다.

## 2) 데이터베이스의 제작 및 유통

INIST는 또한 과학 · 기술분야의 핵심정보를 망라하는 두 가지(PASCAL, FRANCIS) 데이터베이스를 제작하여 프랑스의 과학기술 경쟁력 강화에 기여하고 있다.

### ① PASCAL

PASCAL은 과학기술 및 의학분야 특히 유럽지역(약 45% 이상)의 핵심정보 약 1,500만 건을 1973년부터 수록하고 있는 다분야, 다중언어 데이터베이스이다. 1995년 이후 제작 DB에는 저자초록이 80% 이상 제작되었는데 이는 연구결과물과의 연동성을 향상시켰다. Online information services, Connect Sciences portal 그리고 CD-ROM을 통해 접속이 가능하며 과학기술 관련 다양한 분야를 수록하고 있어 특정 DB에 포함되지 않거나 몇 개의 다중분야 사이의 인터페이스 상 주제관련 논문 검색에 특히 효과적이다.

### ② FRANCIS

FRANCIS는 인문, 사회과학분야의 전문 DB이다. 1972년부터 컴퓨터 가독형태로 제작되어 현재 인문사회과학분야 약 2백5십만 건의 첨단정보로 구성되어 있으며 서지정보 이외 약 80%정도가 초록을 포함하고 있다. 19개 학문분야의 서지정보를 수록하고 있으며 연간 약 8만여 건 이상이 추가되고 있다.

〈PASCAL DB 구성〉

| | | |
|---|---|---|
| 분야별 | Biological Sciences | 22% |
| | Science of the Universe | 7% |
| | Engineering Sciences | 17% |
| | Chemical Sciences | 5% |
| | Physical Sciences | 15% |
| | Science and Technology | 3% |
| | Medical Sciences | 31% |
| 종류별 | Journal Articles | 88% |
| | Proceedings | 9% |
| | Dissertations, books, patents, reports | 3% |
| 언어별 | English | 76% |
| | French | 9% |
| | Russian | 6% |
| | German | 5% |
| | Other(Spanish, Italian, Japanese, Polish, etc) | 4% |

〈FRANCIS DB 구성〉

| | | |
|---|---|---|
| 지역별 | Western Europe | 39% |
| | France | 28% |
| | United-States | 17% |
| | Japan | 1% |
| | Eastern Europe | 4% |
| | Other | 11% |
| 종류별 | Journal Articles | 79% |
| | Books | 9% |
| | Proceedings, Reports, Dissertations, Catalogs | 7% |
| | Other | 11% |
| 언어별 | English | 41% |
| | French | 31% |
| | Russian | 11% |
| | German | 5% |
| | Spanish | 4% |
| | Other | 11% |

## 3) 과학기술 정보서비스

최신 과학기술정보의 신속한 수집 및 분석과 이를 활용한 제품개발 및 시장진출을 지원하기 위해 INIST는 중소기업 및 관련분야 연구개발 담당자들을 대상으로 다양한 형태의 정보서비스를 제공하고 있다.

### ① 주제조사

INIST의 정보전문가들이 특정기술 및 주제에 대한 최신정보, 관련초록 및 웹사이트 그리고 추가정보(특허, 연구프로그램 등)를 고객의 요구에 따라 제공한다. 또한, 인용문서에 대한 원문복사 요청, 기타분석(저자 리스트, 기관, 저널 등) 등의 정보서비스도 추가로 요청할 수 있다.

INIST 정보서비스 홈페이지 ▲
http://connectsciences.inist.fr/services/accueil/accueil_invite.php

### ② 통계분석

혁신기술, 연구분야 또는 연구환경(연구원, 참가자, 공동연구 프로젝트, 국가별 생산성 등)에 관한 정보를 수집하고 연구 분야의 국가별 생산성을 보여주는 도수분포도, 분야별, 국가별 저자 리스트, 그리고 분야별 기관 리스트 등에 관한 분석자료를 FRANCIS와 PASCAL DB를 활용한 통계 자료와 함께 제공한다. 또한, 동일분야 특허소유자 및 기관정보도 제공한다.

### ③ 인터넷 모니터링

주어진 특정주제에 관해 정보전문가가 정보출처(웹사이트, 페이지 등)를 선정하여 모니터링을 실시하고 여기에서 도출된 정보를 사용하여 DB를 제작한다. 사전 입력된 키워드나 문장을 이용하여 웹 페이지나 정보출처에 대한 이상유무가 확인 가능하도록 하고 이에 대한 결과보고서를 고객들에게 통지한다.

### ④ 정보교육 프로그램 운영

INIST는 과학기술정보의 수집부터 가공, 확산에 이르기까지 전 과정에 대해 HTML로 웹페이지 제작, PASCAL과 FRANCIS 데이터베이스 검색 기법, 인터넷을 활용한 정보검색 등과 같은 다양한 교육프로그램을 제공하고 있다.
또한, 고객들의 요구에 따라 맞춤교육을 실시하고 있으며 모든 교육은 과학기술 정보전문가들로 구성된 강사진들이 실시한다. 또한, INIST는 최신 과학기술 정보 동향에 대한 상시적인 지원을 위해 e-learning 플랫폼을 구축하고 있다. 이 신규서비스는 고객들이 자신의 일정에 맞춰서 새로운 소프트웨어, 정보검색, 커뮤니케이션 기술에 관한 최신 지식을 습득할 수 있도록 지원하고 있다.

