

한국도로학회 제12회(2010) 학술대회 후기



이 승 우 | 우리학회 학술이사 · 강릉원주대학교 토목공학과 교수

1. 머리말

지난 9월 30일에 2010년도 제12회 한국도로학회 학술대회가 한국과학기술회관에서 열렸다. 이석근 회장의 개회사 내용처럼 도로산업 현황이 어려운 이 시기에 우리학회는 앞으로 도로인들이 나아갈 방향을 제시하기 위한 지혜를 모으는 역할을 수행해야 한다. 우리학회 학술대회는 회원들이 다양한 정책적, 기술적 정보를 공유하는 기회이다. 이번 학술대회는 도로설계, 기초 및 유지관리, 아스팔트콘크리트 포장, 시멘트콘크리트 포장, 도로교통 및 안전분야등 4개 분야에서 87편의 논문이 발표 되었으며, 350명의 회원들이 참석하여 열띤 토론을 벌이고, 친교의 시간을 갖는 등 알차게 진행되었다.

2. 행사준비

현 학술이사인 이승우교수를 위원장으로 하여 학술대회 준비위원회를 발족하였으며, 학술대회 프로그램 구성, 대회홍보와 논문접수, 행사 재정확보, 행사장 준비등 전반에 걸친 세밀한 계획을 수립하여

차질 없이 행사진행이 될 수 있도록 만반의 준비를 하였다. 올해도 후원기관으로 국토해양부와 한국도로공사가 역할을 하였으며, 15개 업체(건화, 두산건설, 대우건설, 대림산업, 동양건설산업, 동일기술공사, 동성엔지니어링, 삼성건설, 삼호, 쌍용건설, 코오롱건설, 한솔엔지니어링, 한진중공업, SK건설, SK에너지)가 협찬기관으로 참여 하였으며, 물심양면으로 행사에 협력한 것에 대하여 진심으로 감사드린다.

〈학술대회 준비위원회〉

- 준비위원장 / 이승우 강릉원주대학교 교수
- 총 무 담 당 / 오홍운 경기대학교 교수
- 재 무 담 당 / 김성민 경희대학교 교수
민윤식 대림산업 차장
- 논 문 담 당 / 김부일 한국건설기술연구원 수석연구원
이동민 한국교통연구원 책임연구원
- 평 가 담 당 / 문성호 서울과학기술대학교 교수
김인태 명지대학교 교수
- 행 사 담 당 / 최재순 서경대학교 교수
배석일 삼성물산 차장

3. 행사개요

(1) 개최식 및 초청강연

한국과학기술회관 국제회의실에서 개최된 2010년도 한국도로학회 학술대회는 이석근회장의 개회사로 시작되었다. 외빈으로 한국도로공사의 류철호 사장과 국토해양부 박기풍 도로정책관이 참석하여 축사를 하였으며, 끝이어 국토연구원의 정일호박사가 <전환기 도로인프라: 전망과 과제>라는 제목으로 강연을 하여, 국내 도로와 관련한 현재와 미래, 그리고 당면한 과제들에 대하여 생각해 보는 시간이 되었다. 또한 특별히 영광사회복지법인 부설 지역문화복지연구소 김영수소장을 초청하여 <사마천의 여행과 길>이라는 주



제로 강연을 듣는 기회를 마련하기도 하였다.

(2) 학술발표 및 우수논문 시상

논문발표는 4개분야로 나뉘어 발표되었다. 도로설계, 기초 및 유지관리분야 21편, 아스팔트콘크리트포장 분야 25편, 시멘트콘크리트포장 분야 20편, 도로교통 및 안전 분야 21편이 발표되었다.

| 구 분 | 구두발표 | 포스터 발표 | 계 |
|-----------------|------|--------|----|
| 도로설계, 기초 및 유지관리 | 10 | 11 | 21 |
| 아스팔트콘크리트포장 | 13 | 12 | 25 |
| 시멘트콘크리트포장 | 14 | 6 | 20 |
| 도로교통 및 안전 | 12 | 9 | 21 |
| 계 | 50 | 38 | 87 |

* Session별 발표논문 참조

논문 발표 및 토론을 통해 우수 논문을 심사하였고, 각 분야별로 구두발표 논문중 우수논문을 1편씩 시상하였으며, 포스터발표 논문중에서도 2편을 선별하여 시상하였다.



