

## 목 차

### <2013년 11월>

#### I. 주요 행사

1. 시멘트포장분과위원회 세미나
2. 도로교통안전시설 전문연구위원회 세미나
3. 공항전문연구위원회 세미나

#### II. 주요 회의

1. 시멘트콘크리트분과위원회 회의
2. 학회지편집위원회 회의
3. 학술위원회 회의

### <2013년 10월>

#### I. 주요 행사

1. 10차 블록포장 포럼
2. 아스팔트분과위원회 & 탄소학회 공동 워크숍
3. 도로설계분과위원회 세미나
4. FWD전문연구위원회 교육
5. 도로문화 세미나 및 토론회(6차)
6. 도로안전시설 설치 및 관리지침 개정 공청회

#### II. 주요 회의

1. FWD전문연구위원회 회의
2. 학회지편집위원회 회의
3. 도로교통안전시설 전문연구위원회 회의
4. 전임회장 모임

※ 목차를 클릭하면 해당 내용으로 이동합니다

## <2013년 11월>

### I. 주요 행사

#### 1. 시멘트포장분과위원회 세미나 (위원장 김성민)

한국도로공사와 한국도로학회 시멘트 포장 분과위원회가 공동으로 주최하는 세미나가 아래와 같이 개최됩니다.

본 세미나에서는 콘크리트 도로포장과 관련하여 선진국 비교한 기술(공법)현황, 국내 시공(품질)관리 문제점, 기후조건과 연계한 포장관리 방향 등에 대한 심도있는 발표와 토의가 있을 예정이오니, 관심있는 관계자 여러분의 많은 참석을 부탁드립니다.

- 일시 : 2013. 11. 5(화) 14:00 ~16:00
- 장소 : 한국도로공사 본사 제1별관 4층 세미나실
- 주제 :
  - 가. 장수명 포장을 위한 시멘트 콘크리트 포장 시공(품질)관리
  - 나. 해외사례 비교
- 발표자 : 원문철 교수(미국 텍사스텍 대학)
- 문의 : 한국도로공사 도로포장팀장 김찬우(T.010-5439-8788)

목차로 돌아가기

#### 2. 도로교통안전시설 전문연구위원회 세미나 (위원장 장명순)

- 일시 : 2013년 11월 12일(목) 15:30 ~ 18:00
- 장소 : 우림블루나인 A동 지하 뷔페 연회장( 서울 강서구 염창동 240-21 )  
- 9호선 증미역 2번 출구 직진 100m
- 행사목적
  - (사)한국도로학회(회장 서영찬)와 (사)도로교통안전시설협회(회장 최원호)간 업무협력 협약체결
  - 도로교통안전시설 현안관련 토의
- 주제발표
  - 주제1 : 도로안전시설 현안 및 발전방향 - 교통안전공단 조준한 박사
  - 주제2 : 교통안전시설(노면표시) 현안 및 발전방향 - (사)도로교통안전시설협회 이돈주 기획위원

#### ■ 행사일정

시작시각	내용	비고
15:30	등록	
16:00	개회 및 국민의례	
16:05	주제발표1	도로안전시설 현안 및 발전방향
16:30	주제발표2	교통안전시설 현안 및 발전방향
16:55	회장 정리	
17:00	토론	관련 전문가 5인
17:40	업무협력 협약 체결식	
18:00	폐회 및 만찬	

- 참석대상
  - (사)한국도로학회 및 (사)도로교통안전시설협회 소속회원
- 문의 : 도로교통안전 전문연구위원회 간사 이돈주 010-9212-5500

