Smarter Road, Safer Life

2023년도 제23회

한국도로학회 학술대회

Program

일자 _ 2023년 10월 25일(수)~10월 27일(금)

장소 _ 강릉 세인트존스호텔

주최 _ 사단법인 한국도로학회

후원 _ 국토교통부 · 한국도로공사 · KICT 한국건설기술연구원 · KOTI 한국교통연구원 · KRIHS 국토연구원

KOREAN SOCIETY OF ROAD ENGINEERS
한국도로학회

학술위원회

학술대회준비위원장	차기회장	최 준 성	인덕대학교
총 괄 부 위 원 장		박 대 욱	국립군산대학교
조직·기획위원회	위 원 장	박 대 욱	국립군산대학교
	부위원장	김 종 민	신성엔지니어링
	위원(총무)	박 제 진	전남대학교
현 지 위 원 회	위 원 장	박 철 우	강원대학교
	부위원장	김 영 규	강릉원주대학교
	위 원	김 승 원	강원대학교
		이 문 섭	한국건설기술연구원
		홍 성 재	에스케이에코플랜트
행 사 위 원 회	위 원 장	이 동 민	서울시립대학교
	부위원장	최 유 승	윤성산업개발
	위 원	김 동 준	디엘건설
		이 정 윤	한국도로협회
		김 호 배	두산건설
		백 철 민	한국건설기술연구원
학 술 위 원 회	위 원 장	문 성 호	서울과학기술대학교
	부위원장	이 재 준	한국교통연구원
	위 원	조 동 우	현대브릿지
		조 병 휘	상명대학교
		박 호 철	명지대학교
특별세션위원회	위 원 장	백 종 은	서울특별시
	부위원장	박 승 희	성균관대학교
	위 원	홍 성 원	한국교통대학교
		남 부 현	경희대학교
		곽 창 원	인하공업전문대학교
재 정 위 원 회	위 원 장	정 진 훈	인하대학교
	부위원장	김 도 경	서울시립대학교
	위 원	양 승 범	동부건설
		김 회 경	동아대학교
		김 상 엽	전북연구원
홍 보 위 원 회	위 원 장	조 한 선	한국교통연구원
	부위원장	김 진 태	한국교통대학교
	위 원	이 시 욱	숭실사이버대학교
		채 찬 들	한국교통연구원
		임 진 선	삼우IMC연구소
		최 은 진	도로교통공단

인사말씀

안녕하십니까? 한국도로학회 회장 오흥운입니다.

여러분을 2023 한국도로학회 가을학술대회에 초대합니다. 한국도로학회 가을학술대회는 매년 우리나라의 유서 깊은 도시에서 진행되고 있습니다. 강원도는 예로부터 교육 조선의 대표적인 국립교육기관인 향교의 고장입니다. 강릉향교, 삼척향교, 홍천향교, 원주향교, 동해향교, 평창향교가 있었습니다. 오늘날에는 우리나라 도로분야의 명문대학이 많이 있고 많은 인재들을 키워내고 있습니다. 자랑스러운 일입니다.

2023년 가을학술대회는 2023년 10월 25일~10월 27일까지 강원도 강릉의 세인트 존스 호텔에서 개최됩니다. 바다와 나란한 해송림과 도로가 아름다운 장소입니다.

이번 학술대회는 현재 우리 사회에서 이슈가 되고 있는 “아스팔트와 콘크리트의 품질향상”, “도로 인프라에 대한 디지털 전환”, “도로의 노선설계 절차 및 사업비 적정성”, “국가재난에 대한 도로의 대비”, “차량방호안전시설의 안전한 유지관리”, “모빌리티와 UAM의 도로와의 통합” 등의 주제에 대해 구체적인 세션과 발표가 있을 것으로 예상되고 있고, 이 이슈들에 대해 다양한 접근을 할 것으로 기대가 됩니다.

오늘날의 대한민국에서의 도로는 용광로의 그 중심에 있다고 생각하고 있습니다. 도로분야가 종합학문 분야이기도 하지만 사회의 각종 이슈들이 모여드는 그러한 상황을 맞이하고 있습니다.

도로는 여러분의 생활의 중심이고, 여러분의 자원이고, 여러분의 지원자입니다. 바쁘신 일정에도 2023 한국도로학회 가을학술대회에 참석해주셔서 대한민국의 도로의 발전과 사회발전을 위한 노력에 동참해주시기 바랍니다.

2023. 10.

한국도로학회 회장 오 흥 운

행사장 배치도

- 논문세션 및 특별세션 : 안티구아(1), 안티구아(2), 바부다(1,2), 바부다(3,4)
- 포스터세션 : 로비

학술대회 등록비

구 분	정 회 원	학 생	비 회 원
사전 등록비	160,000원	80,000원	200,000원
현장 등록비	200,000원	100,000원	230,000원