제12회 한국도로학회 우수논문상 시상내역

| 논문 제목 | 저자 성명 | 비고 |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| 동결·융해에 따른 노상토의 변형특성 | 권기철 황택진 이재환 이창주 | 한도상 제2010-21호 |
| HMA와 WMA용 아스팔트 바인더의 동점도 특성 분석 | 박지용 김남호 김현환 이문섭 김광우 | 한도상 제2010-22호 |
| 조립식 포장 공법을 적용한 도심식 버스전용차로 정거장 구간 시공 | 박희범 오한진 김성민 박성기 박원주 박상철 | 한도상 제2010-23호 |
| 지방부 왕복 4차로 주행속도 예측 모형 및 속도분산 모형 개발 | 김상엽 최재성 김성민 | 한도상 제2010-24호 |
| 도로 포장체의 지열 응설 시스템 적용을 위한 기초 연구 | 이석진 김봉찬 이준호 이승하 | 한도상 제2010-25호 |
| 아스팔트 포장열을 활용하여 에너지 하베스팅을 위한 기초적인 연구 | 이재준 안지환 이진범 권수안 | 한도상 제2010-26호 |



4. 맺음말

저탄소 녹색성장을 추구하는 정책들이 도로분야에 미치는 영향이 매우 지대하고, 도로산업의 극심한 침체기를 겪고있는 시점에서, 우리 학회가 개최한 학술대회는 중요한 의미를 갖고 있다. 많은 연구성과를 발표하고, 각 분야의 전문가들이 모여 열띤 토론을 통한 발전을 끊임없이 추구해야 할 것이며, 그를 통해 힘든 과정을 극복해 가야할 것이기 때문이다. 2011년도에는 보다 많은 양질의 연구성과를 가지고 학술발표회가 개최되길 기대하며, 제12회 학술대회 후기를 마친다.

SESSION별 발표논문

Session 1 : 도로설계 및 안전 분야

좌장 : 최재순 / 서경대학교 교수
이재준 / 한국건설기술연구원 수석연구원

| 순서 및 시간 | 논문 제목 | 발표자 |
|---------------------------|---------------------------|--|
| 1-1 13:30~13:45 | 동결·융해에 따른 노상토의 변형특성 | 권기철/동의대학교 토목공학과 교수 황택진/동의대학교 토목공학과 교수 이재환/동의대학교 토목공학과 박사과정 이창주/동의대학교 토목공학과 석사과정 |
| 1-2 13:45~14:00 | 탄성계수에 근거한 포장 하부구조 다짐관리 정립 | 한진석/세종대학교 토목환경공학과 박사과정 최준성/인덕대학 토목환경설계과 교수 김종민/세종대학교 토목환경공학과 교수 김부일/한국건설기술연구원 도로연구부 수석연구원 |
| 1-3 14:00~14:15 | 다목적 대형삼축압축시험장비의 구축과 적용 | 이성진/한국철도기술연구원 철도구조연구실 선임연구원 |

| 순서 및 시간 | 논 문 제 목 | 발 표 자 |
|----------------------------|--|--|
| 1-4 14:15~14:30 | 산지하천도로 재해에 영향을 미치는 도로기하구조 영향인자 분석 | 송민태/평화엔지니어링 기술연구원 선임연구원 이용문/평화엔지니어링 기술연구원 연구원 이광원/평화엔지니어링 부회장 이승우/강릉원주대학교 토목공학과 교수 |
| 1-5 14:30~14:45 | 도심경사로의 자전거 이용을 위한 Trampe 국내 적용성 연구 | 최재순/서경대학교 토목공학과 교수 장미홍/서경대학교 도시환경시스템공학과 석사과정 장영호/서경대학교 도시환경시스템공학과 석사과정 윤형미/서경대학교 도시환경시스템공학과 석사과정 이찬희/서경대학교 도시환경시스템공학과 석사과정 |
| 1-6 14:45~15:00 | 도시부 도로의 설계기법 정립 방안 | 노관섭/한국건설기술연구원 연구위원 김용석/한국건설기술연구원 수석연구원 김종민/한국건설기술연구원 수석연구원 최재성/서울시립대학교 교통공학과 교수 이승호/한국토지주택공사 광역교통팀 |
| 15:00~15:15 | 휴 식 | |
| 1-7 15:15~15:30 | 지열을 이용한 융설 및 결빙방지 도로의 성능 평가 및 고속도로 현장 적용 | 서영국/한국도로공사 도로교통연구원 책임연구원 엄주용/한국도로공사 도로교통연구원 저탄소도로팀장 이광호/한국도로공사 연구개발실장 김종훈/한국도로공사 수도권건설사업단장 |
| 1-8 15:30~15:45 | 터널 내 양생제 살포 현황 및 잠정 기준에 관한 연구 | 박성재/중앙대학교 토목공학과 석사과정 권오선/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 김형배/한국도로공사 도로교통연구원 책임연구원 조윤희/중앙대학교 건설환경공학과 교수 |
| 1-9 15:45~16:00 | 평탄성 영향요소 및 개선 효과 | 김제원/한국건설기술연구원 도로연구실 전임연구원 유인균/한국건설기술연구원 도로연구실 연구위원 이수형/한국건설기술연구원 도로연구실 전임연구원 |
| 1-10 16:00~16:15 | 고내구성블록포장의 차도에 대한 현장 적용성 평가 | 임무광/중앙대학교 토목공학과 석사과정 박영석/중앙대학교 토목공학과 석사과정 이재훈/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 김형배/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 조윤희/중앙대학교 건설환경공학과 교수 |

