

 한국농어촌공사	<h1>보 도 자 료</h1> <p>Press Release</p>	 대한민국 대전환 한국판뉴딜
<p>배포 시부터 보도하여 주시기 바랍니다.</p>		
<p>기반사업처 기후변화대응부 최인모부장(061-338-6561) / 제공일: 2021. 3. 3 (2매/참고자료)</p>		

농어촌공사, 수리수문설계시스템(K-HAS) 기능 확장해 민간 개방

- 공사 보유한 수리·수문 분석기법 적용한 시스템, 사용자 편리성 높여
- 2016년 첫 무료개방 이후 사용자 요구사항 반영해 시스템 고도화

- 한국농어촌공사(사장 김인식)는 공사의 수리·수문 전문기술력을 담은 수리수문설계시스템(K-HAS)의 기능을 확장해 민간업체와 학계 등에서 무료로 사용할 수 있도록 홈페이지에 프로그램을 공개했다고 3일 밝혔다.
- 수리수문설계시스템(K-HAS)*은 물관리 전문기관인 공사가 한 세기 이상 축적한 기술을 전산화하여 수리시설 설계를 위한 수문량 분석 및 수리 해석이 가능하도록 구축한 시스템이다.
- 2016년 민간 무료 개방 이후 현재까지 약 400여개의 민간 기업과 학술 단체 등에서 해당 시스템을 사용해 왔으며, 사용자 수는 꾸준히 증가하고 있는 추세다.

* K-HAS (KRC Hydraulics & Hydrology Analysis System) : 한국농어촌공사 수리·수문 분석시스템

분야	활용분야
치수	치수계획 수립을 위한 소하천 유역 홍수량 산정, 저수지 추적 등
이수	관개계획 수립을 위한 유입량, 필요수량 산정, 물수지 분석 등
수리	배수개선 사업지구 내 시설물 능력 검토, 시설물 규모 설정 등

- 이번에 공사는 시스템 환경변화와 사용자의 요구사항 등을 반영해 업무 프로세스를 고도화하고, 기존 테이블 형식의 입력화면을 네트워크 형식의 사용자인터페이스(GUI)로 변환했으며, 트리형 메뉴를 구조화 하여, 모 형태의 입출력 정보를 체계적으로 관리하고 반복 작업을 최소화 할 수 있도록 사용자 편의성을 대폭 개선하였다.

- 기상청 관할 전국 76개 관측소의 일별 기상자료 및 시간별 강우자료를 데이터베이스화 하여 수리시설물 규모결정에 활용되는 확률강우량 산정 과정을 간소화 했으며, 기상자료 통계처리 및 일반/특수 기상분석을 부가기능으로 제공하고 있다.
- 또한, 사용자 정의 기능을 통한 외부자료 입력, 분석조건 변경 등은 기존 설계분야에서 주로 활용되던 공사 프로그램의 적용 범위를 확대 할 수 있는 주요 개선기능이라고 볼 수 있다.
- 더불어 「KRC기술지원닥터」*를 운영해 외부사용자들의 기술적 애로 사항을 우선으로 실시간 해결해 주고 있으며, 매년 사용자교육을 통해 프로그램 활용을 지원하고 있다.

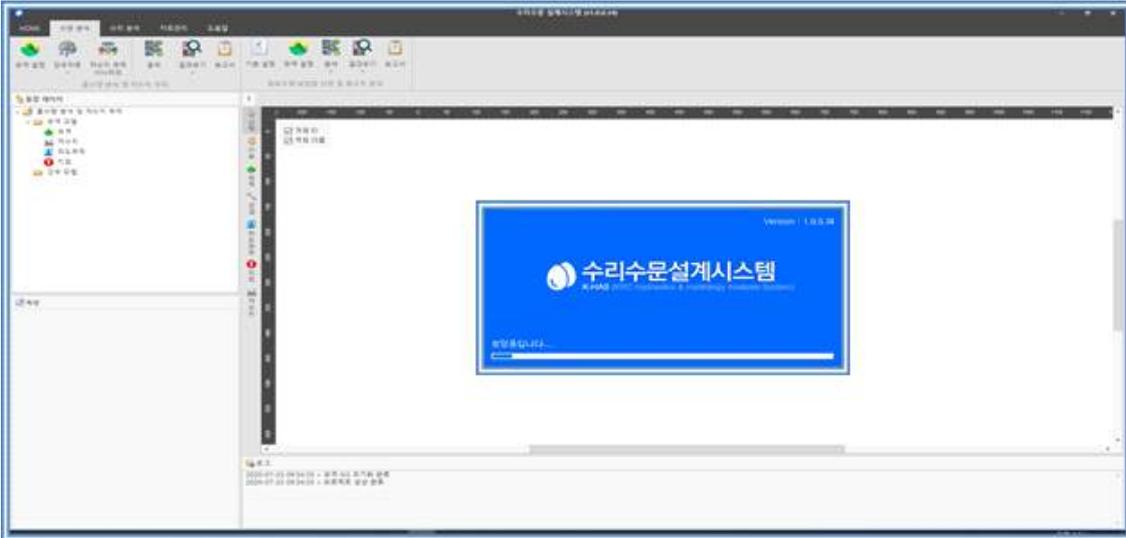
* KRC기술지원닥터 : 외부사용자들의 사용이 편리하도록 문의사항 발생시 유무선으로 답변을 제공하고 맞춤형 교육을 실시하는 지원담당자 제도

- 프로그램 사용은 공사 홈페이지 내 사이버홍보의 알림마당, 공지사항에 첨부되어 있는 설치파일과 매뉴얼을 다운받아 이용할 수 있다.
- 김인식 사장은 “기후위기 현상이 가속화되면서 이수와 치수를 위한 시스템 분석이 더욱 중요해진만큼, 최신 IT기술을 적용해 기능을 고도화한 유역네트워크 기반 분석이 가능하도록 시스템을 개편해 개방하게 됐다” 며 “개편된 수리수문설계시스템(K-HAS)이 학술적 연구와 민간 기업의 기술력 증진에 기여할 수 있기를 기대한다” 고 말했다.

참고1

수리수문설계시스템(K-HAS) 화면설명

□ 접속화면



□ 활용화면 예시