2023년도 제23회
한국도로학회 학술대회 진행순서

구 분		안티구아 1	안티구아 2	바부다 1, 2	바부다 3, 4	로비
10/25 (수)	18:00~	리 셉 션				
10/26 (목)	09:00~10:00	등 록				포스터 세션
	10:00~12:00	특별 Session 1 — IoT 기술을 활용한 도로포장 현장 품질관리 시스템 개발연구	특별 Session 2 — 모빌리티 시대의 디지털 도로 구현을 위한 도로정책	특별 Session 3 — 도로교통 4대 연구기관 정기포럼	특별 Session 4 — 지속가능한 도로안전시설산업 상생성장을 위한 토론회	
	12:00~13:00	오 찬 (호텔 3층 오크랩)				
	13:00~13:20	전시부스개막식 (로비)				
	13:20~13:40 (안티구아 1)	• 개회사 : 오 흥 운 / 한국도로학회 회장 • 축 사 : 김 홍 규 / 강릉시장 김 대 남 / 전 대통령실 시민소통비서관(직무대리) 이 철 규 / 국회의원 허 영 / 국회의원 함 진 규 / 한국도로공사 사장				
	13:40~15:00 (안티구아 1)	• 초청강연 : 최 윤 식 / 아시아미래연구소장 - 주 제 : 새로운 미래가 온다! • 특별강연 : 류 종 득 / 한국도로공사 도로처장 - 주 제 : 지속가능한 고속도로를 위한 유지관리 신전략 : 새路 프로젝트				
	15:00~15:30	집중 포스터세션 및 휴식				
	15:30~18:00	Session 1 아스팔트포장	Session 2 시멘트포장	Session 3 도로안전	Session 4 도로교통	
	18:00~20:00	만 찬 (호텔 3층 오크랩)				
10/27 (금)	09:30~11:30	Session 5 유지보수	Session 6 도로설계	특별 Session 5 — 국가 재난시 주민대피 시뮬레이터 개발	특별 Session 6 — 교통사고 유발 도로노면 위험요소 저감기술 개발	포스터 세션
	11:30~12:00	논문상시상 및 폐회식	-	-	-	

특별 Session | 1 IoT 기술을 활용한 도로포장 현장 품질관리 시스템 개발 연구

장소 : 강릉세인트존스호텔 안티구아 1
일시 : 10월 26일(목) 10:00~12:00

시 간		발 표 제 목	발 표 자
개회사	10:00~10:05	IoT 기술을 활용한 도로포장 현장 품질관리 시스템 개발 연구 개요	황 성 도 한국건설기술연구원
발표 1	10:05~10:25	IoT 기반 아스팔트 콘크리트 포장 시공 품질관리 및 시공 장비 운영 기술	황 성 도 한국건설기술연구원
발표 2	10:25~10:45	IoT 기반 아스팔트 플랜트 생산 품질관리 기술	김 남 호 한국기술교육대학교
발표 3	10:45~11:05	IoT 기반 레미콘 플랜트 품질관리 기술	윤 경 구 강원대학교
발표 4	11:05~11:25	IoT 기반 시멘트 콘크리트 포장 시공 품질관리 및 시공 장비 운영 기술	정 진 훈 인하대학교
발표 5	11:25~11:40	IoT 기반 도로포장 품질관리 플랫폼 및 통신 시스템	김 병 곤 한국건설기술연구원
발표 6	11:40~12:00	IoT 기반 도로포장품질관리 통합시스템(PQMS)	이 석 원 (주)에이티맥스

특별 Session | 2 모빌리티 시대의 디지털 도로 구현을 위한 도로정책

장소 : 강릉세인트존스호텔 안티구아 2
일시 : 10월 26일(목) 10:00~12:00

좌장 : 고용석 / 국토연구원

시 간		발 표 제 목	발 표 자
발표 1	10:00~10:15	국내외 디지털도로 추진현황 및 향후과제	심 지 섭 국토연구원
발표 2	10:15~10:30	한국의 모빌리티•ITS 추진현황 및 향후과제	김 진 태 한국교통대학교
발표 3	10:30~10:45	안양시 디지털트윈 추진현황 및 향후과제	윤 정 호 안양시청
발표 4	10:45~11:00	주행중인 차량내 승차인원 검지기술 개발현황 및 향후과제	강 상 철 지앤티솔루션
발표 5	11:00~11:15	고속도로 모빌리티 추진현황 및 향후과제	이 기 영 한국도로공사
휴식	11:15~11:25	휴식 및 단상정리	-
토론 및 질의응답	11:25~12:00	특별세션 참가자 패널토론 (발표자 5인, 국토교통부 민인홍 사무관) 및 청중 질의응답	참 석 자

특별 Session | 3 도로교통 4대 연구기관 정기포럼

장소 : 강릉세인트존스호텔 바부다 1, 2
일시 : 10월 26일(목) 10:00~12:00

시 간		발 표 제 목	발 표 자
개회사	10:00~10:15	개 회 사	백 승 걸 한국도로공사
발표 1	10:15~10:30	도로인프라 국가성능시험장 소개 및 활용방안	변 상 철 한국건설기술연구원
발표 2	10:30~10:45	지하도로 특성을 고려한 운영전략 개발	방 수 혁 한국교통연구원
발표 3	10:45~11:00	고속도로 리모델링 국내외 사례와 추진방향	백 승 걸 한국도로공사
발표 4	11:00~11:25	ERS(Electric Road Systems) 소개와 정책동향	박 종 일 국토연구원
질의응답	11:25~11:45	발표주제 자율토론 및 학술 교류	-
사진촬영	11:55~12:00	기념사진 촬영	-

특별 Session | 4 지속가능한 도로안전시설산업 상생성장을 위한 토론회

장소 : 강릉세인트존스호텔 바부다 3, 4
일시 : 10월 26일(목) 10:00~12:00

좌장 : 허 억 / 가천대학교

시 간		발 표 제 목	발 표 자
개회사	10:00~10:15	개 회 사	한 남 철 한국도로시설안전산업협회
발표 1	10:15~10:30	고속도로 리모델링 현황 및 추진 방향(도로안전시설을 중심으로)	이 승 준 한국도로공사
발표 2	10:30~10:45	방호울타리 지주 수평지지력시험 타당성 검토	전 상 수 인제대학교
발표 3	10:45~11:00	강재 도로안전시설 제품의 내용연수 설정의 필요성	이 경 황 POSCO R&D센터
지명토론	11:00~11:25	5명 지명토론	-
질의응답	11:25~11:45	발표주제 자율토론 및 학술 교류	-
사진촬영	11:45~	기념사진 촬영 및 점심	-

