



# 전문연구세션

---

전문연구세션

방호구조 설계 기준 및 신재료

10월 19일 (목) 13:30~15:00 컨벤션홀 1층 Room C (103호) Session C1

좌장: 김성곤 / 서울과학기술대학교

- C1-001 13:30~13:45 고성능 섬유보강시멘트 복합체의 폭발 저항성능 평가 ..... 윤영수·이진영·원천봉·김기돈
- C1-002 13:45~14:00 RC 방호시설의 배면파쇄 억제를 위한 복합재료 적용 연구 ..... 김성곤·한승수·권지혜
- C1-003 14:00~14:15 내충격폭발성능 증대를 위한 고성능 강섬유보강 복합체 적용 ..... 박철우·박영준·김성욱·김승원
- C1-004 14:15~14:30 Gas-gun 시험을 활용한 고강도 섬유보강 시멘트 복합재료의 파괴모드 평가 ..... 김원우·문재홍·김성욱
- C1-005 14:30~14:45 방폭 및 방탄 설계기준 주요 내용 ..... 심창수
- C1-006 14:45~15:00 방호시설사업 효율 및 효과 제고를 위한 개선 및 발전방향에 관한 연구 ..... 박영준·공금록·안진호

항만 및 어항설계기준 고도화를 위한 성능기반 내진설계 기술 개발

10월 19일 (목) 13:30~15:00 컨벤션홀 1층 Room D (104호) Session D1

좌장: 박인준 / 한서대학교

- D1-001 13:30~13:52 중력식 안벽의 수평지진계수 산정 방법 평가 ..... 이문교·하정곤·김재현·김동수
- D1-002 13:52~14:14 원심모형실험을 이용한 잔교식 안벽의 지반-말뚝 동적 상호작용 분석 ..... 원옥보·전수원·김성렬
- D1-003 14:15~14:37 국내 항만 및 어항시설 내진설계에서의 액상화 평가법 개선 ..... 최재순·최윤영·황충희
- D1-004 14:38~15:00 점포 컨테이너 크레인의 등가정적해석과 시간이력해석에 대한 비교 ..... 허정원·트란광휘·강충현

케이블교량 글로벌연구 개발기술

10월 19일 (목) 13:30~15:00 컨벤션홀 1층 Room F (106호) Session F1

좌장: 노한성 / 한국도로공사

- F1-001 13:30~13:40 케이블교량 글로벌 연구 개요케이블교량 글로벌 경쟁력 강화를 위한 전주기 엔지니어링 및 가설공법 개발 ..... 신용식·노한성·길홍배·양학승·한경봉
- F1-002 13:40~13:50 교량건설 프로젝트의 해외진출 사례 분석 연구 ..... 김홍식·조충영·백도준·정용주
- F1-003 13:50~14:00 에어로겔을 이용한 케이블 내화 보강기술 개발 ..... 이정우·최은석·곽종원
- F1-004 14:00~14:10 강풍시 해상교량 통행운영 전략개발 ..... 김호경·김세진·이진형·정용희
- F1-005 14:10~14:20 WIM (Weigh-In-Motion) 데이터 기반 교량 차량하중 확률모델 개발 ..... 김지환·송준호
- F1-006 14:20~14:30 새로운 활하중 및 풍하중 확률모형을 적용한 도로교설계기준의 하중-저항계수 결정 ..... 김세상·김지현·송상원·이해성
- F1-007 14:30~14:40 케이블교량 하부구조 신뢰도기반 설계엔지니어링 기술 개발 ..... 정문경·박재현·정상삼·정총기
- F1-008 14:40~14:50 석션압을 이용한 대형 원형강관 가설공법 설치 방안 ..... 이주형·조진우·김학만
- F1-009 14:50~15:00 수치해석을 이용한 대형원형강재 가물막이의 침투 안정성 분석 ..... 빈센트·진문안·김성렬

### 복합재난대응연구의 미래발전방향

10월 19일 (목) 13:30~15:00 컨벤션홀 1층 Room G (107호) Session G1

좌장: 백 용 / 한국건설기술연구원

- G1-001 13:30~13:45 기초 보강을 위한 파일-젯 공법 개발 ..... 김용현·김재관·백재상·김기연
- G1-002 13:45~14:00 초고층·복합시설물의 복합재난재해 대응연구단 ..... 백 용
- G1-003 14:00~14:15 초고층지하연계복합시설의 지진대응방안에 관한 연구 ..... 김주형·박상기·김형도·이종현·김현우·백 용
- G1-004 14:15~14:30 지하복합시설의 침수피해 저감을 위한 감지, 분석, 대응에 관한 연구 ..... 김형준·이동섭
- G1-005 14:30~14:45 초고층·복합시설물의 재난재해 대응 통합정보 플랫폼 구축 방안 - 지진, 화재, 침수를 중심으로 -  
..... 박승화·홍창희·윤천주·김지은
- G1-006 14:45~15:00 초고층지하연계복합시설의 화재대응 전략에 관한 연구 ..... 이덕희·김정엽·여인환·안찬술·채승언·허영선·백 용