Session 2 : 아스팔트 콘크리트 포장 분야

좌장 : 유평준 / 한국건설기술연구원 연구위원
서영국 / 한국도로공사 책임연구원

| 순서 및 시간 | 논 문 제 목 | 발 표 자 |
|---------------------------|--|--|
| 2-1 13:30~13:45 | 플랜트 믹싱형 배수성 아스팔트 개질제의 특성연구 | 박태순/서울과학기술대학교 토목공학과 교수 정필구/서울과학기술대학교 토목공학과 석사과정 안용주/서울과학기술대학교 토목공학과 석사과정 김용주/한국건설기술연구원 수석연구원 진정훈/(주)도화종합기술공사 수석연구원 |
| 2-2 13:45~14:00 | Mastic asphalt 포장 공법의 재료 개발 및 현장 적용에 관한 연구 | 박은용/(주)세일건영 공학석사 한상기/SK에너지(주) 공학석사 김형배/한국도로공사 도로교통연구원 책임연구원 장영두/(주)세일건영 대표이사 차순만/SK에너지(주) 공학박사 황인동/(주)세일건영 공학박사 |

| 순서 및 시간 | 논문 제목 | 발표자 |
|----------------------------|---|---|
| 2-3 14:00~14:15 | 미국의 중온 아스팔트 기술 인증 프로그램 | 김용주/한국건설기술연구원 수석연구원 이호신/University of Iowa Professor 황성도/한국건설기술연구원 연구위원 권수안/한국건설기술연구원 연구위원 |
| 2-4 14:15~14:30 | 소형현장가속기(MMLS3)를 이용한 포장 공용성 평가를 위한 기초 연구 | 임재규/한국건설기술연구원 전임연구원 이재준/한국건설기술연구원 수석연구원 양성린/한국건설기술연구원 전임연구원 권수안/한국건설기술연구원 연구위원 |
| 2-5 14:30~14:45 | 국산 에폭시 아스팔트 혼합물의 물리적 특성 평가 | 김병현/세종대학교 토목환경공학과 석사과정 이현중/세종대학교 토목환경공학과 교수 |
| 2-6 14:45~15:00 | Prediction of Permanent Deformation in Asphalt Concrete Using Hierarchical Models | Li, Qiang/Sejong University Department of Civil and Environmental Engineering Graduate Research Assistant Lee, Hyun Jong/Sejong University Department of Civil and Environmental Engineering Professor Hwang, Eui Yoon/SK energy Institute of Technology Asphalt Group Principal Research Scientist |
| 15:00~15:15 | 휴식 | |
| 2-7 15:15~15:30 | 국내의 아스팔트 바인더의 DSR과 GPC 분석을 통한 다양성 연구 | 김남호/강원대학교 지역건설공학과 석사과정 박지용/강원대학교 지역건설공학과 석사과정 최정순/강원대학교 지역건설공학과 석사과정 김광우/강원대학교 지역건설공학과 교수 |
| 2-8 15:30~15:45 | GPC를 사용한 개질 아스팔트 바인더의 레올러지 특성 분석 | 최정순/강원대학교 지역건설공학과 석사과정 김남호/강원대학교 지역건설공학과 석사과정 박지용/강원대학교 지역건설공학과 석사과정 김광우/강원대학교 지역건설공학과 교수 |
| 2-9 15:45~16:00 | HMA와 WMA용 아스팔트 바인더의 동점도 특성 분석 | 박지용/강원대학교 지역건설공학과 석사과정 김남호/강원대학교 지역건설공학과 석사과정 김현환/강원대학교 지역건설공학과 박사과정 이문섭/한국건설기술연구원 도로연구실 연구원 김광우/강원대학교 지역건설공학과 교수 |
| 2-10 16:00~16:15 | 아스팔트 포장의 성능인자 허용한계에 관한 연구 | 안덕순/한국건설기술연구원 도로연구실 전임연구원 남정희/한국건설기술연구원 도로연구실 수석연구원 권수안/한국건설기술연구원 도로연구실 연구위원 |
| 2-11 16:15~16:30 | 온도와 아스팔트 피막두께 변화에 따른 중온 아스팔트의 접착성질에 관한 연구 | 유인상/국토해양부 대전지방국토관리청 청장 조동우/한국건설기술연구원 수석연구원 황성도/한국건설기술연구원 연구위원 이석근/경희대학교 토목공학과 교수 |
| 2-12 16:30~16:45 | 습식 중온 아스팔트의 장기 저장성 평가 | 조동우/한국건설기술연구원 수석연구원 김용주/한국건설기술연구원 수석연구원 황성도/한국건설기술연구원 연구위원 박준상/금호석유화학 책임연구원 편준범/금호석유화학 선임연구원 박한수/금호석유화학 연구원 천승환/금호석유화학 수석연구원 |