특별 Session | 5 국가 재난시 주민대피 시뮬레이터 개발

장소 : 강릉세인트존스호텔 바부다 1, 2
일시 : 10월 27일(금) 09:30~11:30

좌장 : 김태완 / 중앙대학교

시 간		발 표 제 목	발표자
개회사	09:30~09:35	참석자 소개	이 준 한국교통연구원
	09:35~09:40	개 회 사	우 승 국 한국교통연구원
	09:40~09:45	환 영 사	함 승 희 서울시립대학교
과제소개 1	09:45~09:50	방사선비상시 주민보호조치 개선 연구	이 현 하 한국원자력안전기술원
과제소개 2	09:50~09:55	재난대피 시뮬레이터 프로그램 개발	박 상 현 국립재난안전연구원
발표 1	09:55~10:15	방사선비상시 교통관리 전략 소개	이 상 화 목원대학교
발표 2	10:15~10:35	방사능 피난 시뮬레이터 알고리즘	백 승 태 블루시그널
토 론	10:35~11:30	특별세션 참가자 토론	좌장 / 김태완 (중앙대학교) 토론 : 이진각 (내일이엔씨) 류준범 (도로교통공단) 함승희 (서울시립대학교) 이원재 (위니텍)

특별 Session | 6 교통사고 유발 도로노면 위험요소 저감기술 개발

장소 : 강릉세인트존스호텔 바부다 3, 4
일시 : 10월 27일(금) 09:30~11:30

좌장 : 양성린 / 한국건설기술연구원

시 간		발 표 제 목	발표자
발표 1	09:30~09:40	교통사고 유발 도로노면 위험요소 저감기술 개발	양 성 린 한국건설기술연구원
발표 2	09:40~10:10	IoT 기반 스마트 제설 기술 개발 동향	오 한 진 서울기술연구원
발표 3	10:10~10:40	AI 기반 도로 노면표시 건전도 분석 기술	이 종 재 세종대학교
발표 4	10:40~11:10	도로살얼음 위험성, 발생원인, 대응방향	장 진 환 한국건설기술연구원
질의응답	11:10~11:30	on-off라인 특별세션 참가자 질의 및 발표자 응답	-

Session | 1 아스팔트 포장

장소 : 강릉세인트존스호텔 안티구아 1
일시 : 10월 26일(목) 15:30~18:00

좌장 : 조동우 / 현대브릿지

시 간		발 표 제 목	발표자
1-1	15:30~15:45	3D 프린팅 기술을 이용한 아스팔트 포장의 균열과 포트홀의 보수 자동화	반 민 담 군산대학교
1-2	15:45~16:00	아스팔트 바인더의 분자 구성 특성을 활용한 유리전이 온도 및 물성 평가	윤 태 영 한국건설기술연구원
1-3	16:00~16:15	강우 조건에 따른 배수성 아스팔트 콘크리트 포장 소음 저감 성능 비교	배 석 경 한국건설생활환경시험연구원
1-4	16:15~16:30	아스팔트 플랜트에서 사용되는 아스팔트 포장용 채움재(석회석분)에 대한 품질현황 실태조사	이 종 섭 한국아스콘공업협동조합연합회
1-5	16:30~16:45	이라크 아스팔트 포장의 시멘트 안정처리 보조기층의 반사균열 평가	안드리얀티 데비 마르첼리아 군산대학교
1-6	16:45~17:00	현장조사를 통한 제주도 아스팔트 도로포장의 파손원인 분석	한 수 현 한국건설기술연구원
1-7	17:00~17:15	전과정 평가를 위한 가열 및 재활용 가열 아스팔트 혼합물의 생산과정 에너지 소모량 비교	윤 태 영 한국건설기술연구원
1-8	17:15~17:30	유화 아스팔트가 식생의 생장에 미치는 영향 평가	서 정 우 군산대학교

Session | 2 시멘트포장

장소 : 강릉세인트존스호텔 안티구아 2
일시 : 10월 26일(목) 15:30~18:00

좌장 : 임진선 / 삼우아이엠씨

시 간		발 표 제 목	발표자
2-1	15:30~15:45	이산화탄소 흡수제를 활용한 모르타르의 역학적 특성 분석	이 종 원 한국건설기술연구원
2-2	15:45~16:00	JPCP의 Blow-up 발생 예측을 위한 Large-scale Blow-up Test	안 희 락 강릉원주대학교
2-3	16:00~16:15	석탄저회 및 재생 아스팔트 포장 골재를 전량 대체한 콘크리트에 관한 연구	Samuel Alalade 강릉원주대학교
2-4	16:15~16:30	콘크리트 포장의 부등건조수축 거동 분석	이 재 훈 인하대학교
2-5	16:30~16:45	LS-DYNA를 이용한 화재 작용에 따른 콘크리트 구조물의 온도 분포 분석	Oli Topendra 강원대학교
2-6	16:45~17:00	다공성 콘크리트에 대한 TiO_2 치환 혼입률이 NOx 제거율에 미치는 영향	장 태 진 강원대학교
2-7	17:00~17:15	전기 발생 시멘트 블록을 활용한 스마트 도로	지 기 명 보은그래파이트
2-8	17:15~17:30	스마트 IoT 기반 카본 콘크리트 발열 블록의 개발 및 적용	심 재 창 국립안동대학교
2-9	17:30~17:45	IoT 센서를 활용한 시공 중 시멘트 콘크리트 포장 실시간 시공품질 측정 방법	강 혁 주 인하대학교
2-10	17:45~18:00	철근 대체재로 사용하기 위한 GFRP 보강근 종류 별 인장강도 평가	김 기 현 강원대학교

