한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information	보 도 자 료	http://www.kisti.re.kr
배포 즉시 보도 가능합니다.		
대전(본원): 대외협력실 이종성 042-869-0976 / 이해준 0676 문의: 과학기술연구망센터 김주범 선임연구원 042-869-0719		
배포번호 : 2019-37 배포일자 : 2019.06.10	매수 : 보도자료 3매 (별첨 포함)	배포처 : 대외협력실

KISTI-KINS, 공동연구 및 업무협력 MoU 체결

한국과학기술정보연구원(원장 최희윤, 이하 KISTI)과 한국원자력안전기술원(원장 손재영, 이하 KINS)은 10일(월) 대전 KISTI(본원)에서 국가과학기술연구망과 방사능방재분야의 공동 발전을 위한 업무협력 협정을 체결했다.

KISTI의 국가과학기술무선사물인터넷연구망(ScienceLoRa)을 통해 KINS의 환경방사선자동감시망(IERNet)에서 제공하는 우리나라 전국토의 실시간 환경방사선 정보를 제공하고자 한다. 또한, 슈퍼컴퓨터를 활용하여 예상선량평가시스템(ADAMO)의 백업 체계를 구축하는 등 안정적인 대국민 서비스를 위한 유기적인 협력체계를 구축하고자 한다. 이를 위해 관련 공동연구와 각 기관 보유 인프라의 공동 활용 활동을 전개해 갈 계획이다.

KINS 손재영 원장은 “이번 업무협정을 통해 국가 차원에서 중요하게 인식하고 있는 환경방사능 감시 및 평가 시스템의 안정적 운영으로 방사능 재난으로부터 국민을 더욱 안정적으로 보호하는 것이 가능할 것이다”라고 말했다.

KISTI 최희윤 원장은 “4차 산업혁명의 핵심기술인 사물인터넷, 빅데이터, 슈퍼컴퓨터 등이 방사능방재분야에 효과적으로 활용될 수 있을 것으로 기대하고, KINS와의 상호협력으로 KISTI가 운영 중인 ScienceLoRa 체계가 전국 단위의 국가환경방사선감시망에 확대·적용될 수 있도록 지원하겠다”고 밝혔다.

최근 라돈 침대, 후쿠시마 원전 사고 등 방사능에 대한 국민적 관심과 불안이 가중되고 있는 상황에서 금번 양 기관의 업무협약을 통해 KISTI가 보유한 컴퓨팅 및 네트워킹 인프라가 KINS의 방사능방재대응 분야에 활용됨으로써 방사능 재난으로부터 국민을 보호하는 역할이 더욱 강화될 것으로 기대된다. 아울러 국민의 안전한 삶의 질 향상에도 기여할 수 있을 것으로 기대된다.

(업무협약 체결사진 추후송부)

별첨(설명자료)

❑ 국가과학기술무선사물인터넷연구망(ScienceLoRa)

❍ 국가과학기술연구망(KREONET)을 활용한 과학기술 분야의 IoT 데이터의 무선 전송을 위하여 LoRa/LoWAN* 기반의 무선 사물인터넷 네트워크를 의미

* LoRa(Long Range)/LoRaWAN(Long Range Wide Area Network): 비면허 대역 주파수를 사용하는 저전력 장거리 무선 통신 기술

❑ 국가환경방사선자동감시망(IERNet*)

* Integrated Environmental Radiation Monitoring Network

❍ 전국 15개의 지방방사능측정소, 울릉도 및 백령도 등에 설치된 156개 방사선감시소로 구성되어 있으며, 이들 지역에서 측정되는 공간감마선량률 감시 자료는 실시간으로 중앙방사능측정소에서 수집하여 관리·평가 중. IERNet은 전국 171개 감시지점에 설치된 환경방사선 감시기를 On-line으로 연결 운영 중

❍ IERNet을 통하여 수집된 감시 자료는 IERNet 정보공개 홈페이지(http://iernet.kins.re.kr) 및 실시간 모바일 앱(eRAD@NOW)를 통하여 일반 국민에게 공개하고 있으며, 관련 기관에도 제공 중

❑ 예상선량평가시스템(ADAMO*)

* Accident Dose Assessment and Monitoring

❍ 방사선 비상계획 구역 내 주민들에게 방사성물질 방출 전에 주민 대비 등 보호조치를 위하여 예상방사선량평가를 수행하는 시스템

❍ 시스템 개선 통해 원전반경 20km에서 전 국토 평가가 가능하도록 하고 예보 시간을 더욱 단축시킬 수 있도록 개발 중