| 순서 및 시간 | 논 문 제 목 | 발 표 자 |
|----------------------------|-----------------------------------|--|
| 2-13 16:45~17:00 | 아크릴 수지를 이용한 차열성포장의 온도저감 효과에 관한 연구 | 소경락/세종대학교 토목환경공학과 석사과정 김태우/세종대학교 토목환경공학과 박사과정 이현중/세종대학교 토목환경공학과 교수 이강석/태영건설 토목기술팀 팀장 이윤규/태영건설 토목기술팀 부장 |

Session 3 : 시멘트 콘크리트 포장 분야

좌장 : 김성민 / 경희대학교 교수
이창준 / 한국건설기술연구원 수석연구원

| 순서 및 시간 | 논 문 제 목 | 발 표 자 |
|---------------------------|---|--|
| 3-1 13:30~13:45 | 초속경 아크릴계 폴리머 개질 콘크리트의 덧씌우기 포장공법 적용을 위한 연구 | 김영규/강릉원주대학교 토목공학과 박사과정 이승우/강릉원주대학교 토목공학과 교수 이봉희/(유)금영토건 회장 박남일/(유)금영토건 대표이사 김정환/한일시멘트 테크니컬센터장 |
| 3-2 13:45~14:00 | 영업소 포장에 대한 PTCP 공법의 적용성과 Maturity 기법을 이용한 강도 평가 | 김동호/(주)삼우IMC 기술연구소 수석연구원 최관길/Texas Tech. University 박사후연구원 이봉학/강원대학교 공과대학 토목공학과 교수 김성민/경희대학교 공과대학 토목공학과 교수 배종오/(주)삼우IMC 기술연구소 연구소장 주중립/한국도로공사 전주 - 남원 사업단 품질기술팀 |
| 3-3 14:00~14:15 | 고속도로 영업소 광장부의 포스트텐션 콘크리트 포장 설계 방안 | 박희범/경희대학교 공과대학 토목공학과 박사과정 김성민/경희대학교 공과대학 토목공학과 교수 김동호/(주)삼우아이엠씨 기술연구소 수석연구원 |
| 3-4 14:15~14:30 | 조립식 포장 공법을 적용한 도심지 버스전용차로 정거장 구간 시공 | 박희범/경희대학교 공과대학 토목공학과 박사과정 오한진/경희대학교 공과대학 토목공학과 석사과정 김성민/경희대학교 공과대학 토목공학과 교수 박성기/(주)승화엘엠씨 기술연구소장 박원주/(주)동일기술공사 기술연구소 선임연구원 박상철/서울특별시 도로기반시설본부 광역도로팀 |
| 3-5 14:30~14:45 | 콘크리트 포장 줄눈부 파손과 연행 공극 상관성 | 홍승호/한국도로공사 도로교통연구원 책임연구원 심영환/한국도로공사 도로교통연구원 연구원 김동수/한국도로공사 건설계획처 팀장 이운재/한국도로공사 건설계획처 처장 |
| 3-6 14:45~15:00 | 고속도로 콘크리트 포장 품질 향상 정책 | 이운재/한국도로공사 건설계획처 처장 김동수/한국도로공사 건설계획처 팀장 이병덕/한국도로공사 도로교통연구원 책임연구원 홍승호/한국도로공사 도로교통연구원 책임연구원 |
| 15:00~15:15 | 휴 식 | |
| 3-7 15:15~15:30 | 콘크리트 포장 슬래브 피로 균열 회귀모형의 개선 | 박주영/인하대학교 토목공학과 석사과정 임진선/인하대학교 토목공학과 박사과정 이창준/한국건설기술연구원 도로시설연구실 수석연구원 권수안/한국건설기술연구원 도로시설연구실 연구위원 정진훈/인하대학교 토목공학과 교수 |