Session | 3 도로안전

장소 : 강릉세인트존스호텔 바부다 1, 2
일시 : 10월 26일(목) 15:30~18:00

좌장 : 김진태 / 한국교통대학교

시 간		발 표 제 목	발표자
3-1	15:30~15:42	교통 할당 관점 축중기 존재 효과 분석	정 명 근 한국과학기술원
3-2	15:42~15:54	서울시 자전거 교통사고의 발생특성 분석	정 영 제 서울기술연구원
3-3	15:54~16:06	영상센싱 방식 자율주행차 안전에 영향을 미치는 국가별 상이한 교통안전시설 문양에 관한 연구	조 재 호 한국교통대학교
3-4	16:06~16:18	전동킥보드의 성능·안전성 검증을 위한 형상 모델링 및 구조해석에 관한 연구	유 한 솔 전남대학교
3-5	16:18~16:30	도로기상 서비스를 위한 천리안위성 2A호 기반 도로안개 정보의 개발	임 한 철 국가기상위성센터
3-6	16:30~16:42	2차 충돌 변수를 고려한 고속도로 터널 사고심각도 분석	김 종 진 영남대학교
3-7	16:42~16:54	국내 결빙 사고지점의 데이터를 통한 결빙 취약구간 지정 기준 검토	김 세 호 인하대학교
3-8	16:54~17:06	도로 결빙사고 데이터 수집을 통한 노면 결빙 형성 기상학적 조건 분석	김 효 원 인하대학교
3-9	17:06~17:18	드론 영상을 활용한 보행자 밀집도 관리 및 인파 측정 파라미터 도출 연구	윤 소 정 전남대학교
3-10	17:18~17:30	아키텍처 개발 단계 자율주행차 운행 성능 검증 시나리오 연구	김 동 협 한국교통대학교
3-11	17:30~17:42	졸음운전 단말기에 대한 이용자 선호도 요인 분석	박 수 연 서울시립대학교

Session | 4 도로교통

장소 : 강릉세인트존스호텔 바부다 3, 4
일시 : 10월 26일(목) 15:30~18:00

좌장 : 박순용 / 서울기술연구원

시 간		발 표 제 목	발표자
4-1	15:30~15:42	교통신호 전환 상황과 적정 교통신호전이 기법 간의 패턴 분석 연구	조 용 빈 한국교통대학교
4-2	15:42~15:54	돌발 및 재난 상황을 대비한 자율차 혼합교통류 교통관리전략 연구	오 상 태 한국교통대학교
4-3	15:54~16:06	돌발상황 권역 교통류 유입억제를 위한 교통신호 운영전략 연구	신 민 찬 한국교통대학교
4-4	16:06~16:18	딥 러닝 기반의 프로브 차량을 이용한 회전별 통행속도 추정 알고리즘 연구	홍 영 석 명지대학교
4-5	16:18~16:30	이해관계자를 고려한 통합 도로운영 평가 모형 개발	정 가 형 수원시정연구원
4-6	16:30~16:42	전국 고정식 무인교통단속장비의 신뢰도 평가	박 유 섭 경기대학교
4-7	16:42~16:54	지속가능발전을 위한 교통영향평가 사회성과 지표 개발 및 인센티브 제도 도입 방안	기 한 솔 인천대학교
4-8	16:54~17:06	초고속도로 도입에 관한 고속도로 이용자 인식 연구	박 시 온 한양대학교
4-9	17:06~17:18	친환경차를 반영한 도로사업의 편익 변화 분석	고 광 화 서울연구원
4-10	17:18~17:30	VDS 자료를 이용한 도시부 지하도로 교통류 특성 분석	이 주 현 서울시립대학교
4-11	17:30~17:42	차량 급감속 데이터를 활용한 고속도로 급감속 다발구간 선정	최 철 원 명지대학교

Session | 5 유지보수

장소 : 강릉세인트존스호텔 안티구아 1
일시 : 10월 27일(금) 09:30~11:30

좌장 : 김승원 / 강원대학교

시 간		발 표 제 목	발표자
5-1	09:30~09:45	도로포장 표면상태에 따른 Splash 피해 평가 방법론 기초연구	조 정 연 명지대학교
5-2	09:45~10:00	포장노면 점검 자동화를 위한 도로 노면 데이터 구축	이 종 재 씨스텍
5-3	10:00~10:15	AI 및 이미지프로세싱 기반 응력완화줄눈 자동 탐지 및 정량화 시스템 개발	유 용 래 씨스텍
5-4	10:15~10:30	공용성과 영향인자의 상관관계 분석을 위한 DBSCAN PMS 데이터 전처리 연구	이 정 민 인하대학교
5-5	10:30~10:45	도로건설공사 프로젝트의 지연 예측 및 관리 모델	조 민 건 성균관대학교
5-6	10:45~11:00	드론 탑재형 Flash LiDAR 시스템을 활용한 교량 균열 검출 연구	이 창 준 성균관대학교
5-7	11:00~11:15	박층 에폭시 덧씌우기 포장의 골재 마모와 경도의 관계분석	최 문 규 인하대학교
5-8	11:15~11:30	차선품질관리를 위한 유리알 자동 탐지 및 분류 방법	강 기 상 세종대학교

