

2020 대한토목학회 · 한국수자원학회 강원지회 공동학술대회

# 한국판 그린뉴딜과 강원도의 도약

일 시 : 2020. 10. 07.(수) 13:00 ~ 17:00

개최장소 : 비대면 온라인(Zoom)

공동주최 : (사)대한토목학회 강원지회, (사)한국수자원학회 강원지회

후 원 : (사)대한토목학회, (사)한국수자원학회

## 2020 대한토목학회 강원지회 학술발표회를 맞이하여

자랑스런 대한토목학회 강원지회 회원 여러분의 건강을 기원합니다! 이번 학술대회를 개최하게 됨을 기쁘게 생각하며, 아울러 장기화된 COVID19의 창궐로 부득이 온라인으로 개최하게 됨을 안타깝게 생각합니다. 그러나 COVID19로 인하여 언택분야 기술 도약, 로봇 및 Mobile 환경의 확산 등 사회전반에 걸친 변화가 처음에는 피동적으로 일어나다 이제는 자율적 급진적으로 발전하고 있음을 심각하게 느낍니다.

오늘 학술발표의 주제도 AR/VR 공간에서의 건설활동 등 프리캐스트 개념을 이용한 시공 간편화와 지형정보를 이용한 스마트건설, 강원도 수소산업 안전인프라 및 컴퓨터 시뮬레이션을 활용한 강원도형 재해 예방 등 대한민국 건설의 미래를 연구하는 내용이 주를 이루고 있습니다.

우리 강원지회는 건설분야의 다양한 연구는 물론 강원적합형 연구와 실무적용 활성화와 현장우선의 실무참여형 연구 확대 위한 지대한 관심을 가지고 있으며, 이의 구현을 위한 산관학연의 참여와 소통으로 강원형건설 기술 활성화를 위하여 많은 노력을 하고 있습니다.

오늘 발표를 위해 다양한 분야에서 훌륭한 연구를 수행해 주신 발표자 여러분께 감사를 드리며, 우리 지회가 앞으로도 대면 활동의 제약속에서 대한민국의 안전과 지속가능한 발전을 위한 hardware적인 건설인프라 제공은 물론 software적인 건설인프라 육성을 위하여 적극적인 연구와 현장적용에 최선을 다할 수 있도록 강원지회 회원여러분의 적극적인 참여를 기원합니다.

앞으로도 우리 회원님들을 비롯한 우리 강원지회 모든 임원들은 함께 적극 참여하고, 함께 효율적으로 학회를 활용하여, 작지만 큰 우리 학회가 강원도의 발전과 안전 그리고 행복을 위한 건설적 역량을 발휘하였으면 합니다.

2020년 10월 7일 대한토목학회 강원지회장 노병철

## 환영사

한국수자원학회 강원지회 회원 여러분, COVID19 시국이 장기화되는 요즘 혹시 우리 회원들에게도 피해의 여파가 있지 않을까 하는 걱정스러움과 그럼에도 불구하고 강원도지역의 수자원분야 발전에 큰 도약을 준비하시고 계실 것이라는 기대감에 마음이 바쁜 요즘입니다.

기록적으로 길었던 2020년 장마는 우리나라의 집중호우가 열대지방의 호우 구조로 변화하고 있는 것을 분명하게 보여주었습니다. 이 장마철의 우리나라 중부 지방에서 강수량은 851.7 mm로 1973년 이후 최대였으며, 춘천 남이섬에서는 1시간 최대강우량 116 mm를 기록하였습니다. 이어서 9월 초에는 태풍 마이삭과 하이선이 강원도에 영향을 미치면서 많은 비를 뿌렸습니다. 장마와 태풍에 의해서 철원, 양양, 삼척 등에서는 홍수, 산사태, 토사유출에 의한 범람, 침수, 유실, 매몰이 발생하면서 큰 피해를 당하였습니다. 이는 기후변화가 강원도의 하천, 도로, 농경지, 주거지 등 사회기반의 안전을 직접적으로 위협한 사례라고 할 수 있습니다. 강원도가 도약하기 위해서는 기후변화에 대응한 안전한 사회기반을 구축하는 것이 중요하다고 생각합니다.

