한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information	보 도 자 료	http://www.kisti.re.kr
배포 즉시 보도 가능합니다.		
대전(본원): 대외협력실 이식 042 - 869 - 0960 / 강동기 0967 문의: 박재원 정보기반실 선임연구원(042-869-1753) 신진섭 정보기반실 선임연구원(1754)		
배포번호 : 2016-1 배포일자 : 2016.01.05.(화)	매수 : 보도자료 3매	배포처 : 대외협력실

KISTI, 국내 최초 디지털 식별자 등록관리 기관으로!

- 국제 표준 식별체계인 '디지털 객체 식별자(DOI)' 등록·유통·관리 역할 맡게 돼 -

- 국제 DOI 재단으로부터 세계 열 번째, 중국, 일본에 이어 아시아 세 번째로 -

□ 한국과학기술정보연구원(원장 한선화, 이하 KISTI)이 국내 최초로 모든 객체에 국제 표준의 디지털 식별자인 DOI를 부여할 수 있게 되었다.

□ 콘텐트에도 한국의 '주민등록번호'처럼 개별 대상을 식별할 수 있는 정보를 부여하는 국제 표준 식별체계인 '디지털 객체 식별자(Digital Object Identifier, 이하 DOI)*'가 있다.

*디지털 객체 식별자(DOI): 객체를 유일하게 식별하는데 사용되는 국제 표준 문자열이다. 문헌을 비롯한 연극영화 등 모든 유무형의 콘텐트뿐만 아니라 콘텐트 안의 표나 이미지 같은 세부 콘텐트에 대해서도 부여할 수 있다. 심지어 동식물과 같은 어떠한 유형의 객체에 대해서도 부여할 수 있는 고유의 식별체계를 갖고 있다. 콘텐트의 인터넷 주소나 위치가 바뀌어도 쉽게 찾을 수 있으며, 기존 식별체계와 충돌하지 않고 유연하게 수용할 수 있다. 인터넷 상의 위치 정보인 URL의 단점으로 꼽히는 데드링크(dead link)를 해결할 수 있는 대안으로서, 2012년 ISO의 새로운 국제표준규격(ISO 26324: 2012, Information and Documentation – Digital Object Identifier System)으로 채택되었다.

□ 2016년 1월 현재 DOI 이름이 부여된 콘텐트가 1억 2천만 건이 넘었으며 매년 16%정도 그 양이 증가하고 있다.

o 특히, 그 중에서도 약 1억 건에 달하는 학술정보에 DOI 이름이 부여되어 출판, 인용 및 이용에 DOI 체계가 표준으로 자리 잡았다.

o 국내 연구결과가 국제적으로 더욱 활용되려면 국내의 모든 학술정보와 데이터가 DOI 체계를 적용하는 것이 바람직하지만 지금까지 국내에 DOI 등록관리기관의 부재로 일부의 콘텐트에 대해서만 DOI 이름을 부여할 수 있었다.

□ '국제 DOI 재단(이하 IDF)'**은 지난 1월 1일 부로 KISTI를 국내 최초의 'DOI 등록관리기관'***으로 승인했다.

**IDF(International DOI Foundation): DOI 관련 기술개발과 DOI 관리 표준화정책 및 DOI 직접 접근 주소 해석을 담당하는 국제 재단으로 1988년에 설립되었다.

***DOI 등록관리기관(DOI Registration Agencies, DOI RA): IDF는 DOI를 직접 부여하거나 관리하지 않고 DOI RA를 지정해(지정 기준: 평가 및 이사회의 만장일치) DOI를 관리하게 한다. DOI RA는 소유한 콘텐츠에 대해 DOI를 기탁해줄 등록자와 기탁된 DOI를 유지·관리하고, 세계 각국의 지정된 RA와 협력·연계하여 보유한 DOI를 유통하는 역할을 수행한다.

o 이제 KISTI는 기존에 DOI가 부여된 국가 R&D 정보와 새롭게 DOI가 부여될 정보 모두를 등록·관리하는 동시에 기존 9개의 국제 공인 DOI 등록관리기관과 협력을 통해 국내외 과학기술정보의 교류 및 유통을 지원할 수 있다.

o 지금까지 KISTI는 세계 최대 DOI 등록관리기관인 CrossRef의 회원으로서 국내 학술논문에 대한 DOI 등록 및 등록 대행 업무를 수행해왔다.

□ 국내에 DOI 등록관리기관이 생김으로써, 아직까지 DOI를 부여받지 못 해 국내외로 유통할 수 없었던 과거 국내 학술정보·국내 특허·국내 기관의 공공 데이터를 국제 유통 플랫폼에 한국 고유의 데이터로 유통 가능해진다.

o 아울러 전 세계 DOI 등록관리기관과의 협력을 통해 원문 위치 정보를 포함한 과학기술 R&D 최신 정보를 국내 이용자들이 직접 접근할 수 있는 기반이 마련된다.

□ 류범종 KISTI 첨단융합본부장은 "다양한 식별체계가 적용된 각양각색의 과학기술 데이터들에 대해 DOI라는 국제 표준 식별 체계를 반영할 수 있어, 국내외 정보 유통 비용 절감은 물론 원활한 과학기술정보 교류를 기대할 수 있다"며 "접근이 용이해짐에 따라 해외의 국내 과학기술정보 활용도 높아지는 동시에 국내 연구자들 역시 전 세계의 주요 과학기술 데이터 활용도 높아질 것"으로 전망했다.

□ 앞으로 KISTI는 DOI 등록관리기관 역할 기구인 'Korea DOI Center'를 운영하여 과학기술데이터를 보유하고 있는 공공기관 및 학술단체, 출판사 등이 적극 참여할 수 있도록 유도할 계획이다.

o 또한 학술논문을 비롯한 특허·연구보고서·연구노트 등의 문서정보와 공공데이터, 과학기술 사실정보에 대해 DOI 등록을 위한 표준 메타 포맷 및 DOI 응용 시스템 등을 개발하는 등 DOI 유통 인프라를 구축할 것이다.(끝)