Session | 6 도로설계

장소 : 강릉세인트존스호텔 안티구아 2
일시 : 10월 27일(금) 09:30~11:30

좌장 : 김상호 / 세원이엔이

시 간		발 표 제 목	발표자
6-1	09:30~09:45	VISSIM을 활용한 지하도로 진출부 경사와 연장에 따른 중차량 교통운영 전략 분석	박 상 현 내일이엔시
6-2	09:45~10:00	SAR 인공위성을 이용한 카르스트 지형의 지반침하 평가	박 경 원 경희대학교
6-3	10:00~10:15	도심지 도로에서 관성형 프로파일러로 측정된 종단평탄성의 보정방안 연구	김 장 락 로드텍
6-4	10:15~10:30	중력식 그라우트 쏘일네일 결합 강도: 진화 알고리즘을 이용한 실증적 예측	사디크 샴셔 군산대학교
6-5	10:30~10:45	3D FEM을 활용한 CRCP 본선과 JCP 접속부의 결합 거동 분석	연 준 석 인하대학교
6-6	10:45~11:00	도로분야 인증제도 도입 방안 연구	권 수 안 한국건설기술연구원
6-7	11:00~11:15	차도용 블록포장의 현장 적용성 평가	김 완 상 현대건설기술연구원
6-8	11:15~11:30	한국 지역별 콘크리트 포장의 팽창줄눈간격 산정에 관한 연구	김 유 경 인하대학교

포스터세션

장소 : 강릉세인트존스호텔 4층 로비

NO	분 야	발 표 논 문	발 표 자
P-1	아스팔트포장	GPR 영상을 활용한 콘크리트 기반시설 철근 탐지 훈련 데이터의 품질 보증을 위한 딥러닝 기반 프로그램 개발	엘립세카를로 한국건설기술연구원
P-2	아스팔트포장	SBS계 개질재를 이용하여 제조한 저온 아스팔트 콘크리트의 물성 평가 연구	이 종 율 한수나텍
P-3	아스팔트포장	개질 SMA 혼합물의 반사균열 저항성 평가 방법 연구	김 경 남 한국도로공사
P-4	아스팔트포장	고속도로 LTPP 데이터를 이용한 한랭지역 아스팔트 포장의 내구성 평가	박 희 영 로드코리아
P-5	아스팔트포장	고속도로 PMS 데이터를 이용한 리모델링 구간의 공용성 예측 모형 개발	윤 영 미 로드코리아
P-6	아스팔트포장	고속도로용 중온 아스팔트 포장공법 적용을 위한 기초연구	김 경 남 한국도로공사
P-7	아스팔트포장	공중선 지중화를 위한 미니 트렌칭 시공 상태 평가	김 제 원 한국건설기술연구원
P-8	아스팔트포장	기포 아스팔트 기술과 유기 첨가제를 활용한 중저온 아스팔트 혼합물의 품질 예비 평가	김 용 주 한국건설기술연구원
P-9	아스팔트포장	도심지 노후 아스팔트 포장 유지보수 공사의 시공환경 개선을 위한 한국형 기포 중온 아스팔트 기술 적용 사례 연구	유 병 수 인성에이앤티
P-10	아스팔트포장	무보강 아스팔트 포장과 아스팔트 코팅 그리드 보강 아스팔트 포장의 공용성 평가	마 혜 주 군산대학교
P-11	아스팔트포장	바인더 추출·회수 없이 GPC를 이용한 포설 아스팔트 혼합물의 노화품질 관리	김 원 배 강원대학교
P-12	아스팔트포장	상온 재활용 아스팔트 혼합물용 유화 아스팔트 개선 방안 연구	양 성 린 한국건설기술연구원
P-13	아스팔트포장	수분손상에 의한 아스팔트 바인더와 골재와의 부착성능이 아스팔트 혼합물에 미치는 영향	이 종 원 한국건설기술연구원
P-14	아스팔트포장	순환 중온 개질 아스팔트 혼합물의 공용성 평가에 기반한 생애주기비용 분석	윤 재 형 군산대학교
P-15	아스팔트포장	아스팔트 포장 예방적 유지보수 공법의 공용성 변화 분석	배 성 호 토탈페이브시스템
P-16	아스팔트포장	아스팔트 포장의 부착강도 시험방법 및 기준 마련을 위한 해외 사례 분석	한 승 연 한국건설기술연구원
P-17	아스팔트포장	아스팔트포장 층 두께를 고려한 온도보정처짐식 개선	최 준 성 인덕대학교
P-18	아스팔트포장	유기 소취제가 첨가된 아스팔트 콘크리트의 악취 특성 연구	이 종 율 한수나텍