목차로 돌아가기

### 3. 공항 전문연구위원회 세미나 (위원장 이상규)

국가 사회간접자본인 동시에 국내외 교류의 관문 역할을 수행하는 공항은 항공기의 안전한 이착륙과 공항 이용자나 화물이 공항에 안전하게 접근하는 것로부터 시작됩니다. 이를 위한 기반시설인 공항포장(Air/Land Side)에 대해 국내에서도 장기적 운영과 관리에 통해 노하우를 축적해 나가고 있습니다. 최근들어 공항 포장관련 국책연구가 대규모로 진행되고 있는 가운데 인천 국제공항 3단계 건설사업 추진으로 친환경적이며, 내구성이 우수한 공항 포장의 신설, 유지보수, 운영관리에 대한 발전방향 모색이 필요한 시기입니다. 우리학회는 공항 포장기술을 발전시키고 유용한 정보를 회원여러분과 공유하고자 “공항 포장 건설 및 유지관리 발전방향”이란 주제로 본 학술 세미나를 마련하였습니다. 많은 회원들의 참여를 기대합니다.

□ 세미나 개요

- 목적 : 공항포장 건설 및 유지관리 발전방향 발표 및 논의
- 시간 및 장소 : 2013년 11월 20(수), 14:00 ~ 18:00                    인천국제공항공사 인재개발원 3층 아테네룸
- 주최/주관 : 한국도로학회(공항전문연구위원회) / 인천국제공항공사
- 참석대상 : 한국도로학회 전 회원 및 공항포장분야 전문가 등
- 일정 : 세미나 및 인천공항 3단계 현장 견학

□ 세부일정

시 간	주 요 내 용	비 고
~ 14:10	등록자 접수	
14:10 ~ 14:25	15' <b>기념사</b> : 이상규 인천국제공항공사 건설본부장 <b>축 사</b> : 서영찬 한국도로학회 학회장	
14:25 ~ 14:30	5' 공항 분과 위원회 현황 보고	
14:30 ~ 16:10	100' <b>세미나 Session I(발표)</b> [주제1] 공항 계류장 노상다짐시험시공 결과 / 한국건설기술연구원 이용수 박사 [주제2] 국내 공항 포장평가 현황 / (주) 로드텍 김장락 이사 [주제3] 한국형 포장설계 Land Side 적용현황 / 인천국제공항공사 이재호 차장 [주제4] 공항포장의 강연성 접합부 / (주) 유신 안병남 부장 [주제5] 향상된 고무퇴적물 제거 방안 연구 / 인천국제공항공사 조남현 연구원	
16:10 ~ 16:25	15' 휴 식	
16:25 ~ 17:00	35' <b>세미나 Session II(종합토론) - 공항포장 건설 및 유지관리 발전방향</b> 좌장 : 조윤희 교수(중앙대학교) 지정 토론자 - 양성철 교수(홍익대학교), 최동엽 차장(인천국제공항공사), 유승권 부사장((주) 유 신)	
17:00 ~ 17:20	20' 이 동(인재원 ⇒ 3단계 건설현장)	* 이동 : 버스
17:20 ~ 18:00	40' 견 학(인천공항 3단계건설 현장)	홍보전시실
18:00 ~ 18:20	20' 이 동(홍보전시실 ⇒ 인근식당)	
18:20 ~ 19:30	70' 저녁식사	인근식당
19:30 ~	종료 및 출발	

목차로 돌아가기

<2013년 11월>

## II. 주요 회의

### 1. 시멘트포장분과위원회 회의 (위원장 김성민)

- 일시 : 2013. 11. 5(화) 16:00
- 장소 : 한국도로공사 본사 제1별관 4층 세미나실
- 문의 : 한국도로공사 도로포장팀장 김찬우(T.010-5439-8788)

### 2. 학회지편집위원회 회의 (위원장 조한선)

- 일시 : 2013년 11월 8일(금) 18:30
- 장소 : 학회사무실
- 문의 : 학회지편집위원회 간사 이동민 02-2210-5502 / 010-4788-2899

### 3. 학술위원회 회의 (위원장 이광호)

- 일시 : 2013년 11월 11일(월) 18시 00분
- 장소 : 논현동
- 문의 : 학술이사 김인태 031-330-6505/010-9767-9017