오늘 ‘한국판 그린뉴딜과 강원도의 도약’이란 주제로 강원지회의 한국수자원학회와 대한토목학회가 공동으로 학술대회를 개최하는 것은 사회기반 안전도 강화를 위한 이슈를 제기하는 뜻깊은 일이라 할 것입니다. 두 학회의 강원지회가 공동학술대회를 통해서 강원 지역을 위해 협력한 것은 이미 10여 년이 되었습니다. 이를 위해 지원을 아끼지 않은 노병철 지회장님께 감사드립니다. 또한 다양한 주제로 발표하시는 발표자들과 토론에 참여하시는 지회 회원분들을 환영하며 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

특히 코로나바이러스 때문에 불가피한 비대면의 어려운 상황에서도 공동 학술대회를 준비하신 두 지회의 부회장님들과 학술위원장님들 및 임원 여러분들의 큰 노고에 감사드립니다. 심도 있는 발표와 토론을 통해서 학회가 발전하고 강원도가 도약하는 큰 힘이 되기를 기대합니다. 학술대회의 행사진행을 위해 수고하신 지회 사무국에도 감사드립니다.

2020년 10월 7일 한국수자원학회 강원지회장 박상덕

# 2020년 대한토목학회 · 한국수자원학회 강원지회 공동학술대회

## ■ 행사 개요

- 주 제 : 한국판 그린뉴딜과 강원도의 도약
- 일 시 : 2020. 10. 07.(수) 13:00 ~ 17:00
- 개최장소 : 비대면 온라인(Zoom)
- 공동주최 : (사)대한토목학회 강원지회, (사)한국수자원학회 강원지회
- 후 원 : (사)대한토목학회, (사)한국수자원학회

## ■ 등록 안내

- COVID19로 인하여 공동학술대회의 진행을 비대면 온라인방법으로 진행
- 원활한 학술대회 발표 및 참여를 위해 Zoom 활용법을 사전에 확인

## ■ 행사 일정

### ▪ 1부 Opening Celemony

시 간		진행내용	비 고
12:40 ~ 13:00	20분	등록 및 온라인 참여안내	
13:00 ~ 13:20	20분	개회식	사외 : 백중철 교수
		- 개회사 : 대한토목학회 강원지회 노병철 외장 - 환영사 : 한국수자원학회 강원지회 박상덕 외장	

■ 2부 논문발표 (주제 : 강원도판 그린뉴딜과 강원지회 역할)

시 간	주제발표 (발표자별 시간배정 : 발표준비 2분, 주제발표 10분, 질의 5분)	
	<b>학생세션</b> <span style="float: right;"><b>좌장 : 전계원 교수</b></span>	
13:20 ~ 13:37	이동국 박사과정 (상지대학교)	CAS500-1/2 위성영상의 활용을 위한 공간객체추출 기술 및 SW 개발
13:37 ~ 13:54	김병주 석사과정 (강릉원주대학교)	도수 연상의 고해상도 수치모의
13:54 ~ 14:11	윤오준 석사과정 (상지대학교)	스마트건설 구현을 위한 Point Cloud 데이터의 품질 분석 및 활용방안
14:11 ~ 14:28	김용연 석사과정 (강릉원주대학교)	계곡영 토석류 발생지 조사 : 평창 신기1 계곡
14:28 ~ 14:45	왕신범 박사과정 (상지대학교)	용천강 IHP 시험유역에 대한 수문자료 조사 및 분석에 관한 연구
	<b>전문가세션</b> <span style="float: right;"><b>좌장 : 김기용 교수</b></span>	
14:45 ~ 15:02	김상욱 교수 (강원대학교)	임남담 건설 이후 와천담 유입량의 변동량 분석
15:02 ~ 15:19	김승원 교수 (강원대학교)	강원도 수소경제 활성화를 위한 수소산업 안전 인프라 개발
15:19 ~ 15:36	이웅의 수석연구원 (AST올딩스)	그린뉴딜과 디지털뉴딜의 융합을 위한 가상화 기술의 적용
15:36 ~ 15:53	김신웅 박사 (안라대학교)	월파저감을 위한 월류영 잠계 활용 및 파력발전 가능성
15:53 ~ 16:10	방윤연 대표이사 (정솔엔지니어링)	강원 영동지역 소규모 도심하천의 홍수방어 대안 선정 방안에 관한 연구
16:10 ~ 16:27	최규영 박사 (상지대학교)	프리캐스트 옹벽 개발에 관한 연구
16:27 ~ 16:44	최종호 박사 (강원대학교)	파이프 아이드로폰을 이용한 소류사량 추정 가능성 검토
16:44 ~ 17:00	<b>폐회식</b>	