포스터세션

장소 : 강릉세인트존스호텔 4층 로비

NO	분 야	발 표 논 문	발 표 자
P-19	아스팔트포장	유화 아스팔트 함침 그리드 보강 아스팔트 포장의 반사균열 저항성 평가	람 미 풍 군산대학교
P-20	아스팔트포장	탄소저감형 아스팔트 첨가제 개발을 위한 기초 물성 시험	김 병 준 인하대학교
P-21	아스팔트포장	포장가속시험을 통한 기포 중온 재활용 아스팔트 포장의 장기 공용성 평가	권 홍 준 한국건설기술연구원
P-22	아스팔트포장	현무암 골재를 사용한 아스팔트 혼합물의 수분저항성 평가	한 수 현 한국건설기술연구원
P-23	시멘트포장	IoT 기반의 공기량 관리에 따른 콘크리트 상대동탄성계수 모형 개발	연 준 석 인하대학교
P-24	시멘트포장	IoT 단위수량 측정장비를 통한 콘크리트 포장 공용성 개선	연 준 석 인하대학교
P-25	시멘트포장	국도 3호선 시멘트 콘크리트 포장 구간별 공용성 비교 · 분석	전 성 일 한국건설기술연구원
P-26	시멘트포장	반발경도 시험을 이용한 무근 콘크리트포장 강도추정 예비 현장적용	유 태 석 한국도로공사
P-27	시멘트포장	시멘트 콘크리트 포장 품질 관리를 위한 IoT 장치 개발 연구	황 현 식 길솔루션
P-28	시멘트포장	연속철근 콘크리트 포장과 줄눈 콘크리트 길어깨 포장의 타이바 배치 시험시공 구간 상태조사	이 강 인 경희대학교
P-29	시멘트포장	연속철근 콘크리트 포장에 접속된 접속차로 줄눈 콘크리트 포장 테이퍼 구간 기본거동 분석	백 순 호 경희대학교
P-30	시멘트포장	콘크리트 포장 IoT 기반 양생제 살포 모니터링 시스템과 IoT PQMS 플랫봄과의 데이터연동 검증	백 순 호 경희대학교
P-31	시멘트포장	콘크리트포장 초기 주행성 평가를 위한 3D 프로파일 검사시스템 개발	이 경 배 로드텍
P-32	시멘트포장	터널 내 줄눈 콘크리트포장 줄눈부 거동 특성	홍 승 호 한국도로공사
P-33	시멘트포장	프리캐스트 콘크리트 슬래브 힌지시스템 연결부 개발 기초연구	박 희 범 한국건설기술연구원
P-34	도로정책	DSR을 활용한 유화아스팔트 품질관리 향상 기초연구	박 수 민 전북대학교
P-35	도로정책	Fly Ash 지오폴리머의 기본 역학적 특성에 관한 연구	이 호 영 경희대학교
P-36	도로정책	고온 안정형 아스팔트 박리방지제의 개발	전 진 호 한국화학융합시험연구원

포스터세션

장소 : 강릉세인트존스호텔 4층 로비

NO	분 야	발 표 논 문	발 표 자
P-37	도로정책	고흡수성 수지를 첨가한 초속경라텍스개질콘크리트의 물성 평가	김 현 석 한국건설품질시험연구원
P-38	도로정책	라테라이트가 라오스 맞춤형 비포장도로 개선공법 배합설계에 미치는 영향 연구	강 일 환 한국건설기술연구원
P-39	도로정책	비포장 도로 개선을 위한 초속경 콘크리트 복합매트 현장 적용	박 성 기 콘텍이엔지
P-40	도로정책	산화그래핀 및 PVA 섬유 혼입 시멘트 혼합물의 유변학적 특성 분석	박 미 환 상명대학교
P-41	도로정책	수경화 폴리우레탄 및 섬유보강재를 혼입한 콘크리트 조성물 개발	신 휘 재 서울과학기술대학교
P-42	도로정책	시멘트 치환 제지애쉬 페이스트 혼합물의 압축강도 및 휨강도 특성 분석	최 동 욱 상명대학교
P-43	도로정책	지오셀과 고화토를 활용한 방글라데시 특화형 포장공법 성능평가를 위한 사례 연구	김 연 태 한국건설기술연구원
P-44	도로정책	타이어 분말 개질 아스팔트의 성능에 미치는 영향	반 민 담 군산대학교
P-45	도로정책	택코트의 잔류 수분함량에 따른 부착거동 특성 평가	서 원 위 전북대학교
P-46	도로정책	페로니켈 슬래그(FNS) 및 폐타이어 분말을 활용한 아스팔트 혼합물 기초 물성평가	정 해 국 한국건설기술연구원
P-47	도로정책	현장 상온 재활용 아스팔트포장의 도입을 위한 기초 연구	안 덕 순 한국건설기술연구원
P-48	도로안전	도로대장 기하구조 데이터를 활용한 자율주행 위험구간 분석	양 지 철 한국국토정보공사
P-49	도로안전	카본을 활용한 스마트 발열 콘크리트 블록	지 기 명 보은그래파이트
P-50	도로안전	그늘, 교량 및 터널 위치를 적용한 블랙아이스 예측 프로그램	반 민 담 군산대학교
P-51	도로안전	도로 위험 분석 및 관리를 위한 디지털트윈 아키텍처 설계 연구	윤 천 주 한국건설기술연구원
P-52	도로안전	도로안전도 별점평가 기법을 활용한 국내 도로안전도 시범평가 및 도로 속성별 민감도 분석	곽 병 석 로드코리아
P-53	도로안전	도로주행 시뮬레이터 기반 자율주행자동차 판단기능 평가 기초연구	오 민 종 전남대학교
P-54	도로안전	도로터널 내 수소차량 폭발에 따른 피해 분석에 관한 연구	하 동 수 강원대학교