### 여대학(원)생 공학연구팀 및 여성기술위원회 젠더혁신강연

10월 19일 (목) 13:00~16:00 컨벤션홀 1층 Room H (108호) Session H1

좌장: 정건희 / 호서대학교

- H1-001 13:00~13:10 한·중 현장시험 사례분석을 통한 지하수 활용현황 분석 ..... 설문걸·김수정·김민주·이종석
- H1-002 13:10~13:20 토목구조물에 적용 가능한 제로에너지 기술 ..... 김보영·서아령·최인정·심유경·이은수·조동주·황자현·강준원
- H1-003 13:20~13:30 2층 구조물의 자유진동에 대한 이해 ..... 김수은·곽이현·노윤주·김희주·서지예·김지원·박경나
- H1-004 13:30~13:40 용존공기부상(DAF) 공정에서의 초미세기포 도입과 첨가제 비율의 최적화  
..... 김은아·유민지·이지영·황예진·허 진·문희주·박시은·최용주
- H1-005 13:40~13:50 가축분뇨폐수를 활용한 수경재배 시 ICT 정보기반의 약취 모니터링  
..... 김지슬·김소정·허경선·황혜미·최유진·박민정·안선희·이지민·이은영
- H1-006 13:50~14:00 주행속도를 고려한 미래 고속철 교량의 주행안정성에 관한 연구 ..... 오순택·문다정·김현지·이정하
- H1-007 14:00~14:10 도시지역의 재해시 효율적 대피를 위한 동적 신호운영 최적화 연구 ..... 신민정·이서희·염수지
- H1-008 14:10~14:20 생활 폐기물을 이용한 친환경 콘크리트의 시멘트 저감 방안 연구 ..... 이난경·김유현·김유진·조재열
- H1-009 14:20~14:30 LID에 대한 시민 인식과 주민 참여를 통한 유지관리 가이드라인 구축 ..... 최혜선·황단비·조혜진·김이형

#### 젠더혁신 강연

“내가 사랑하는...” 김선미 / 현대건설 부장

- H1-010 15:00~15:10 혐기성 단일반응조 고농도 질소제거 시스템의 빠른 운전개시를 위한 탈암모니아 혼합미생물 과립 형성방법 평가  
..... 김정미·김연정·김여진·변진영·조수빈·이태호
- H1-011 15:30~15:40 위성기반 가뭄지수를 이용한 한반도 가뭄발생 및 사회경제적 영향에 대한 분석  
..... 박선영·강유진·김지영·이아영·탁혜영·임정호
- H1-012 15:10~15:20 주파수에 의한 미생물 반응을 활용한 환경 내 미생물 제어를 위한 기초 연구 ..... 이민주·김지현·이도연·박희란·유수빈·박준홍
- H1-013 15:20~15:30 침투해석을 고려한 무한사면 안전율 방정식의 고찰 ..... 채유미·김재윤·이은빈·이윤정·이재희·김재홍
- H1-014 15:50~16:00 친환경재료를 포함하여 차폐성을 개선시킨 모르타르에 관한 연구 ..... 최소영·온지선·유현주·김경민·장예빈·양은익
- H1-015 15:40~15:50 기후변화 취약지역의 공간적 분포 및 적응형 커뮤니티 계획 : 폭염을 중심으로 ..... 최예슬·김재원·이소정·박수빈·정예름

### 계산역학위원회 I

10월 19일 (목) 13:30~15:00 컨벤션홀 1층 Room I (109호) Session I1

좌장: 이행기, 한동석 / KAIST, 연세대학교

I1-001	13:30~13:40	적층형 시공 재료의 동적 거동모사를 위한 수치해석 기법의 적용성 연구 .....	윤태영
I1-002	13:40~13:50	요소분할기법을 이용한 준취성 재료의 비선형 균열 진행 예측 .....	박경수·최하번
I1-003	13:50~14:00	저차원 확률함수와 균열상장모델을 활용한 시멘트 풀 미세구조와 기계적 물성의 상관 관계 분석 .....	한동석·김지수
I1-004	14:00~14:10	병렬 희소 솔버의 유한 요소 적용 사례 연구 .....	조정래·조근희
I1-005	14:10~14:20	An overview of the Modified Micromechanical Modeling Approaches for Predicting the Mechanical Properties of Concrete .....	Bezawit F. Haile·Lee, H.K
I1-006	14:20~14:30	대체 시멘트계 결합재의 열역학적 모델링에 관한 소고 .....	박솔희·양범주·이행기
I1-007	14:30~14:40	위계적 전도성 네트워크를 지닌 시멘트계 복합체의 발열이 전기전도성에 미치는 영향 .....	김광목·양범주·이행기
I1-008	14:40~14:50	시멘트 풀의 공극 분포 특성과 재료 물성의 민감도 분석을 통한 재료 설계인자 결정 .....	김지수·김세윤·한동석

