홍보부스 및 장비전시

구 분	명 칭	참여기관
홍보 부스 (12건)	비파괴검사 장비 (초음파 단층 촬영, 철근탐사, 3D 스캐너 등)	한국도로공사 도로교통연구원
	포터블 지표투과레이더	
	서해대교 케이블 점검 로봇 (외관조사 및 장력 측정)	
	음성으로 점검하는 ex-글라스	한국도로공사 구조물처, WATT
	유지관리 및 안전진단 장비 (초음파 단층 촬영, 철근탐사, 지표투과레이더 등)	코세코
	스마트 레이저 변위 모니터링 시스템	KMTL, 세종측기
	광대역 3D 스캐너	라이카 지오시스템즈 코리아
	박스 내부점검 무인로봇	미래시티글로벌
	드론 디지털트윈 플랫폼	(주)엔젤스윙
	건식 숏크리트를 이용한 단면복구 공법	대상이앤씨
	더블핑거형 신축이음장치	포인텍이앤씨(주)
	Rib-deck 및 TG합판패널 공법	신원RPC
장비 전시 (6건)	교량유간 조사장비	한국도로공사 도로교통연구원
	3D 진단 시스템	
	지표투과레이더	
	교량 점검용 드론(2대)	한국도로공사 구조물처
	터널 스캐너	
	교면포장 조사장비	

ex 한국도로공사

구조물 유지관리 FORUM

2023. 9. 12.(화) 13:30~17:30

한국도로공사 도로교통연구원(1층 대강당 및 3층 국제세미나실)

| 주제 | 고속도로 구조물 유지관리 현재와 미래

| 목적 |

- 고속도로 구조물 유지관리 현주소 재조명 및 미래 비전 제시
- 현 유지관리 환경에서의 문제점 도출 및 개선을 위한 관계기관 협력

ex 한국도로공사 **| 주관 |** 한국도로공사 도로교통연구원 및 구조물처 공동주관

구조물 유지관리 FORUM

일 시 2023. 9. 12.(화) 13:30~17:30

장 소 한국도로공사 도로교통연구원(1층 대강당 및 3층 국제세미나실)

주 관 한국도로공사 도로교통연구원 및 구조물처 공동주관

주요일정

- 개회식(13:30~14:00) : 1층 대강당
  - 개회사 : 한국도로공사 도로교통연구원장 **김 찬 우**
  - 환영사 : 한국도로공사 R&D본부장 **김 유 복**
  - 축 사 : 한국구조물진단유지관리공학회장 **김 윤 용**
- 초청강연(14:00~14:30) : 1층 대강당
  - 고속도로 구조물 유지관리 현재와 미래(명지대학교 박영석 교수)
- 홍보부스 및 장비 전시(14:30~15:00) : 1층 로비 및 야외(현관 앞)
- 학술행사(15:00~17:30) : 1층 대강당(현재관), 3층 국제세미나실(미래관)

| 현재관 |
테마 1. 유지관리 현주소 재조명
(총 8편 발표)

소주제
- 구조물 노후화 등 주요 현안
- 구조물 점검 및 진단 이슈
- 유지관리 환경변화 및 대응 방안

| 미래관 |
테마 2. 스마트 유지관리 비전 제시
(총 9편 발표)

소주제
- 구조물 유지관리 전략
- 스마트 유지관리 기술 개발
- 구조물 장수명화 대책

행사문의

- 김기환 수석연구원 (031-8098-6324, kihwan1@ex.co.kr)
- 윤성환 책임연구원 (031-8098-6332, shy@ex.co.kr)

한국도로공사

학술행사 세부일정

현 재 관 유지관리 현주소 재조명(1층 대강당)

좌장 : **이병주** 구조물연구실장

소주제 1. 구조물 노후화 등 주요 현안		
15:00~15:15	**고속도로 교량 노후바닥판 보수 및 보강 방안**	**이일근** 연구위원(한국도로공사 도로교통연구원)
15:15~15:30	**기반시설물 점검진단 역량강화 방안**	**김동주** 실장(국토안전관리원 안전성능연구소)
15:30~15:45	**콘크리트 구조물 내구성저하에 따른 점검방법 및 장수명 보수공법**	**조동민** 이사(도경건설)
소주제 2. 구조물 점검 및 진단 이슈		
15:45~16:00	**교량 구조건전성모니터링 현황 및 개선방향**	**박종칠** 연구위원(한국도로공사 도로교통연구원)
16:00~16:15	**시설물 안전점검 및 진단체계 개선방향**	**김규선** 본부장(국토안전관리원 영남지역본부)
소주제 3. 유지관리 환경변화 및 대응 방안		
16:15~16:30	**고속도로 기후변화 전망 및 적응대책**	**이주광** 수석연구원(한국도로공사 도로교통연구원)
16:30~16:45	**노후 고속도로 대수선 추진전략**	**공인수** 차장(한국도로공사 도로처)
16:45~17:00	**드론 리얼리티캡쳐 기술 기반의 유지관리**	**박원녕** 대표(엔젤스윙)
17:00~17:30	질의응답	

미 래 관 유지관리 비전 제시(3층 국제세미나실)

좌장 : **강형택** 선임연구위원

소주제 1. 구조물 유지관리 전략		
15:00~15:15	**네트워크 기반 구조물 유지관리 전략**	**박민석** 연구위원(한국도로공사 도로교통연구원)
15:15~15:30	**첨단기술을 활용한 디지털 기반 구조물 유지관리체계 구축**	**윤기덕** 차장(한국도로공사 구조물처)
소주제 2. 스마트 유지관리 기술 개발		
15:30~15:45	**교통차단 없는 터널 점검 전면 시행 방안**	**이용범** 차장(한국도로공사 구조물처)
15:45~16:00	**AI기반 구조물 디지털 유지관리 융합기술**	**박승희** 교수(성균관대학교 건설환경공학부)
16:00~16:15	**전력산업의 스마트 유지관리기술 개발 현황**	**장정범** 연구위원(한국전력공사 차세대송변전연구소)
소주제 3. 구조물 장수명화 대책		
16:15~16:30	**콘크리트 구조물 내구성 기준 강화 및 향상 대책**	**김홍삼** 연구위원(한국도로공사 도로교통연구원)
16:30~16:45	**GFRP의 구조물 설계 적용방안**	**최광수** 차장(한국도로공사 설계처)
16:45~17:00	**유지관리현장 품질시험관리 개선방안**	**김중환** 차장(한국도로공사 품질환경처)
17:00~17:15	**기존 교량 무조인트화를 통한 내구성능 향상 방안**	**가 훈** 이사(지승씨앤아이)
17:15~17:30	질의응답	