[목차로 돌아가기](#)

## <2013년 10월>

### I. 주요 행사

#### 1. 10차 블록포장 포럼 (위원장 조운호)

- 일 시 : 2013. 10. 10(목) 15:00 ~ 18:00
- 장 소 : 서울시청 서소문별관 1동 13층 대회의실
- 참석자 : 총 83명
- 주제발표
  - 1) 우리나라 문화거리 FSD / 수원대학교 김명란 교수      2) 문정지구 보도포장 시험시공 현황 / SH공사 송치정 차장
  - 주요내용      주요내용
  - 우리나라 문화거리에 관한 이용자 의식 조사      - 대규모 개발사업의 특성 및 보도포장 하자 원인
  - 우리나라 문화거리 현황 조사      - 보도포장 하자 대책 방안
  - 문화거리 FSD 역할과 특징, 문제점 해결방안 등      - 문정지구 시험시공 현황 등

#### 토론내용 및 의견

- 투수블록 포장 시험시공 관련
  - 기층재를 다공질 콘크리트 블록으로 사용할 경우 블록 중복 시공으로 상부 블록의 유동이 우려되므로 재검토 필요
  - 투수기층을 지오셀공법으로 사용했던 선행 연구결과를 충분히 검토할 필요가 있음
  - FWD 등을 이용하여 시험시공 구간의 지지력 차이 및 변화를 모니터링 할 필요가 있음
- 보도블록 시공비 현실화 관련
  - 보도블록 포설공사 참여자(사업자,인부 등)는 계약금액에 해당하는 만큼의 시공품질을 유지하므로(저가인 경우 저가만큼 시공) 보도블록 품셈의 현실화 필요
  - 정밀시공(구조물 주변 블록포설 등) 작업 등 고비용 품이 누락되어 있는지 현장 실사 등을 통한 재검토 필요
  - 구조적인 문제(저가 하도급 관행 등)의 개선 필요.

#### ■ 자문위원 의견

구 분	의 건	
	김기범 위원	장영호 위원
보도(블록) 포장 디자인 적용 필요성	·다양한 측면에서 디자인적 요소가 고려되어야 함 ·패턴, 장식적 측면에서의 디자인은 지역적 특성에 따라 가감의 필요성 있음	·보도포장 디자인은 필요하나, 색채에 대한 제한(무채색 적용), 형태의 제한(가급적 사각형 기본) 및 문양 적용시 디자인 요소 최소화, 패턴 조절 등 과도하지 않는 범위 내에서의 디자인 필요
보도포장 디자인 매뉴얼 제정 필요성	·확립화된 규제형태의 내용보다는 유연하고 융통성을 가진 매뉴얼 필요 ·안전적 측면 등 최소규제, 통일성 확보 등이 필요하나 창의성을 막지 않도록 해야 함	·상기 사항을 바탕으로 제한 사항을 중심으로 한 매뉴얼 필요 ·디자인은 정교한 시공을 수반해야 하는 사항이므로 시공매뉴얼과 함께 제시 필요
고궁, 한옥마을 등에 적합한 보도포장 디자인	·일반 보도블록 보다 자연소재 이용이 바람직할 ·규칙적 모토보다는 일관성이 있으면서 변화가 있는 모토 사용이 필요	·기본적으로 사괴석, 화강석 등 석재 소재가 적절 ·일률적 바둑판식 정비보다는 인위적 느낌을 최소화한 패턴화 작업 및 소재의 적용 필요 ·그래픽의 적용 최소화
기타 의견	-	·주변환경과 조화, 보행자 시점에서의 정온함을 수반하는 디자인이 필요

#### ■ 포럼위원 의견

- 자문위원들의 의견대로 간다면 서울시 보도블록은 온통 무채색을 뒤덮일 것임
  - 소재, 사이즈, 크기 등 다양성 반영이 필요함. 큰 틀에서 매뉴얼 마련은 필요하다고 판단됨
- 목차로 돌아가기**