### ⑤ 멀티미디어서비스

프랑스어 뉴스레터 제작, 국제회의 및 워크샵 등을 프랑스어권에 홍보할 필요가 있을 때 INIST는 멀티미디어 홍보물의 제작에 관련된 그래픽과 편집디자인, 디지털 뉴스레터 호스팅 및 라우팅 제공, 미니 웹 사이트 제공 등을 포함한 전반적인 정보서비스를 제공한다.

〈디지털뉴스레터 및 멀티미디어〉

| 구 분 | 종 류 | 세 부 내 용 |
|---|---|---|
| 디지털 뉴스레터 | BIO | 프랑스국가과학센터(CNRS) 생명과학부 잡지 |
| | InterEst | 파리지역 내 CNRS 부서별 뉴스레터 |
| | Internet Actu Nouvelle Generation | INIST와 FING(New Generation Internet f |
| | Lumiere | Opticsvalley의 발행하는 광학 및 사진잡지 |
| | Captain Doc | INIST가 발행하는 월간 온라인 문서정보 뉴스레터 |
| 멀티미디어 | INSERM | 건강 및 교육정보에 관한 다양한 웹사이트 |
| | Internet.gouv.fr | 프랑스 정부에 관한 멀티미디어 정보 |

### ⑥ 원문복사서비스

과학기술정보 확산 서비스의 일환으로 INIST는 자체 및 협력기관 소장 STI 정보자료에 대한 원문복사 서비스를 제공하고 있다. 현재 매일 약 3,000건의 주문을 접수해서 매년 700,000건의 원문을 6,000여명의 국내외 고객들에게 제공하고 있으며 첨단화된 정보서비스 시스템은 주문된 건수 대비 약 95% 이상의 응답률을 자랑하고 있다. 원문복사 신청은 48시간 내 ARIEL 시스템이나 3~5일내 우편으로 제공되는 Standard Service, 24시간 내 제공하는 Express Service 그리고 자체 소장 자료를 2시간 내 제공하는 Fax Service로 나누어진다.

## INIST의 발전방향은?

유럽지역 내 과학기술분야 전문연구소인 INIST는 EC 지역 내 최고의 연구소로 거듭나기 위해 다양한 발전전략을 추진하고 있다. 프랑스 지방정부와의 다양한 공동연구 프로그램 추진 및 참가를 통해 지역발전에 직접적으로 기여하는 연구소 이미지를 창출하고 외부적으로는 국내외 과학기술분야 관련 연구소들과 파트너쉽 강화를 통해 정보의 생산 및 확산 시너지 효과를 극대화함으로써 국제적 경쟁력 확보에 주력하고 있다. 현재 INIST가 추진하고 있는 주요한 발전프로그램을 살펴보면 다음과 같다.

첫째, 21세기 국가경쟁력의 화두가 되고 있는 생명공학분야의 정보지원 활동을 강화하고 있다. R&D 관련 종사자들이 생명공학분야의 모든 STI 원문 검색이 가능하도록 유럽 지역 내 단일 네트워크 구축을 추진하고 있는 European Molecular Biology Organization(EMBO)의 E-Biosci 프로젝트에 적극적으로 참가함으로써 첨단분야 정보 자원 공유네트워크를 주도하고 있다.

둘째, STI 관련 연구기관들과 정보공유 협력기관 강화를 추진하고 있다. INIST는 자체 생산 DB이외에도 국내외 다른 연구기관들이 생산하거나 구축하고 있는 DB중 정보 니즈가 높은 자원의 수집 및 이의 가공 및 확산을 통해 정보제공자(Information Provider)의 위상을 강화하고 있다. French Health Database(BDSP), the European Grey Literature Database SIGLE(System for information on Grey Literature in Europe), Bibliography of the History of Art(BHA) 등이 대표적인 협력기관들이다.

셋째, 첨단 분야 STI 원문서비스 및 교환에 관한 파트너쉽 구축을 확대하고 있다. 세계 최대의 원문 자료를 확보하고 있는 영국의 BLDSC 뿐만 아니라 분야별 강점을 보유하고 있는 기관들과 개별 협약을 통해 고객들의 정보요구에 신속히 대응하고 있다. French National Library(BnF), the French University Library Network 그리고 Canadian Institute for Scientific and Technical Information(CISTI)등이 대표적인 협력 연구기관들이다.

넷째, INIST 정보서비스 상품의 해외 확산전략이다. 현재 국내외 정보관련 기관들과 협약 체결을 통해 정보서비스 소프트웨어를 연계하거나 검색시스템에 탑재하는 방안을 추진하고 있다. PASCAL Biomed와 PASCAL SciTech 초록 DB를 QWAM System 탑재, PASCAL DB의 TheScientificWorld(TSW) 포털 및 STN International 연계, SilverPlatter Information Inc.와 협력하여 PASCAL SciTech과 FRANCIS 자료발간 등을 추진하고 있다.

1939년 설립 이래 약 70여 년간 유럽지역 내 회색문헌(공개되지 않거나, 수량부족 등으로 구하기 어려운 정보) 전문연구소로서 독보적 지위를 누려온 INIST는 이제 기존의 문헌정보 제공 위주의 전문정보연구소에서 STI 관련 첨단정보의 분석 및 가공을 통한 심층정보의 제공과, 지방 그리고 더 나아가 국가의 과학기술 전략수립의 인프라를 지원하는 첨단 지식정보 연구소로 거듭나기 위한 제2의 변신을 도모하고 있다. 2005년에는 우리 연구원과 발전적 모습의 협력관계 구축을 기대 해본다. KISTI