

[사]대한상하수도학회 대전세종충청지회 2021 춘계 심포지움 - 차세대 물관리 이슈, 대응기술과 정책 -

<2021.4.16.>

- 일시: 2021년 4월 21일 (수요일) 오후 2:30-6:00
- 장소: 한남대학교 56주년기념관 9층 세미나실(YouTube 녹화중계)
- 주최: (사)대한상하수도학회, 한남대학교 사회과학연구소

□ (개요)

- 가뭄과 홍수, 수질악화와 같은 종래의 물관리 위협은 심화되고 있으며, 국민보건에 대한 관심이 높아지고 분석기술이 발달함에 따라 미량오염 물질, 미세플라스틱, 의약품, 바이러스 검출과 같은 새로운 물관리 위협이 증가하고 있다. 이에 대응하여 다양한 형태로 기술 연구 및 활용도 활발해지고 있는데, 예로써 센서를 이용한 방대한 자료구축, 빅데이터와 인공지능을 적용한 자료해석과 모델링 뿐 아니라, 인프라 수명주기를 도입하기 위한 자산관리와 기존인프라를 스마트구조물로 업그레이드하기 위한 기술개발을 들 수 있다.
- 물관리 이슈에 대응한 최신기술을 현장에 적용하기 위하여는 예산확보와 시범사업을 위한 법령정비가 필요하며, 이를 지원하기 위한 정책의 개발, 이에 수반되는 공감대 형성, 정책수요에 대한 설득이 필요하다.
- 본 심포지움은 우리나라 물관리와 관련되는 이슈를 검토하고, 이에 대응하는 기술개발의 현재를 확인하며, 이를 수용하기 위한 정책개발의 방향에 대하여 다루며, 이를 법제화하기 위한 방안을 도출하고자 한다.

<심포지움 일정표>

<p>등록 2:30-2:50</p> <p>환영행사 2:50-3:00</p>	<p>사회 이승엽 (한남대학교)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 개회사 김건하, (사)대한상하수도학회 대전세종충청지회장 • 환영사 조인성, 한남대학교 사회과학연구소 소장 • 축사 구자용, (사)대한상하수도학회 회장
<p>세션 1.</p> <p>차세대 물관리 이슈와 기술적 대응방안</p> <p>좌장: 원구환 교수 (한남대학교)</p>	<p>3:00-3:20 김건하(한남대학교 토목환경공학과), "Disease X에 대응하는 바이오시큐리티 인프라 구축"</p> <p>3:20-3:40 이승엽(한남대학교 토목환경공학과), "탄력적이고 지속가능한 스마트수자원 시설운영 및 관리"</p> <p>3:40-4:00 박민주(한남대학교 빅데이터학과), "빅데이터를 활용한 예측기술 현황 및 물관리 분야 응용"</p> <p>4:00-4:20 양영진(아인스에스엔씨 대표) "스마트 정수장 수명주기에서 디지털 트윈(DT)의 역할"</p>
<p>4:20-4:30 휴식</p>	
<p>세션 2.</p> <p>물관리 이슈에 대응하는 물관리 정책과 행정개선 방향</p> <p>좌장: 김건하 교수 (한남대학교)</p>	<p>4:30-4:50 원구환(한남대학교 행정학과), "지방상수도 통합관리를 위한 법제도 개선 방안"</p> <p>4:50-5:10 김철회(한남대학교 행정학과), "하천관리 효율성 제고를 위한 제도적 과제"</p> <p>5:10-5:30 박임수(한남대학교 사회적경제기업학과), "국내외 물시장 현황 및 기술경쟁력 비교"</p> <p>5:30-5:50 김이형(공주대학교 토목환경공학과), "우리 강 자연성회복구상(환경부, 2020)과 물관리 이념 및 원칙"</p> <p>5:50-6:00 폐회</p>