## 2. 아스팔트분과위원회 & 탄소학회 공동 워크숍 (위원장 황성도)

- 일시 : 2013년 10월 11일(금) 16:00 ~ 18:00
- 장소 : 한국화학연구원 행정동 소회의실
- 주제 : 아스팔트/콘크리트 포장용 탄소재료 연구동향  
첨가제를 활용한 하이브리드 도로 포장기술 연구동향
- 관련기사 : 출처-대덕넷

### "석유찌꺼기 어떻게 활용?" 출연연·대학 머리 맞대

석유 찌꺼기를 활용한 고부가가치 산업 육성을 위해 학·연 관계자들이 머리를 맞댔다.

잔사유는 이용 가치가 떨어져 대부분 태워 버려지는 만큼 융합 연구를 통해 돈 되고 가치있는 산업으로 바꾸자는 취지에서다.

한국탄소학회 C-산업 진흥위원회와 한국도로학회 아스팔트·콘크리트 포장위원회 관계자들은 지난 11일 화학연 행정동 중회의실에서 '아스팔트·콘크리트 포장용 탄소재료 산업기술 워크숍'을 가졌다.

이번 워크숍에 참석한 이들은 건설기술연구원, 생산기술연구원, 한국화학연, 기초과학연구원 등을 비롯해 서울과학기술대, 충남대, 한국기술교육대, 군산대, 전북대 등의 관계자들이다.

이날 화두는 석유화학 기반으로 탄소섬유를 활용해 사회적 문제해결을 유도하자는데 있다. 우리나라는 석유화학 세계 5위 국가로 석유화학 제품 수출국에 속한다. 그로 인해 석유 잔사유량도 적지 않지만, 대부분은 태워 연료를 만들거나 소각해 없어지게 된다.

이에 화학연 C-산업 육성센터는 잔사유에서 탄소섬유를 만들어 이를 최근 사회적 문제가 되고 있는 '포트홀'이나 '도로 용설 시스템'에 활용하자는 방안을 제시하고, 관련 학회 관계자들과 융합 연구를 제안했다.

도로 파손의 주범인 포트홀은 도로에 팬 구멍이 생기는 현상으로 대체로 균열 사이로 빗물이 스며들어 약해진 아스팔트가 지나가는 자동차의 하중을 견디지 못해 떨어져 나가 발생한다. 포트홀과 관련한 사고와 보상액은 매년 증가하고 있는 추세다. 포트홀의 원인은 다양, 도로관련 문제 중 아직 풀리지 않는 난제 중의 하나다.

도로 용설 시스템은 눈이 많이 내리는 지역이나 도로에서 사고 예방 등을 위해 눈을 녹이는 시스템을 말한다.

임지선 한국탄소학회 C-산업 진흥회 부위원장(화학연 C-산업 육성센터)은 "우리나라는 석유화학 강국으로 석유 수입량도 많고 잔사유도 상당하다. 그렇지만 잔사유는 석유 찌꺼기로 가치가 낮다. 이를 고부가가치 산업으로 육성하면 국가 산업 전반에 도움이 될 수 있다"고 밝혔다.

이어 그는 "잔사유에서 섬유형 탄소재료를 만들어 활용하면 사회적 문제인 포트홀을 해결하는 등 탄소섬유에 페그라파이트를 활용하면 도로 용설 시스템도 가능하다"며 "쓸모없는 잔사유가 고부가가치로 산업으로 육성되는 등 일자리 창출에도 큰 효과가 있을 것으로 본다"고 말했다.

또 "이번 워크숍은 융합 연구를 위한 첫 발이 될 것으로 단발성 모임이 아닌 꾸준히 지속해 가치 있는 융합 기술이 창출될 수 있도록 하기 위함"이라고 덧붙였다.

