한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information	보 도 자 료	http://www.kisti.re.kr

2015. 5. 22.(수) 조간(온라인은 5. 21. 12:00)부터 보도해주시기 바랍니다.

대전(본원): 대외협력실 이식 042 - 869 - 0960 / 강동기 0967
서울(분원): 대외협력실 이승혜 02 - 3299 - 6185
문의: 김환민 정보서비스실 책임연구원(02-3299-6143)
신수미 정보서비스실 선임연구원(02-3299-6075)

배포번호 : 2015-15 배포일자 : 2015.05.21.(목)	매수 : 보도자료 2매	배포처 : 대외협력실

NDSL, 정보검색 품질 개선 및 무상 전자원문 제공 확대

- 사용자 친화적인 검색결과 제공 및 분산검색 가능 -
- 엘스비어, RSC 등 해외 전자저널 전자원문 무상 제공 확대 -

□ 한국과학기술정보연구원(원장 한선화, 이하 KISTI)이 5월 20일부터 과학기술정보 검색서비스인 NDSL(http://ndsl.kr)*의 검색 품질을 향상시키고 무료 해외 전자저널 제공을 확대한다.

* NDSL : 논문, 특허, 보고서, 동향, 표준 등 1억 건 이상의 콘텐츠를 제공하는 대표적인 과학기술정보서비스로서, 이용현환은 연간 전자원문 600만회 이상 조회, 1억 이상의 페이지뷰 발생, 일일 평균 1만 3천명 이상이 접속한다.

□ 이번에 진행된 정보검색 품질 개선은 다년간 NDSL을 운영하며 쌓은 노하우를 반영한 것으로, 독자적인 검색랭킹모형을 개발·적용해 사용자의 접근성과 활용도를 높였다.

o 개선 이전에는 검색어가 매칭 중심의 결과를 제공하였다면, 개선 이후에는 과학기술정보 이용자들의 목적에 부합하는 우선순위를 바탕으로 결과를 제공한다. 즉, 새로운 검색 기능은 "인자 예측", "예측 인자"(또는 "표준 정보 검색", "정보 검색 표준") 등과 같이 사용자가 입력하는 키워드의 순서나 입력 키워드의 인접도, 항목별 가중치를 정밀하게 계산하여 활용하는 랭킹모델을 적용함으로써 사용자의 의도에 따른 보다 정확한 검색이 가능하게 되었다.

o 또한 콘텐츠 색인에 분산 병렬처리 기술을 도입함으로써 5천만 건의 논문 콘텐츠 색인 시간을 14일에서 17시간으로 단축하는 등 대용량 데이터 처리 성능을 획기적으로 개선하였으며, 이를 통해 매일 NDSL에 추가로 입수되는 수천 건의 콘텐츠에 대해 입수 즉시 실시간 색인과 검색이 가능하게 되었다.

□ 이와 함께 사이언스(Science), 엘스비어(Elsevier) 등 해외 주요 출판사에서 과거 발간했던 전자저널에 대한 원문 열람 서비스를 대폭 확대했다.

o 기존 스프링거(Springer) 사의 저널 1,018종 200만 여 건에서 앞으로 5개사의 329종 약 148만 건의 저널이 추가된다.

〈NDSL이 무상 제공하는 해외 전자저널〉

출판사	커버리지	종수	건수
RSC(Royale Society of Chemistry)	1841-2007	72종	30만건
IET(Institute of Engineering and Technology)	1872-1993	76종	9만건
AAAS(Science)	1880-1996	1종	24만건
IOP(Institute of Physics)*	1874-2011	61종	38만건
Springer**	1895-1996	1,018종	200만건
Elsevier***	1934-1994	119종	47만건

* Springer, IOP, Elsevier의 경우 서비스 대상자가 일부 제한됨

o 아인슈타인, 맥스웰 등 과학사에 큰 족적을 남긴 19세기 과학 논문부터 후학들의 연구업적이 담긴 최근 논문까지 NDSL에서 무상으로 이용할 수 있는 논문이 대폭 늘어난 것이다.

□ 윤정선 KISTI 과학기술정보센터장은 "국내 연구자들이 효율적으로 정보를 수집·활용할 수 있도록 NDSL을 지속적으로 개선하고 고품질의 콘텐츠를 확충하여 R&D 파트너로서의 역할을 충실히 하겠다"고 밝혔다.(끝)