### KS 표준 개정에 따른 강구조 관련 기준 개정

10월 19일 (목) 13:30~15:00 컨벤션홀 1층 Room J (110호) Session J1

좌장: 최동호 / 한양대학교

J1-001	13:30~13:48	강재 KS 표준 개정에 따른 강구조 설계기준 재료편 개정 .....	심창수·박찬희·배두병
J1-002	13:48~14:06	KS 표준 개정에 따른 압축부재 설계에 대한 영향 평가 .....	최동호·임지훈
J1-003	14:06~14:24	강구조 기준개정의 실무영향 검토 .....	김충언·정명락·이중원
J1-004	14:24~14:42	KS 표준 개정에 따른 휨부재 설계에 대한 영향 평가 .....	김선용·최상현·최병호·김경식
J1-005	14:42~15:00	KS 강재 표준 개정에 따른 인성요구조건 개정 .....	배두병·심형보·이중관

### 우주 개발 다변화를 위한 문빌리지 건설

10월 19일 (목) 13:30~15:00 컨벤션홀 2층 Room K (202호) Session K1

좌장: 신휴성 / 한국건설기술연구원

K1-001	13:30~13:42	현지자원활용을 고려한 달 탐사 후보지 선정기준에 관한 연구 .....	홍성철·신휴성
K1-002	13:42~13:54	지반열진공챔버 내 지반 진공화 모사를 위한 수치해석 연구 .....	고규현·이장근·신휴성
K1-003	13:55~14:07	우주 건설 기술 검증을 위한 지반 열 진공 챔버 개발 .....	정태일·유용호·신휴성
K1-004	14:10~14:22	우주자원탐사를 위한 암석광물 샘플링 기술과 충격속도 의존형 동적파괴모델의 제안 .....	조상호·민경조
K1-005	14:22~14:34	폴리에틸렌을 사용한 달 콘크리트 감마선 차폐 내구성 검증 .....	이재호·설동욱·이진영·안기용·이태식
K1-006	14:35~14:47	아폴로 달 샘플 분석을 통한 달 복제도 표준 규격에 대한 연구 .....	장병철·안기용·이태식
K1-007	14:48~15:00	행성 드릴링 모사를 위한 모델링 및 DEM-MBD 수치해석기법의 적용기법 고찰 .....	윤태영·배성준·이흥철·신휴성

### 재해대응위원회 토론회

10월 19일 (목) 16:00~17:30 컨벤션홀 1층 Room C (103호) Session C2

좌장: 이승호 / 상지대학교

- 16:00~16:50 landslide(地すべり) 재해현장의 사례소개 ..... 후지사와 가즈노리
- 16:50~17:30 재해대응 분야별 토론 ..... 진행 : 박두희
- 패널 ..... 지진분야 : 박두희 / 한양대학교 교수
- 터널분야 : 반호기 / 강원대학교 교수
- 홍수분야 : 이승오 / 홍익대학교 교수
- 산사태분야 : 정지수 / 상지대학교 연구교수

### 그린인프라와 생태공학 기술

10월 19일 (목) 16:00~17:40 컨벤션홀 1층 Room D (104호) Session D2

좌장: 최흥식 / 상지대학교

- C2-001 16:00~16:20 그린인프라 다기능성에 기반한 복합편의 사례연구 : ASLA 의 447개 적용사례를 중심으로 ..... 김동현
- C2-002 16:20~16:40 도시 물순환 설계를 위한 LID 계획모듈 개발 ..... 이상진·김형산·황만하·이요상
- C2-003 16:40~17:00 그린인프라의 침투홍수량 저감 영향 평가: 불투수면적의 연결성을 중심으로 ..... 황준식·서용원·권유정
- C2-004 17:00~17:20 그린인프라와 하천공학 - 자연형 하천기술의 재조명 ..... 우효섭
- C2-005 17:20~17:40 한국형 그린인프라 및 저영향개발 기술의 물순환 효율성 실증 단지 구축 및 운영 연구 ..... 신현석