이에 대해 이영석 충남대 교수는 "석유화학을 기반한 탄소섬유에는 PAN계와 Pitch계가 있는데, 팬계는 고가로 비행기, 우주 항공계에 주로 활용되고 있으나, 피치계는 저가로 도로 등에 활용된다면 또 다른 응용의 시발점이 될 것"이라고 밝혔다.

김남호 한국도로학회 대표(한기대 교수)는 "탄소학회와 도로학회는 성향 자체가 전혀 다른 학회다. 서로 다른 분야가 잘 융합된다면 더 좋은 결과가 나올 것으로 기대한다"며 "앞으로 잘 되기 위한 시작이 되길 바란다"고 말했다.

박대욱 군산대 교수는 "탄소 소재가 포트홀 등 사회 문제 해결책으로 단정하면 안 된다. 포트홀의 문제는 재료적인 것 뿐만 아니라 원인이 수백가지가 될 수 있다. 문제점 해결보다는 품질 향상, 고급화 등을 고려한 연구가 돼야 할 것"이라며 "탄소 소재는 창조적 과학 기술을 통한 국민 불편 해소로 생각하면 될 것"이라고 밝혔다.

### 목차로 돌아가기

### 3. 도로설계분과위원회 세미나 (위원장 김홍주)

**일시 및 장소**

- 일 시 : 2013. 10. 24(목). 14:00 ~ 17:30
- 장 소 : 한국도로공사 별관 4층 세미나실
- 참석인원 : 70명



**세부 계획**

시 간	내 용	비 고
14:00 ~ 14:30	등록 및 안내	
14:30 ~ 14:35	개 회	곽석환(한국도로공사)
14:35 ~ 14:40	축 사	서영찬(한국도로학회장 )
14:40 ~ 14:45	환 영 사	김낙주(한국도로공사 건설본부장)
14:45 ~ 16:30	주제발표 - 국내·외 건설시장 동향 - 엔지니어링 사업분야 확대방안 ·국내분야 ·해외분야 - 도로설계 미래 발전방향	정국영(한국도로공사)  설영만(대한건설 ENG) 정장희(한국엔지니어링협회) 박태권(평화데이터시스템)
16:30 ~ 17:30	종합토론 · 정양기 국토교통부 사무관 · 정진민 한국도로공사 처장 · 정일호 국토연구원 본부장 · 최재성 서울시립대 교수 · 유태호 바우 부회장 · 문병권 경화 회장	진행 : 정일호 본부장



[목차로 돌아가기](#)

#### 4. FWD 전문연구위원회 교육(위원장 박태순)

FWD 전문연구위원회에서는 6월 교육에 이어 두 번째로 10월 29일에 일산 킨텍스에서 60여명의 회원들을 대상으로 FWD 교육을 진행하였다. 이번 교육의 주제는 “실무자를 위한 FWD 도로포장 구조해석 및 시장개발”로 국내 포장 발전과 새로운 도로사업 개척분야로써 FWD의 보급과 활용을 활성화하기 위하여 교육을 실시하였다. FWD 각 분야의 전문가들은 FWD 개요, 국내외 FWD 운영현황, 포장구조 역학 입문, 역해석(Back-calculation), 실무적용 사례, 일본 FWD 적용현황과 시장개발 과정에 대하여 강의하였고, 자유로운 토론을 통하여 강의 이외에 또 다른 배울 거리를 찾아볼 수 있었다.