| 순서 및 시간 | 논 문 제 목 | 발 표 자 |
|----------------------------|--|--|
| 3-8 15:30~15:45 | KPRP 설계법 개발을 위한 미국 MEPDG 프로그램 피로손상 민감도 분석 | 박정우/인하대학교 토목공학과 석사과정 임진선/인하대학교 토목공학과 박사과정 이창준/한국건설기술연구원 도로시설연구실 수석연구원 권수안/한국건설기술연구원 도로시설연구실 연구위원 정진훈/인하대학교 토목공학과 교수 |
| 3-9 15:45~16:00 | 포장기속시험을 이용한 복합포장의 공용성 평가 | 권홍준/한양대학교 교통공학과 석사과정 조남현/한양대학교 교통공학과 박사과정 서영찬/한양대학교 교통공학과 교수 |
| 3-10 16:00~16:15 | 단위 시멘트량이 포장콘크리트 동결융해에 미치는 영향 | 김진철/한국도로공사 도로교통연구원 책임연구원 김홍삼/한국도로공사 도로교통연구원 책임연구원 안태호/한국도로공사 도로교통연구원 연구원 |
| 3-11 16:15~16:30 | 친환경 도로포장을 위한 시멘트 모르타르 내 미생물학적 침전반응에 관한 초기 연구 | 이강훈/인하대학교 토목공학과 석사과정 한상현/인하대학교 생물공학과 석사과정 홍동성/인하대학교 토목공학과 석사과정 소재성/인하대학교 생물공학과 교수 정진훈/인하대학교 토목공학과 교수 |
| 3-12 16:30~16:45 | 줄눈 콘크리트 포장에서 실리콘 실란트의 양생기간 및 최적형상계수에 대한 연구 | 팜곡풍/중앙대학교 토목공학과 석사과정 조윤호/중앙대학교 건설환경공학과 교수 |
| 3-13 16:45~17:00 | 통계적 검증을 통한 포장콘크리트의 품질검사 로트 크기에 대한 검토 | 김진철/한국도로공사 도로교통연구원 책임연구원 김홍삼/한국도로공사 도로교통연구원 책임연구원 안태호/한국도로공사 도로교통연구원 연구원 주종립/한국도로공사 남원-전주 사업단 품질환경팀 차장 이경하/한국도로공사 도로교통연구원 차장 강민수/한국도로공사 도로교통연구원 연구원 |
| 3-14 17:00~17:15 | 콘크리트 공극구조 분석을 위한 화상분석결과와 변동성 분석 | 전성일/한국건설기술연구원 전임연구원 이진범/한국건설기술연구원 전임연구원 안지환/한국건설기술연구원 전임연구원 남정희/한국건설기술연구원 수석연구원 권수안/한국건설기술연구원 연구위원 |

Session 4 : 도로교통 및 안전분야

좌장 : 김도경 / 서울시립대학교 교수
조한선 / 한국교통연구원 연구위원

| 순서 및 시간 | 논 문 제 목 | 발 표 자 |
|---------------------------|------------------------------|--|
| 4-1 13:30~13:45 | 교통망 분할을 통한 최적경로 탐색기법의 적용성 연구 | 홍영석/명지대학교 교통공학과 교수 강명호/ADLEnc 공학석사 조중래/명지대학교 교통공학과 교수 |
| 4-2 13:45~14:00 | ITS 사업성 평가를 위한 VMS 효과 분석 | 성현진/서울시립대학교 교통공학과 석사과정 최재성/서울시립대학교 교통공학과 교수 김상엽/서울시립대학교 교통공학과 박사수료 김명규/서울시립대학교 교통공학과 석사과정 |

| 순서 및 시간 | 논 문 제 목 | 발 표 자 |
|----------------------------|---|--|
| 4-3 14:00~14:15 | 공사구간의 지체비용 산정과 유지보수기준선정 방안 | 도명식/국립한밭대학교 토목환경도시공학부 교수 이용준/국립한밭대학교 도시공학과 학사 |
| 4-4 14:15~14:30 | 국내 로터리와 회전교차로의 운영효과 비교분석 (지방부 로터리를 대상으로) | 김진선/충북대학교 도시공학과 석사과정 임진강/충북대학교 도시공학과 석사과정 박병호/충북대학교 도시공학과 교수 |
| 4-5 14:30~14:45 | 국내 지방부 로터리의 통행행태 분석 | 김태영/충북대학교 도시공학과 박사수료 김경환/충북대학교 도시공학과 석사과정 박병호/충북대학교 도시공학과 교수 |
| 4-6 14:45~15:00 | 회강석 블록을 이용한 저마찰 주행도로 및 이의 시공방법 개발 | 유수재/교통안전공단 녹색교통안전연구원 선임연구원 |
| 15:00~15:15 | 휴 식 | |
| 4-7 15:15~15:30 | 차량 속도-시간 이력을 이용하는 총격흡수 시설 설계 | 김동성/공주대학교 건설환경공학과 박사과정 박찬하/공주대학교 건설환경공학과 석사과정 김기동/공주대학교 건설환경공학과 교수 고만기/공주대학교 건설환경공학과 교수 |
| 4-8 15:30~15:45 | 단면 형상별 Low Profile Barrier에 충돌하는 소형차의 거동 및 탑승자 안전도 분석 | 김경주/공주대학교 건설환경공학과 박사과정 고만기/공주대학교 건설환경공학과 교수 김기동/공주대학교 건설환경공학과 교수 김동성/공주대학교 건설환경공학과 박사과정 |
| 4-9 15:45~16:00 | 지방부 왕복 4차로 주행속도예측 모형 및 속도분산 모형 개발 | 김상엽/서울시립대학교 교통공학과 박사과정 최재성/서울시립대학교 교통공학과 교수 김성민/서울시립대학교 교통공학과 석사과정 |
| 4-10 16:00~16:15 | 차량 주행속도에 따른 노면 미끄럼저항성의 평가 | 이수형/한국건설기술연구원 전임연구원 유인균/한국건설기술연구원 연구위원 김계원/한국건설기술연구원 전임연구원 |
| 4-11 16:15~16:30 | 도시의 일반지표를 이용한 사고누적지점의 연관성 분석 | 유수재/교통안전공단 녹색교통안전연구원 선임연구원 최병호/교통안전공단 녹색교통안전연구원 부연구위원 |
| 4-12 16:30~16:45 | 고속도로 혼잡구간 특성을 고려한 지점 검지기의 적정설치지점 선정에 관한 연구 | 이상화/명지대학교 교통공학과 박사수료 손영태/명지대학교 교통공학과 교수 이승준/한국도로공사 도로교통연구원 책임연구원 김다희/명지대학교 교통공학과 석사과정 |