### 사회기반시설안전위원회

10월 19일 (목) 16:00~18:00 컨벤션홀 1층 Room E (105호) Session E2

좌장: 박성우 / 한국시설안전공단 특수교관리센터

- E2-001 16:00~16:15 일반국도 비탈면 현황도 관리시스템 구축방안 ..... 이종건·강창규·류호상
- E2-002 16:15~16:30 강바닥판 사장교의 폐단면 세로리브 내부 부식 원인 고찰 ..... 진상호·김도균·오달수·이강연·장영재
- E2-003 16:30~16:45 특수교량에 적용된 모듈러형 신축이음 유간 불균등 원인분석 및 고찰 ..... 김태철·김도균·주형석·임윤식·황현근
- E2-004 16:45~17:00 공용중 지정식 현수교의 케이블밴드볼트 축력관리 ..... 배인환·최병규·이찬영·송승훈
- E2-005 17:00~17:15 사장교 케이블 부식에 따른 해상교량 유지관리 사례 ..... 기상서·박재원·마상수·박시현·박국준
- E2-006 17:15~17:30 장기계측자료를 이용한 현수교의 관리기준 설정 사례 ..... 공민준·이덕근·박성우·이해성·유동우
- E2-007 17:30~17:45 실측을 통한 사장 케이블의 진동 현상 분석 사례 ..... 이덕근·공민준·박성우·유동우·이해성
- E2-008 17:45~18:00 사회기반시설 유지관리체계 변화에 따른 기대효과 ..... 김용수·권지혜·정재훈·양홍민

### 초고속 이동체계 인프라 기술 개발

10월 19일 (목) 16:00~17:30 컨벤션홀 1층 Room F (106호) Session F2

좌장: 백종대 / 한국건설기술연구원

F2-001	16:00~16:15	초고속 이동체계 허브스테이션 환적 최적화 방안 .....	백종대·오시문·이상혁
F2-002	16:15~16:30	글로벌 진출을 위한 하이퍼루프 인프라 기술 개발 기반 마련 .....	나원기·김창용·백종대
F2-003	16:30~16:45	차세대 초고속 이동체계를 위한 운송관 단면 예비설계 .....	강재윤·송재준·박흥석·최은석·박희범
F2-004	16:45~17:00	초고속이동체계용 터널구조물의 기밀성 연구 .....	최순욱·장수호·강태호·이철호
F2-005	17:00~17:15	초고속 이동체계용 신재생에너지 응용 기술 연구 .....	문학룡·김술람·고자경·백종대
F2-006	17:15~17:30	해저 하이퍼루프 설계 기법 연구 .....	김영태·방부형·유승관·이명호

### 물 산업 발전을 위한 SWG 기술

10월 19일 (목) 16:00~18:00 컨벤션홀 1층 Room G (107호) Session G2

좌장: 박상우 / 서남대학교

G2-001	16:00~16:20	dToF 유량 측정 방식을 이용한 초음파 수도미터 구현 .....	이철호·홍윤식
G2-002	16:20~16:40	LoRaWAN 기반의 스마트미터링 시스템 .....	심병섭·최석준·박상우
G2-003	16:40~17:00	SWM 구현을 위한 스마트워터서비스 솔루션 구성에 관한 연구 .....	김병식·정승권
G2-004	17:00~17:20	스마트 기술을 적용한 새로운 물 관리 솔루션 - Smart Water City 시범사업 - .....	문지영
G2-005	17:20~17:40	대청도를 대상으로 가용수량산정 프로그램 적용 .....	맹승진·황주하·아잠 무함마드·물타자예브 아르다서
G2-006	17:40~18:00	새만금 SWG 기술수요 분석과 테스트베드 기본구상 .....	장남정·정하옥·박상우·곽동희

### 구조분야 신진박사와의 만남

10월 19일 (목) 16:00~17:30 컨벤션홀 1층 Room H (108호) Session H2

좌장: 김철영 / 명지대학교

H2-001	.....	김태민 / 연세대학교
H2-002	.....	황영광 / 연세대학교
H2-003	.....	최용수 / 동국대학교
H2-004	.....	윤경민 / 충남대학교
H2-005	.....	배현웅 / 충남대학교
H2-006	.....	안경희 / KAIST
H2-007	.....	차상률 / KAIST
H2-008	.....	김주원 / 성균관대학교
H2-009	.....	이희영 / 경희대학교
H2-010	.....	박자민 / 서울대학교
H2-011	.....	김선중 / 서울대학교
H2-012	.....	이지운 / 서울대학교

H2-013	.....	김도빈 / 서울대학교
H2-014	.....	윤혜진 / 서울대학교
H2-015	.....	최현석 / 서울대학교
H2-016	.....	박연철 / Lehigh
H2-017	.....	전낙현 / 고려대학교
H2-018	.....	권순길 / 한양대학교
H2-019	.....	김 현 / 한양대학교