- 일 시 : 2013년 10월 29일 오전 10시 ~ 17시
- 장 소 : 경기도 일산 KINTEX 제 1 전시장 강의실
- 주 제 : 실무자를 위한 FWD 도로포장 구조해석 및 시장개발



FWD 교육 장면 - 1



FWD 교육 장면 - 2



FWD 교육 장면 - 3



교육 후 기념촬영

#### ■ 주요내용

- 강 의 1 : FWD 개요 및 소개 손종철 박사/ 국토교통부
- 강 의 2 : 국내외 FWD 운영현황 김부일 박사 / 한국건설기술연구원, 김태훈 과장 / 한국공항공사, 이경하 박사 / 한국도로공사
- 강 의 3 : 포장구조 역학 입문 백종은 박사 / 한국건설기술연구원
- 강 의 4 : FWD 역해석 (Back-calculation) 최재순 교수 / 서경대학교
- 강 의 5 : 실무적용 사례 - 서울시 증양버스전용 차선 박태순 교수 / 서울과학기술대학교
- 강 의 6 : 일본 FWD 적용현황과 시장개발 과정 Maruyama 교수 / (전)일본 FWD 협회장

목차로 돌아가기



## 5. 도로문화 세미나 및 토론회-6차 (위원장 노관섭)

- 일 시 : 2013. 10. 30(수) 14:00-17:00
- 장 소 : 킨텍스 제1전시장 세미나실(209 A홀)
- 대주제 : 창조사회와 도로문화
- 발 표 : “도로의 인문학” / 신부용 한국과학기술원 교수  
 “경기, 1번국도” / 김종길 경기문화재단 책임학예연구사  
 “도로의 문화 가치-경부고속도로 등록문화재 추진과 관련하여” / 성현경 한국도로공사 부장



목차로 돌아가기

## 6. 도로안전시설 설치 및 관리지침 개정 공청회(위원장 김기동)

- 일 시 : 2013. 10. 30(수) 14:00-17:00
- 장 소 : 한국건설기술연구원 본관지하1층 30주년기념홀
- 발 표 : 차량방호안전시설, 조명시설 지침 개정안 / 김종민 선임연구원
- 토 론 : 좌장 : 고만기 (공주대학교)  
 패널 : 서상원 (국토교통부), 김종민 (한국건설기술연구원)  
 심관보 (도로교통공단), 유한상 (한국도로공사)  
 박용훈 (교통문화운동본부), 권재혁 (케이탑이엔씨)

목차로 돌아가기

<2013년 10월>  
II. 회의

**1. FWD 전문연구위원회 회의(위원장 박태순)**

- 일시 : 2013년 10월 7일(월) 19:00
- 장소 : 한국도로교통협회 회의실
- 참석 : 박태순, 최재순, 최장원, 송병웅, 조규태, 조성욱, 이재식, 김지선
- 토의 내용 : FWD 교육 준비(10월 29일)
  - 1) 참가자 예상 List 및 인원
  - 2) 참가위원/세션별 참석위원
  - 3) 교육공고 안내
  - 4) 중식/석식예약
  - 5) 강이자 연락 및 확인, 강의원고 접수
  - 6) 마루야마 교수 관련

목차로 돌아가기

**2. 학회지편집위원회 회의 (위원장 조한선)**

- 일시 : 2013년 10월 11일(금) 18:30
- 장소 : 학회사무실
- 참석 : 조한선, 김도경, 이동민, 조명환, 이재준, 김상호
- 토의내용 : 학회지 원고 최종 편집

목차로 돌아가기

**3. 도로교통안전시설 전문연구위원회 회의 (위원장 장명순)**

- 일시 : 2013년 10월 16일 수요일 11시 30분
- 장소 : 한양대학교 에리카 캠퍼스
- 안건 : 도로교통안전시설 관련 세미나 개최 준비
- 참석자 : 위원장 장명순, 간사 이돈주 외 5인

**4. 전임회장 모임 (회장 서영찬)**

- 일시 : 2013년 10월 22일(금)
- 장소 : 라데나 CC
- 참석자 : 김주원(1대),김광우(4대),조용주(5대),이석근(6대)  
김한용(7대),서영찬(8대)회장  
문병권,이광호,이해경,윤경구,김여해,조완상



목차로 돌아가기