포스터 Session 1 : 도로설계, 기초 및 유지관리 분야

| 순서 및 시간 | 논문 제목 | 발표자 |
|---------|--|--|
| P-1-1 | 흙 종류에 따른 도로 동결심도의 이론적 분석 연구 | 임정용/명지대학교 교통공학과 석사과정 김인태/명지대학교 교통공학과 교수 전종명/경희대학교 토목공학과 박사과정 |
| P-1-2 | 국도건설공사 예측 공사비와 실시설계 공사비의 비교 연구 | 박형순(주)도화종합기술공사 기술개발연구원 연구원 전무갑(주)도화종합기술공사 수자원본부 전무 진정훈(주)도화종합기술공사 기술개발연구원 수석연구원 이운한(주)도화종합기술공사 대표이사 |
| P-1-3 | 도시부 중앙분리대 설치폭에 대한 연구 | 김종민/한국건설기술연구원 도로연구실 수석연구원 노관섭/한국건설기술연구원 도로연구실 연구위원 |
| P-1-4 | 최근 기후 온난화에 따른 동결지수 적용에 관한 연구 | 전종명/경희대학교 토목공학과 도로연구실 박사과정 이석근/경희대학교 토목공학과 교수 김인태/명지대학교 교통공학과 교수 임정용/명지대학교 교통공학과 석사과정 한용진/경희대학교 토목공학과 도로연구실 석사과정 |
| P-1-5 | 아스팔트 포장 종방향 조기 파손부 보수공법 개발을 위한 실내시험 | 김지선(주)도화종합기술공사 기술개발연구원 연구원 진정훈(주)도화종합기술공사 기술개발연구원 수석연구원 이운한(주)도화종합기술공사 대표이사 |
| P-1-6 | Bottom ash를 재활용한 친환경 유동성 보수보강재 적용을 위한 설계입력용 물성시험 | 이관호/공주대학교 건설환경공학부 교수 이경중/공주대학교 토목공학과 석사과정 함상민/공주대학교 토목공학과 석사과정 황철비/쌍용건설 토목기술영업부 부장 |
| P-1-7 | 다변량 분석에 의한 도로경관 분류 및 평가 | 김대연/원광대학교 토목환경공학과 석사과정 이길주/원광대학교 토목환경공학과 석사과정 이재선/원광대학교 토목환경공학과 박사과정 이병주/원광대학교 토목환경공학과 겸임교수 남궁문/원광대학교 토목환경공학과 교수 |
| P-1-8 | 도로 포장체의 지열 응설 시스템 적용을 위한 기초연구 | 이석진/롯데건설(주) 기술연구원 터널 및 지반환경 팀장 김봉찬/롯데건설(주) 기술연구원 책임연구원 이준호/롯데건설(주) 기술연구원 선임연구원 이승하/한국유지관리(주) SOC 사업부 과장 |
| P-1-9 | 5mm 상하연선 평탄성지수 사용의 적합성 분석 | 박대옥/국립군산대학교 토목환경공학부 교수 배정환/국립군산대학교 토목환경공학부 석사과정 안덕순/한국건설기술연구원 도로연구실 연구원 |
| P-1-10 | 프로파일 측정을 통한 포장 Macrotexture 깊이 분석 | 박대옥/국립군산대학교 토목환경공학부 교수 배정환/국립군산대학교 토목환경공학부 석사과정 권수안/한국건설기술연구원 도로시설연구실 연구위원 |
| P-1-11 | 강교 보수도장용 Surface-tolerant 도료의 방식 특성 | 이찬영/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 장태순/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 김용두/한국도로공사 도로교통연구원 과장 |