### 계산역학위원회 II

10월 19일 (목) 16:00~17:30 컨벤션홀 1층 Room I (109호) Session I2  
**좌장: 이행기, 한동석 / KAIST, 연세대학교**

12-001	16:00~16:15	간접 데이터 활용 구조물 부식 진행양상 진단 및 예측을 위한 확률 기반 데이터-모델 결합 기법 .....	이상리·송준호
12-002	16:15~16:30	지반의 불확실성을 고려한 매설배관의 지진취약도 곡선 .....	윤성식·임승현·정형조
12-003	16:30~16:45	7075-T651 알루미늄 플레이트의 고속충격실험 및 시뮬레이션 .....	정재욱·홍정욱
12-004	16:45~17:00	대회전을 엄밀하게 고려한 공간프레임구조의 비선형 유한요소해석 .....	정명락·민동주·김문영
12-005	17:00~17:15	범용유한요소 프로그램을 이용한 상세균열해석 .....	김동환·박재균
12-006	17:15~17:30	도로 지반함몰 탐지를 위한 탄성과 Full-Waveform Inversion 기법 .....	김보영·강준원·기성훈·정해상

### ICT 및 IoT 기반 교량유지관리 및 수명연장

10월 19일 (목) 16:00~18:00 컨벤션홀 1층 Room J (110호) Session J2  
**좌장: 손 훈 / KAIST**

J2-001	16:00~16:13	균열 생성과 진전 단계들을 고려한 S-N 곡선으로부터의 Paris 법칙 파라미터 추출 기법 개발 .....	Ramachandra Prabhu, Sreehari·이재범·이영주
J2-002	16:13~16:26	EMI 기법을 이용한 PZT 패치의 전기적 임피던스 보정 계수에 관한 수치적 연구 .....	김진성·이행기
J2-003	16:26~16:39	프리캐스트 콘크리트 조립을 위한 비전 기반 실시간 6자유도 상대 변위 계측 기술 .....	명원철·최수영·명 현
J2-004	16:40~16:53	2400MPa 강연선 사용 프리텐션 설계 및 하이브리드 프리스트레스트 세그먼트(HPS) 교량의 성능평가 .....	김진국·양준모
J2-005	16:53~17:06	고성능 내후성강의 철도교 적용에 관한 연구 .....	조광일·박찬희·김종민·박용명
J2-006	17:06~17:19	프리캐스트 바닥판 이음부의 구조성능 .....	신동호·박세진·김인규
J2-007	17:20~17:33	조립식 교각의 시험시공 사례 .....	박성준·코엠 찬다라·강휘량·심창수
J2-008	17:33~17:45	신형식 콘크리트 헤드 FRP 보강근 개발 .....	조정래·박영환·박성용·김성태·강세훈
J2-009	17:47~18:00	인공신경망을 이용한 잔여 피로수명 및 피로균열 길이 추정 .....	임형진·손 훈

### 해양수산부 및 산업자원부 해상풍력 연구단 기술발표

10월 19일 (목) 16:00~17:30 컨벤션홀 2층 Room O (206호) Session O2

좌장: 지광습 / 고려대학교

- 02-001 16:00~16:12 고정식 해양구조물 구조해석 및 기본설계 지원 솔루션 개발 ..... 우찬조·임공철·박진호·권오순·김기두
- 02-002 16:12~16:24 해상풍력 석션버켓 지지구조 개발 및 현장실증 ..... 유무성
- 02-003 16:25~16:37 해상풍력 기초구조물 설계 및 시공 ..... 변철진
- 02-004 16:37~16:49 서남해 대상 자켓 지지구조물 최적 형상 및 시공법 연구 ..... 최재형·김동준·윤제성·최윤호
- 02-005 16:50~17:02 해상풍력 지지구조물 및 해저케이블 설계기준 개발 ..... 장화섭·김호선·김기화·윤세웅
- 02-006 17:05~17:17 신형식 해상풍력 콘크리트 지지구조물의 설계 및 시공 방안 ..... 배경태·김유석·진병무·이종필·이현국
- 02-007 17:17~17:30 천해용 해상풍력 자켓 Substructure의 설계, 제작 및 설치 ..... 이대용