포스터세션

장소 : 강릉세인트존스호텔 4층 로비

NO	분 야	발 표 논 문	발 표 자
P-55	도로안전	딥러닝 기반의 자전거 도로손상 및 위험요인 자동 검출	김 용 수 씨스텍
P-56	도로안전	맨홀의 요철 형상 및 마모 정도에 따른 미끄럼 저항 특성 평가	김 찬 중 한국건설품질시험연구원
P-57	도로안전	방음터널 화재안전 성능 개선을 위한 건설기준 개선 연구 추진 방안 연구	김 기 현 한국건설기술연구원
P-58	도로안전	보호구역 실태조사 업무 항목의 중요성-실행용이성 평가	구 건 형 경기대학교
P-59	도로안전	시뮬레이션을 활용한 지하도로 진출 위치에 따른 지상접속부 교통류 분석	고 상 운 내일이엔시
P-60	도로안전	실규모 실험을 통한 다중 제어시스템이 토석류의 흐름 에너지 소산에 미치는 영향	김 범 준 강릉원주대학교
P-61	도로안전	안개 저감 시스템 현장적용을 위한 성능 시험	은 윤 기 금란산업개발
P-62	도로안전	온도 및 코팅 종류가 비드코트의 탈리 저항성에 미치는 영향	응웬쯔엉아잉 군산대학교
P-63	도로안전	지하간선도로 종합시험운전 도입을 위한 기초 연구	오 한 진 서울기술연구원
P-64	도로안전	핸디캡 상황에서의 자율협력주행을 위한 신규 도로 인프라 연구	전 영 재 지오앤
P-65	도로안전	현장시험을 통한 도로 건설현장 청소차량의 비산먼지 청소효율 평가	백 철 민 한국건설기술연구원
P-66	도로안전	방사선 비상시 대도시권의 교통운영관리전략 선정 및 효과분석에 관한 연구	이 상 조 한국교통연구원
P-67	도로설계	Life Cycle Assessment를 위한 고속도로 건설의 전과정 분석	최 문 규 인하대학교
P-68	도로설계	차선 폐쇄 심각성을 반영한 고속도로 공사구간 용량 산출을 위한 보정계수 개선	김 지 영 서울시립대학교
P-69	도로기초	시뮬레이션 기반의 자율주행차량 혼입률 변화에 따른 자율협력주행 서비스 평가체계 마련	전 재 원 명지대학교
P-70	유지보수	Condition Cases Optimization 방법을 적용한 공항포장 유지보수 의사결정 시스템 연구	Yonathan Yami Alemu 중앙대학교
P-71	유지보수	MPC계 모르타르의 콘크리트 포장 단면복구재 활용를 위한 기초물성 평가	정 소 연 강원대학교
P-72	유지보수	OBSI 측정방법의 장비 개발 및 타이어-노면 소음 특성 분석	김 남 철 로드코리아

포스터세션

장소 : 강릉세인트존스호텔 4층 로비

NO	분 야	발 표 논 문	발 표 자
P-73	유지보수	U-Net 모델을 활용한 도로 균열검출의 자동화	이 경 배 로드텍
P-74	유지보수	고압수 파쇄 및 건식 숏크리트를 이용한 교량 슬래브 하부 단면복구 공법의 현장 적용성 평가	최 성 용 대상이앤씨
P-75	유지보수	공항 포장 Serviceability Level(SL) 성능 곡선 개발 연구	Eskndir GetachewDenu 중앙대학교
P-76	유지보수	구스 매스틱 아스팔트 혼합물을 이용한 측구 포장 유지보수에 관한 연구	손 현 장 태륭건설
P-77	유지보수	구조적-기능적 평가 요소를 통합한 공항 포장 관리 시스템 개선	Ivan Jan Urbino 중앙대학교
P-78	유지보수	극한지역의 예방적 유지보수를 위한 폴리머 슬러리실 공법의 현장적용 사례 연구	이 강 훈 한국건설기술연구원
P-79	유지보수	도로포장 유지보수 구간 선정을 위한 균열률에 따른 동질성 구간 분류 기초연구	정 해 국 한국건설기술연구원
P-80	유지보수	도로포장의 동질성 구간 분할방법에 따른 특성 조사	정 해 국 한국건설기술연구원
P-81	유지보수	발포 폴리스타이렌을 사용한 아스팔트 혼합물의 물성평가	김 혁 주 인하대학교/누보켐
P-82	유지보수	석분 슬러지를 활용한 CLSM의 미세구조 분석	이 종 원 한국건설기술연구원
P-83	유지보수	석분슬러지와 굵은 골재를 활용한 속경성 되메움재의 물성 평가	한 수 현 한국건설기술연구원
P-84	유지보수	인천광역시 스마트 도로유지관리시스템 구축을 위한 유지보수 전략 기능 고도화에 관한 연구	김 연 태 한국건설기술연구원
P-85	유지보수	자산평가 기법을 활용한 도로 등 사회기반시설에 대한 성능개선 의사결정 평가 방안	배 성 호 토탈페이브시스템
P-86	유지보수	포장 유지보수 이력 관리를 위한 RFID 시스템의 기초성능 평가	이 경 배 로드텍
P-87	유지보수	고압 살수 표면처리와 건식 숏크리트의 교량 하부 구조물 보수에서의 적용성	이 준 모 강원대학교
P-88	교통계획 및 운영	VISSIM에서의 BIM기반 설계 데이터 사용성 분석	백 유 진 동성엔지니어링
P-89	교통계획 및 운영	고속철도 통행배정을 위한 기계학습 기반 접근확률 추정 알고리즘 개발	홍 서 영 명지대학교
P-90	교통계획 및 운영	교통CCTV영상 기반 차종 분류 알고리즘 개발	신 병 찬 한양대학교