포스터 Session 2 : 아스팔트 콘크리트 포장 분야

| 순서 및 시간 | 논 문 제 목 | 발 표 자 |
|---------|-------------------------------------|--|
| P-2-1 | 현장가열 재생 아스팔트 콘크리트 혼합물의 물성 평가 | 이재준/한국건설기술연구원 수석연구원 홍재청/한국건설기술연구원 수석기술원 유형목/한국건설기술연구원 수석기술원 백봉기/국토해양부 도로운영과 사무관 이경록/국토해양부 도로운영과 주무관 |
| P-2-2 | 아스팔트 포장열을 활용하여 에너지 하베스팅을 위한 기초적인 연구 | 이재준/한국건설기술연구원 수석연구원 안지환/한국건설기술연구원 전임연구원 이진범/한국건설기술연구원 전임연구원 권수안/한국건설기술연구원 연구위원 |
| P-2-3 | 드림파크로 아스팔트 포장 파손형태에 따른 원인분석 사례연구 | 김영민/한국건설기술연구원 도로연구실 전임연구원 김기현/한국건설기술연구원 도로연구실 전임연구원 양성린/한국건설기술연구원 도로연구실 전임연구원 황성도/한국건설기술연구원 도로연구실 연구위원 김용주/한국건설기술연구원 도로연구실 수석연구원 |
| P-2-4 | 저준위 방사성 동위원소를 이용한 아스팔트함량 측정장비 개발 | 옥창권/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 김진환/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 이종섭/한국도로공사 도로교통연구원 연구원 |
| P-2-5 | 복층형 구조 저소음 포장체의 소음저감 효과 분석 | 이관호/공주대학교 건설환경공학부 교수 박우진/공주대학교 건설환경학과 석사과정 김정구/동부건설 토목기술팀 부장 |
| P-2-6 | 동적관입시험과 소형충격재하시험을 이용한 보조기층의 지지력 평가 | 김기현/한국건설기술연구원 도로연구실 전임연구원 양성린/한국건설기술연구원 도로연구실 전임연구원 김용주/한국건설기술연구원 도로연구실 수석연구원 김영민/한국건설기술연구원 도로연구실 전임연구원 황성도/한국건설기술연구원 도로연구실 연구위원 |
| P-2-7 | 아스팔트 혼합물의 양생시간에 따른 이온최대밀도 연구 | 정규동/한국건설기술연구원 도로연구실 전임연구원 양성린/한국건설기술연구원 도로연구실 연구원 김용주/한국건설기술연구원 도로연구실 수석연구원 황성도/한국건설기술연구원 도로연구실 연구위원 |
| P-2-8 | 저탄소 중온 아스팔트 혼합물 생산시 이산화탄소 배출량 연구 | 정규동/한국건설기술연구원 도로연구실 전임연구원 황성도/한국건설기술연구원 도로연구실 연구위원 양성린/한국건설기술연구원 도로연구실 연구원 김용주/한국건설기술연구원 도로연구실 수석연구원 김영민/한국건설기술연구원 도로연구실 전임연구원 |
| P-2-9 | 섬유보강 아스팔트 덧씌우기 포장 초기 공용성 평가 | 여현동/인하대학교 토목공학과 석사과정 정성원/인하대학교 토목공학과 석사과정 김광덕/국토해양부 감사담당관실 시설사무관 권수안/한국건설기술연구원 도로연구실 연구위원 정진훈/인하대학교 토목공학과 교수 |
| P-2-10 | 아스팔트 혼합물의 공극률에 근거한 최적다짐온도 사전 결정 | 이문섭/한국건설기술연구원 도로연구실 연구원 김현환/강원대학교 지역건설공학과 박사과정 김광우/강원대학교 지역건설공학과 교수 |

| 순서 및 시간 | 논 문 제 목 | 발 표 자 |
|---------|-----------------------------|--|
| P-2-11 | 아스팔트 혼합물의 파괴에너지 측정시스템 평가 연구 | 이문섭/한국건설기술연구원 도로연구실 연구원 윤천주/한국건설기술연구원 도로연구실 연구원 김부일/한국건설기술연구원 도로연구실 수석연구원 |
| P-2-12 | 도심지 중온포장공법 적용성 평가 | 신경엽/세종대학교 토목환경공학과 석사과정 이상엽/서울시청 도시교통본부 도로관리담당관 주무관 이정훈/(주)로드코리아 책임연구원 이현중/세종대학교 토목환경공학과 교수 지세진/서울시청 도시교통본부 도로관리담당관 주무관 |