### 국토경관과 SOC 디자인

10월 20일 (금) 10:00~12:00 컨벤션홀 1층 Room C (103호) Session C3

좌장: 김남희 / 서울대학교

- 10:00~11:00 1부 개회
  - 진행 ..... 박원석 / 목포대학교
  - 대회사 ..... 임윤목 / 공공인프라디자인위원회 위원장, 연세대학교 교수
  - 격려사 ..... 박영석 / 대한토목학회 회장
  - 축사 ..... 김한배 / 한국조경학회 회장
- 11:00~12:00 2부 발제 및 토론
  - 국토경관대전의 의의 ..... 김관웅 / 파이낸셜뉴스 부장
  - 거금대교 ..... 조경식 / ((주)디엠 엔지니어링 사장
  - 국토경관과 조경 ..... 신지훈 / 단국대학교 녹지조경학과 교수
  - 농업생산기반시설의 경관디자인 ..... 김영태 / 농어촌공사 과장
  - 부산 해상교량의 디자인과 구조적 특성 ..... 공병승 / 동서대학교 교수
  - 빛을 발하는 사회기반시설 ..... 고기영 / (주)비츠로 대표
  - 농촌경관 사회기반시설물 ..... 신상훈 / (주)케이بل 브릿지 전문
  - 해외 사회기반시설의 재생 ..... 김남희 / 서울대학교 건축학과 객원교수

### 지속가능한 스마트시티

10월 20일 (금) 09:30~11:30 컨벤션홀 1층 Room D (104호) Session D3

좌장: 박준홍 / 연세대학교

- D3-001 09:30~10:10 Urban Redevelopment with Closed Water and Nutrient Cycles ..... 토르센슈체
- D3-002 10:10~10:50 지속가능 도시 Green Infra와 사회 ..... 현경학
- D3-003 10:50~11:30 지속가능한 물관리를 위한 상하수도 미래 방향 ..... 오현제



### 기후변화를 고려한 슈퍼태풍, PMP 산정 및 거대홍수 해석기술

10월 20일 (금) 09:30~11:10 컨벤션홀 1층 Room E (105호) Session E3

좌장: 김형수 / 인하대학교

09:30~09:35	인사말씀 .....	김형수
E3-001 09:35~09:50	최대강수시나리오 생산을 위한 호우 전이 연구 .....	김상단·이옥정·이정훈
E3-002 09:50~10:05	측우기 자료를 활용한 시간단위 극치강수시나리오 모의 기법 개발 .....	권현한·김용탁
E3-003 10:05~10:20	거대홍수에 따른 침수구역도 작성 및 최적 대피소 선정 .....	김형수·한대건·김덕환
10:20~10:30	Break Time	
10:30~11:05	토론 및 질의 응답	
	좌장 .....	김형수 교수
	패널 .....	권현한 교수·김상단 교수·유철상 교수·윤선권 박사·정현교 박사
11:05~11:10	마무리 말씀 .....	김형수

### 연안침식 대응기술 개발

10월 20일 (금) 09:30~11:00 컨벤션홀 1층 Room F (106호) Session F3

좌장: 심재설 / KIOST

F3-001 09:30~09:40	연안침식 대응기술 개발 현황 .....	심재설·임학수
F3-002 09:40~09:50	연안침식관리를 위한 천해용 우회양빈시스템 개발 .....	박원경·장성열·김학석
F3-003 09:50~10:00	동해안 지역적 연안표사수급체계 수립에 관한 연구 .....	오병철·김동환·전인식·심재설
F3-004 10:00~10:10	연안침식 원인규명 및 토사이동 메커니즘 연구 .....	임학수·이희준
F3-005 10:10~10:20	연안침식영향평가제도의 도입 .....	송기진·신현화
F3-006 10:20~10:30	장기파랑 산출자료를 활용한 강릉항 일대의 이동한계수심 산정 .....	강하늘·오병철·전인식
F3-007 10:30~10:40	인목 해빈 모래의 침식매개변수 측정에 관한 연구 .....	김동호·황규남
F3-008 10:40~10:50	LSTM 딥러닝 기법을 이용한 연안침식 예측 .....	최영진·강태순·김기현·황창수
F3-009 10:50~11:00	기하학적 반복법을 사용한 CST3D의 직교 곡선 좌표계 .....	김효섭·이승호·박두훈

### 도심지 붕괴, 매몰사고 긴급구호 기술 공청회

10월 20일 (금) 09:30~11:30 컨벤션홀 1층 Room G (107호) Session G3

좌장: 이주형 / 한국건설기술연구원

G3-001 09:30~09:50	도심지 지하붕괴 매몰지역 인명탐지 및 긴급구호 기술 개발 .....	이주형·이장근·김광염·조진우·이우식
G3-002 09:50~10:10	도심지 붕괴사고에 따른 매몰지역 1차 생명선 설치 및 프로세스 정립 .....	이장근·유병현·진현우
G3-003 10:10~10:30	건축물 붕괴시 매몰지역 긴급구호용 최적 굴착 경로 설정 .....	정지혜·박 훈·김광염·이주형
G3-004 10:30~10:50	굴착기술을 활용한 도심지 지하붕괴 매몰지역의 비개착식 인명구조 방안 .....	조진우·이주형·김학만
G3-005 10:50~11:10	매몰자 인명탐지 정보 시각화 프레임워크 및 성능 검토 .....	문현석·이우식
G3-006 11:10~11:30	GIS 기반 도심지 지하붕괴 긴급대응 시스템 개발 .....	이주형·조진우·김학만·육연수

