

2023

정기총회 및

봄학술대회

일시 \_ 2023년 3월 10일(금) 10:00~17:00

장소 \_ aT센터

주최 \_  사단법인 한국도로학회

후원 \_  국토교통부  한국도로공사  KICT 한국건설기술연구원

 사단법인 한국도로학회

# 초대의 말씀



존경하는 회원여러분

2023년도 봄학술대회 및 정기총회를 aT센터 세계로룸에서 개최 하오니 회원여러분들의 적극적인 참여 바랍니다.

이번 행사에는 최근 관심가는 주제로 <모빌리티 시대를 준비하는 미래도로 정책과 기술>, <도로분야 인증제도 도입을 위한 토론회> 등의 특별세션을 마련하였으며, 또한 학생 회원들 중심으로 **아스팔트·시멘트 도로포장분야**와 **교통 및 안전분야** 세션으로 구두발표 및 포스터 세션이 진행될 예정입니다.

오랜 기간 위축되었던 모임들이 활성화 되는 만큼 많은 회원님들이 참석하셔서 최신 정보를 접하고, 후학의 연구성과를 격려하는 뜻깊은 교류의 장이 되기를 기대합니다.

그간 학회에 보여주신 관심과 성원에 감사드리며, 항상 건강하시길 기원합니다.

한국도로학회 회장 **오 흥 운**  
차기 회장 **최 준 성**  
학술부회장 **박 대 욱**

## 행사 프로그램

시 간	행 사 내 용		
	세계로룸 1	세계로룸 2	세계로룸 3
09:30~	등록접수		
10:00~12:00	—	<b>특별 Session 1</b> 모빌리티 시대를 준비하는 미래도로 정책과 기술	<b>특별 Session 2</b> 도로분야 인증제도 도입을 위한 토론회
12:00~13:00	점심 (aT센터 구내식당)		
13:00~13:30	—	<b>대의원회의</b>	—
13:30~14:20	<b>한국도로학회 총회</b>	—	—
14:30~17:00	<b>Session 1</b> 아스팔트포장	<b>Session 2</b> 시멘트포장	<b>Session 3</b> 교통 및 안전

## 특별 Session 1 모빌리티 시대를 준비하는 미래도로 정책과 기술 <세계로룸 2>

좌장 : 채찬들 / 미래도로분과위원장

번호	시간	논문 제목	발표자
	10:00~10:10	세션 개회	채찬들 위원장
특 1-1	10:10~10:20	국가 도로망 계획 및 정책 동향	이종훈 / 한국교통연구원
특 1-2	10:20~10:40	미래 교통수단을 도입하기 위한 도로부문의 과제와 대응	박경옥 / 한국교통연구원
특 1-3	10:40~11:00	자율협력주행을 위한 도로교통 디지털트윈 기술 개발	채찬들 / 미래도로분과위원장
특 1-4	11:00~11:20	자율주행 시대를 위한 디지털 도로인프라 거버넌스	윤서연 / 국토연구원 스마트인프라연구센터장
	11:20~11:30	종합 토론	

## 특별 Session 2 도로분야 인증제도 도입을 위한 토론회 <세계로룸 3>

좌장 : 윤경구 / 강원대학교

번호	시간	논문 제목	발표자
특 2-1	10:00~10:30	도로분야 인증제도 도입 필요성 및 인증 범위 설정	권수안 / 한국건설기술연구원
토론	10:30~12:00	토론자 : 이누리 / 국토교통부 이성태 / 군산대학교 황훈희 / 한국도로협회	이석홍 / (주)포이닉스 백원옥 / 대일텍(주) 강인규 / (주)브니엘컨설팅

## Session 1 아스팔트포장 <세계로룸 1>

좌장 : 김제원 / 한국건설기술연구원

번호	시간	논문 제목	발표자	소속
1-1	14:30~14:45	도시 도로의 먼지 억제제 사용에 따른 도로 먼지부하량과 재비산먼지 농도 변화	홍성진	명지대
1-2	14:45~15:00	블랙 아이스 예측 모델 개발 및 환경 조건이 블랙 아이스 생성에 미치는 영향 평가	서정우	군산대
1-3	15:00~15:15	골재 탈리 및 블리딩 성능에 근거한 칩실 배합설계 평가	Phan Minh Tam	군산대
1-4	15:15~15:30	콘크리트 혼합물 품질관리 시제품 개발을 위한 유연학적 특성 연구	김범희	강원대
1-5	15:30~15:45	아스팔트 혼합물 생산온도 저감을 위한 탄소저감형 아스팔트 첨가제 개발에 관한 기초 연구	김병준	인하대
1-6	15:45~16:00	드론 및 딥러닝 기술 기반 시스템을 이용한 도로 균열 탐지모델에 관한 연구	가현길	서울과학기술대
1-7	16:00~16:15	열화상카메라를 이용한 아스팔트 콘크리트포장 시공 온도 품질관리	송동석	인덕대