포스터 Session 3 : 시멘트 콘크리트 포장 분야

| 순서 및 시간 | 논 문 제 목 | 발 표 자 |
|---------|--|--|
| P-3-1 | 자전거도로용 롤러 전압 콘크리트 포장의 코팅에 따른 환경저항성 평가 | 이승우/강릉원주대학교 토목공학과 교수 이창호/강릉원주대학교 토목공학과 석사과정 박철우/강원대학교 건설공학부 토목공학과 교수 김성길/(주)비엔비코리아 전무 강재규/(주)삼우아이엠씨 공사팀 이사 |
| P-3-2 | 일체형 포스트텐션 접속슬래브의 시험시공 | 황성재/경희대학교 공과대학 토목공학과 석사과정 엄인섭/경희대학교 공과대학 토목공학과 박사과정 김성민/경희대학교 공과대학 토목공학과 교수 이석근/경희대학교 공과대학 토목공학과 교수 |
| P-3-3 | 접속슬래브 컬링 거동 수치해석 | 박희범/경희대학교 공과대학 토목공학과 박사과정 김성민/경희대학교 공과대학 토목공학과 교수 엄인섭/경희대학교 공과대학 토목공학과 박사과정 |
| P-3-4 | 다웰바 설치를 통한 콘크리트 포장 횡방향 균열의 하중전달율 보강 | 권오선/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 이재훈/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 박준영/한국도로공사 도로교통연구원 과제연구원 김형배/한국도로공사 도로교통연구원 책임연구원 |
| P-3-5 | 블록 강도 및 충격량 시방기준에 관한 연구 | 박영석/중앙대학교 토목공학과 석사과정 임무광/중앙대학교 토목공학과 석사과정 박대근/서울특별시 도시교통본부 도로르네상스팀 조윤호/중앙대학교 건설환경공학과 교수 |
| P-3-6 | 차도용 인터로킹 블록의 마모저항성 평가를 위한 다이아몬드 날의 활용에 관한 연구 | 이민경/중앙대학교 건설환경공학과 석사과정 이재훈/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 박준영/한국도로공사 도로교통연구원 연구원 조윤호/중앙대학교 건설환경공학과 교수 |

포스터 Session 4 : 도로교통 및 안전분야

| 순서 및 시간 | 논 문 제 목 | 발 표 자 |
|---------|--|--|
| P-4-1 | 차량높이 계측을 통한 차종 분류 향상 방안 연구 | 오주삼/한국건설기술연구원 첨단교통연구실 수석연구원 장경찬/한국건설기술연구원 첨단교통연구실 연구원 김민성/한국건설기술연구원 첨단교통연구실 연구원 |
| P-4-2 | 다차로도로 설계 및 계획 단계 서비스 분석 방법 제안 | 문재필/한국건설기술연구원 도로연구실 연구원 정준화/한국건설기술연구원 도로연구실 연구원 김영록/한국건설기술연구원 도로연구실 연구원 양충현/한국건설기술연구원 도로연구실 연구원 |
| P-4-3 | 국도 교통수요 예측시 차종구성비 적용에 관한 연구 | 도현구/한국건설기술연구원 도로연구실 석사계약직 조혜진/한국건설기술연구원 도로연구실 연구위원 |
| P-4-4 | 국도 접근관리 지표의 건설사업 사후평가 활용방안 연구 | 이유화/한국건설기술연구원 도로연구실 수석연구원 조혜진/한국건설기술연구원 도로연구실 연구위원 도현구/한국건설기술연구원 도로연구실 석사계약직 |
| P-4-5 | 세라믹 코팅의 콘크리트 중앙분리대 환경하중 저항성에 관한 연구 | 최돈화/강릉원주대학교 토목공학과 석사과정 이승우/강릉원주대학교 토목공학과 교수 김성길/(주)비엔비코리아 전무 |
| P-4-6 | 자전거 도로 표면의 미끄럼저항 KS기준 개발에 관한 기초 연구 | 최준성/인덕대학교 토목환경설계과 교수 김성민/경희대학교 토목공학과 교수 김재철/인덕대학교 토목환경설계과 전문학사과정 조영교/경희대학교 토목공학과 석사과정 |
| P-4-7 | 도로표지 결로방지 필름의 품질기준 정립을 위한 재료 특성 연구 | 이찬영/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 강희만/한국도로공사 도로교통연구원 책임연구원 장태순/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 이현석/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 |
| P-4-8 | 시선유도봉 품질기준 정립을 위한 재료 특성 연구 | 이찬영/한국도로공사 도로교통연구원 선임연구원 정혜문/한국도로공사 도로교통연구원 수석연구원 |
| P-4-9 | Empirical Bayes Method를 활용한 개선기술 가이드릴에 대한 효과분석(고속도로를 대상으로) | 김다희/명지대학교 교통공학과 석사과정 손영태/명지대학교 교통공학과 교수 이상화/명지대학교 교통공학과 박사수료 김홍상/명지대학교 교통공학과 교수 |