### 국토교통 대형실험시설 구축사업 소개

10월 20일 (금) 09:30~12:30 컨벤션홀 1층 Room H (108호) Session H3

좌장: 정대성 / 국토교통연구인프라운영원

H3-001	09:30~10:00	국토교통 대형실험시설 구축사업 소개 .....	정대성
H3-002	10:00~10:30	극한성능실험센터 구축 .....	조재열
H3-003	10:30~11:00	기후변화 대응 다환경 실험시설 구축현황 .....	김용길·신대욱·배우빈·박윤미
H3-004	11:00~11:30	대형수리모형실험시설 구축 현황 소개 .....	윤재선·장정렬·송현구
H3-005	11:30~12:00	생활밀착형 주택성능 실험시설 구축 및 활용 방안 .....	김중엽·이중성·배진영·김성용·김법전
H3-006	12:00~12:30	기상환경 재현 도로 성능평가 실험시설 구축 및 활용방안 .....	김영록·정준화·진민수·조한익

### 내의 도시인프라 기술

10월 20일 (금) 09:30~12:00 컨벤션홀 1층 Room I (109호) Session I3

좌장: 김효진 /NH 토지주택연구원

I3-001	09:30~10:00	지속가능 도시를 위한 저영향개발(LID) 그린인프라 적용 사례와 새로운 방향 .....	현경학·정중석
I3-002	10:00~10:30	도시방재를 위한 NH의 토사재해 예방기술 .....	이정민·이윤상·진규남·김효진
I3-003	10:30~11:00	도심지 공동구 도입 및 설계를 위한 의사결정 방법론 개발 .....	심영중·진규남·오원준
I3-004	11:00~11:30	양방향재하시험에 의한 PHC 매입말뚝의 저항계수 산정 .....	박중배·박용부·권영환
I3-005	11:30~12:00	복층저소음포장의 소음저감효과 분석 .....	정중석·심영중

### 지진후 시설물 안전성 신속 평가를 위한 IoT 센서 및 모니터링 기술

10월 20일 (금) 09:30~11:00 컨벤션홀 1층 Room J (110호) Session J3

좌장: 권일범 / 한국표준과학연구원

J3-001	09:30~09:48	지진후 건축물 이상 감지를 위한 IoT 압저항 창호센서의 활용에 관한 연구 .....	우삼용·양태현·송한욱
J3-002	09:48~10:06	IoT 기반 SOC 안전감시 기법 개념 제안 .....	박기태·서동우·김병철·김태현
J3-003	10:06~10:24	FBG 광섬유 센서 기반 스마트 강연선에 의한 프리스트레스트 콘크리트 교량의 안전성 모니터링 .....	박영환·김성태·박성용·조근희
J3-004	10:24~10:42	지진후 시설물 안전성 신속 평가를 위한 측정 기술 기획 .....	권일범·이용봉·서대철·김치엽·이대수·양지상·박정학·김중호·우삼용·김기복
J3-005	10:42~11:00	드론과 이미지 분석기법을 활용한 지진피해 구조물의 신속 외관점검 기술 .....	김중우·정영우

### 노후교량 장수명화 연구단

10월 20일 (금) 09:30~11:30 컨벤션홀 2층 Room K (202호) Session K3

좌장: 권승희 / 명지대학교

K3-001	09:30~09:43	T/B용 노후 철거(폐)교량 확보 및 장수명화 실험검증 .....	김현중·한종욱·조선두·권승희·김철영·박영석
K3-002	09:43~09:56	FOS 내장형 탄소섬유시트 제조기술 및 보강 수준 평가 시스템 .....	김병철·박기태·박종섭·정규산·박준석
K3-003	09:56~10:09	노후교량 실증 실험DB 구축방안 연구 .....	정대성·한범진·박세현
K3-004	10:10~10:23	철도교 structural health monitoring을 위한 FBG 입력하중 측정시스템 개발에 관한 기초 연구 .....	이규완·정성훈·김병무
K3-005	10:23~10:36	국내외 콘크리트 구조물 평가 및 보수 관련 기준 비교 분석 .....	신수봉
K3-006	10:36~10:49	손상된 강부재의 피로 신뢰도 평가 절차 개발 .....	박연철·안이삭·김호경
K3-007	10:50~11:03	중소 노후 콘크리트교의 실증기반 성능저하 평가기술 개발 .....	조재열·이주형·김민영·조영재·김지상
K3-008	11:03~11:16	교량의 장기성능 예측 기술 개발 .....	심창수·이영주·전치호
K3-009	11:16~11:30	노후교량 종합성능평가 및 유지관리시스템 연계 체계 연구 .....	김영민·박재봉·이승한·최가희