포스터세션

장소 : 강릉세인트존스호텔 4층 로비

NO	분 야	발 표 논 문	발 표 자
P-91	교통계획 및 운영	자율주행 전용차로 도입에 따른 고속도로 합류부 영향 분석	신 예 은 전남대학교
P-92	교통계획 및 운영	BMS 데이터의 공간정보 처리 방안 연구	윤 천 주 한국건설기술연구원
P-93	교통계획 및 운영	GIS 분석을 통한 공유 전동킥보드 주요 반납지점 분석 및 공간적 특성 분석 연구	김 승 민 서울시립대학교
P-94	교통계획 및 운영	간선도로 교통혼잡 해소를 위한 대체교차로 효과 분석	김 도 훈 수원시청
P-95	교통계획 및 운영	다양한 주행행태의 자율주행자동차 혼입을 고려한 고속도로 엇갈림구간 운영효과분석 연구	백 성 채 전남대학교
P-96	교통계획 및 운영	서울시 도로인프라 재구축 전략 연구	마 경 훈 서울기술연구원
P-97	교통계획 및 운영	스마트시티 서비스의 교통-에너지 연계기능 도출과 평가 지표 개발	김 도 경 서울시립대학교
P-98	교통계획 및 운영	이용자 통행실태를 반영한 서울시 지역 간 대중교통 이동성 평가	김 도 경 서울시립대학교
P-99	교통계획 및 운영	터널구간 미세먼지 농도 추정 모형 개발	정 도 영 한국건설기술연구원
P-100	교통계획 및 운영	토픽 모델링을 활용한 PM(Personal Mobility) 관련 블로그와 연구동향 비교	조 홍 준 서울시립대학교
P-101	기타	감정분석을 이용한 새로운 교통정책의 대중 반응 분석: 한강 리버버스를 중심으로	김 민 서 서울시립대학교
P-102	기타	스마트시티 데이터 허브를 연계한 긴급 충전 서비스 데이터 표준안 개발 연구	이 재 형 한국교통대학교
P-103	기타	AWS 자료 분석으로 본 도로 노면 결빙 발생 환경에 관한 연구	정 동 혁 한국건설기술연구원
P-104	기타	GIS 기반 실종자 우선 지역 선정을 위한 연구:보행 약자를 대상으로	장 원 석 전남대학교
P-105	기타	Small-Scale Database 조건에서 일반국도 공사비용 추정에 적합한 머신러닝 모델 선정	김 준 수 한국건설기술연구원
P-106	기타	도로노면 결빙방지 재료의 평가를 위한 실험시설 구축 기초 연구	안 덕 순 한국건설기술연구원
P-107	기타	도시철도 선택정차(Skip-Stop) 운영을 위한 공통정차역 선정 연구	김 도 경 서울시립대학교
P-108	기타	도심부 보도 먼지 부하량 평가 및 비산먼지 제거차량 현장 적용 평가	홍 성 진 명지대학교

포스터세션

장소 : 강릉세인트존스호텔 4층 로비

NO	분 야	발 표 논 문	발 표 자
P-109	기타	동절기 기상 패턴의 클러스터링을 통한 도로노면 결빙 예측에 관한 연구	정 동 혁 한국건설기술연구원
P-110	기타	복합재료 파괴기준에 따른 쐐기형 정착구의 최적 제원 비교	김 형 준 청운대학교
P-111	기타	비선형 수치해석을 위한 콘크리트의 재료 모델에 관한 연구	이 완 훈 청운대학교
P-112	기타	아스콘 플랜트 연소가스 측정을 통한 중온 아스팔트의 대기오염물질 저감 평가	노 시 현 윤성산업개발
P-113	기타	이재민 통합지원 시스템 서비스 구상	이 상 화 목원대학교
P-114	기타	폭발하중을 받는 GFRP 보강근 콘크리트에 대한 피복 감소효과	Folorunsho Abidemi Bashiru 강원대학교
P-115	기타	프리스트레싱 강봉 연결부를 이용한 강-콘크리트 교량의 일체 거동 연구	박 희 범 한국건설기술연구원

오시는 길

주소 : 강원도 강릉 창해로 307(강문동 1-1번지) Tel. 033-660-9000

자차이용

강릉 IC에서 강릉 방면으로 오시다가 강릉 시청 방면
우측방향으로 우회, 강릉대로를 따라 오시면 됩니다.

기차 KTX

KTX 강릉역
200번/220번 버스 탑승 ➡ **초당분수공원 정류장** 하차 (약 30분 소요)

고속버스

강릉 고속버스 터미널 하차
시내버스 **206번/223번** 탑승 ➡ **초당분수공원 정류장** 하차 (약 40분 소요)

2023 가을학술대회 협찬사

Diamond

DL E&C

Sapphire

HJ중공업 | 다산컨설턴트 | 대우건설

대흥정보 DaehungInfor | 동성엔지니어링 | ROADTECH | SG주식회사

Gold

계룡건설 | 동부건설 | (주)동일기술공사 | DL Construction

롯데건설 | (주)베스톤건설 BESTONE E&C CO., LTD. | saman (주)삼안 | 쌍용건설 | AT advanced technology ATMACS

IRIS technology | 주식회사 윤성산업개발 Yoonsung Development Company | TAEYOUNG 태영건설 | SPS 우수단체표준 한국아스콘공업협동조합연합회

Silver

금호건설 | (주)동해종합기술공사 DONGHAE ENGINEERING & CONSULTANTS Co.,Ltd. | 두산건설 | MaaS KOREA | BAU (주)바우컨설탄트

SBE (주)삼보기술단 | SOOSUNG ENGINEERING & CONSULTING | 신성엔지니어링 | (주)에스엔건설

OAT M&C (주)오에이티엠앤씨 | 코오롱글로벌(주) | posco 포스코이앤씨 | 한국종합기술 Korea Engineering Consultants Corp. | 현대건설

전시부스

대흥정보 DaehungInfor | (주)동일기술공사 | (주)삼우아이엠씨 Samwoo Innovation Maintenance Construction | SMARTINSIDE AI

SBB 에스비비 주식회사 SBB Co., Ltd. | UDNS 주식회사 유디엔에스 Universal Design & Novel Solution | YDC 주식회사 윤성산업개발 Yoonsung Development Company | 미래 국토교통기술의 글로벌 리더 (주)지앤티솔루션

FORUM 8 (주)포럼에이트코리아 | KP 한국석유공업 | HONG G HONG G E&C | (주)흥진정밀

특별세션

KRIHS 국토연구원 | KICT 한국건설기술연구원 | KOTI 한국교통연구원

ex 한국도로공사 | KoRSIA Korea Road Facilites Safety Inderstrial Associates 사단법인 한국도로시설안전산업협회 | 중소기업 옴부즈만