## Session 2 시멘트포장 <세계로룸 2>

좌장 : 임진선 / 삼우아이엠씨

번호	시간	논문 제목	발표자	소속
2-1	14:30~14:45	CRCP 철근 대체재 연구를 위한 GFRP 보강근의 부착특성	장태진	강원대
2-2	14:45~15:00	TiO <sub>2</sub> 혼입률 5% 및 실리카흄 혼입률에 따른 다공성 콘크리트의 질소산화물 제거 효과	김기현	강원대
2-3	15:00~15:15	Test-bed 적용을 통한 가압 침투식 TiO <sub>2</sub> 고정화 콘크리트의 NOx 제거효율 평가	김광현	강릉원주대
2-4	15:15~15:30	IoT와 이미지분석 기술 기반 콘크리트 포장양생제 살포상태 모니터링 시스템 현장적용성 평가	이강인	경희대
2-5	15:30~15:45	노후 JCP의 역학적 성능을 고려한 콘크리트 덧씌우기 설계 카탈로그 개발	이정민	인하대
2-6	15:45~16:00	IoT 기반 시멘트 콘크리트 포장 공기량 품질관리를 통한 내구성지수 향상	이창원	인하대
2-7	16:00~16:15	국내 기상조건과 재료적 특징을 고려한 콘크리트 팽창량에 대한 지역별 팽창률 측정 간격에 관한 연구	김유경	인하대

번호	시 간	논 문 제 목	발표자	소 속
3-1	14:30~14:45	자율주행자동차 연속류도로 혼입 시 본선-연결로 엇갈림구간 용량분석방안 정립 연구	백성채	전남대
3-2	14:45~15:00	스마트고차로 실시간 수집정보 딥러닝 기반 교통신호운영 설계방법 연구	오상태	한국교통대
3-3	15:00~15:15	단기 신호 분배를 고려한 교통신호 전이 기법 개발	조용빈	한국교통대
3-4	15:15~15:30	드론을 활용한 인파밀집 분석에 관한 연구	장원석	전남대
3-5	15:30~15:45	Full-Bayes Before and After 분석 기법을 통한 화물차 휴게시간 개징 전후 안전 성능 평가	이성준	한양대
3-6	15:45~16:00	화물차 사고특성을 고려한 고속도로 안전성능함수 개발	성예지	한양대
3-7	16:00~16:15	CFD 시뮬레이션을 통한 중·소형 위험물질 운송차량 사고 발생에 따른 피해 규모 분석에 관한 연구	이창준	성균관대
3-8	16:15~16:30	삼각교통섬 설치 여부별 사고 모형 개발	기한솔	인천대
3-9	16:30~16:45	주차 공간 표준화를 위한 Micromobility(e-스쿠터, 자전거)의 주차 특성 비교	김지원	경기대

포스터 Session

번호	분야	논 문 제 목	발표자	소 속
P-1	교통 및 안전	공간분석 기법을 활용한 공유 서비스형 전동킥보드 대여소 입지선정 연구	전재현	한국교통대
P-2		자율주행자동차의 시판단계별 등급화를 위한 위험상황 시나리오 및 평가지표 선정 연구	오민종	전남대
P-3		도로터널 화재에 따른 고온 노출 철근의 인장특성 분석	하동수	강원대
P-4	기타	친환경 도로 먼지부하량 제거차량의 투수블록 포장도로 청소 효과 분석	조정연	명지대
P-5	도로기초	도로 노면 결빙에 영향을 미치는 환경인자 분석	김효원	인하대
P-6	도로정책	건식 슛크리트 재료 변경에 따른 단면보수 시공에 대한 영향	이준모	강원대
P-7	시멘트 포장	중양버스정류장 프리캐스트 연속철근 콘크리트 포장의 초기 균열발생 현황분석	백순호	경희대
P-8		프리캐스트 연속철근 콘크리트 포장과 아스팔트 포장의 접속부 개선 검증을 위한 시공	백순호	경희대
P-9		제주도 지방도 공용성 예측모형 개발	이재훈	인하대
P-10		IoT 기반 시멘트 콘크리트 포장 시공품질관리 시스템 개발	최문규	인하대
P-11		콘크리트 포장의 실시간 시공품질 계산을 위한 프로파일 보정방법 개발	김진수	인하대
P-12		시공 중 콘크리트 포장 프로파일 측정 및 보정방법 개발	강혁주	인하대
P-13		IoT장비 기반 단위수량 저감을 통한 도로포장 공용수명 향상	연준석	인하대
P-14	아스팔트 포장	부착력 및 피로균열 시험에 의한 텍코팅이 아스팔트 포장 성능에 미치는 영향 평가	Lam My Phung	군산대
P-15		블랙아이스를 모사한 투수폴리곤의 미끄러져서 시험 연구	손민수	공주대
P-16		3D 프린팅 기술을 이용한 아스팔트 포장 균열 보수 효율성 연구	Nguyen Truong Anh	군산대
P-17		텍코팅 종류에 따른 시간별 양생율 및 RGB값의 변화	정건우	인덕대
P-18	유지보수 재활용	3D FEM을 통한 기존 포장 상태에 따른 교면 박층에폭시 폴리머 덧씌우기 부착거동 특성 확인	이재훈	인하대
P-19		난연 EPS의 활용방안에 대한 연구	박상구	인하대

협찬사