### 신소재 활용 고강도, 친환경 제방건설 기술개발 소개 및 토론

10월 20일 (금) 09:30~11:30 컨벤션홀 2층 Room L (203호) Session L3

좌장: 우효섭 / 광주과학기술원

L3-001	09:30~09:45	제방 역사 및 관련 최근기술 .....	우효섭
L3-002	09:50~10:05	제방 침식 외력 산정 및 대응 공법 개발에 관한 연구 .....	이두한·김 원·김명환·김종민
L3-003	10:05~10:20	친환경 제방을 위한 바이오폴리머 기반 신소재 개발에 관한 연구 .....	조계춘·권영만·임주영·장일한
L3-004	10:20~10:35	친환경 신소재 활용 제방의 침식에 대한 안정성 평가 기술 개발 .....	김영도·박재현·정동규·김광수
L3-005	10:40~10:55	신소재 활용 제방의 성능평가에 관한 실험연구 .....	강준주·고동우
L3-006	11:00~11:15	바이오폴리머를 이용한 제방 보강 공법의 현장적용을 위한 시공조건에 관한 고찰 .....	정문경·이소정·장일한·조계춘
L3-007	11:15~11:30	모델 식물종과 하천 주변 야생종의 씨앗 발아 및 생장에 신소재가 미치는 영향 탐색 .....	김은석·안성주·김상돈

### SOC시설물 환경부하 평가

10월 20일 (금) 13:30~15:30 컨벤션홀 1층 Room C (103호) Session C4

좌장: 권석현 / 도명이엔씨

C4-001	13:30~13:45	CBR모델을 활용한 IPC Girder교량의 환경부하량 추정모델 개발 .....	김준수·박진영·최경찬·이양규·김병수
C4-002	13:50~14:05	표준물량 기반 PSC Beam교량 환경부하량 추정모델 개발 -고대 중심으로- .....	남재우·하지광·김의왕·홍해리·김경주
C4-003	14:05~14:20	강박스교량 대표단면에 기초한 환경부하량 산정 모델 개발 .....	전민영·경갑수·박진은·이성진
C4-004	14:20~14:35	터널의 유지관리단계 환경부하량 산정에 관한 연구 .....	이주현·김상태·김흥래
C4-005	14:40~14:55	SOC 시설물의 기획단계 환경부하평가 시스템 개발 .....	이현석·권석현·이경희·임지용
C4-006	15:00~15:15	환경부하평가 신뢰성 향상을 위한 교량용 포트발침 전과정목록 산정방법에 관한 연구 .....	위대형·황용우
C4-007	15:15~15:30	KPRP(Korea Pavement Research Program)를 활용한 도로 유지관리 환경부하추정에 관한 연구 .....	응웬뎐탄·최재호

### “내외수 연계 도시 침수저감 능력향상 기술 연구” 핵심 연구성과 소개

10월 20일 (금) 13:30~15:00 컨벤션홀 1층 Room D (104호) Session D4

좌장: 문영일 / 서울시립대

- D4-001 13:30~13:48 “내외수 연계 도시 침수저감 능력향상 기술 연구”소개 ..... 이정환·이동섭·김중훈·문영일
- D4-002 13:48~14:06 “내외수 연계 홍수위험 및 침수예측 선진화 기술 개발” 핵심 연구성과 소개 ..... 김민석·권현한·윤선권·전경수·문영일
- D4-003 14:06~14:24 “내외수 연계 내배수시설의 성능 개선 및 설계 선진화 기술 개발” 핵심 연구성과 소개 .. 박인환·이동섭·김영도·윤세희·윤병만
- D4-004 14:24~14:42 “내외수 연계 내배수 시스템 최적운영 기술 개발” 핵심 연구성과 소개 ..... 권순호·이정호·조덕준·김중훈
- D4-005 14:42~15:00 “내외수 연계 내수침수 통합예측 시스템”소개 ..... 육지문·이동섭·김중훈·문영일

### 고속도로 졸음운전사고 원인 및 감소 방안

10월 20일 (금) 13:30~15:00 컨벤션홀 1층 Room E (105호) Session E4

좌장: 김도경 / 서울시립대학교

- E4-001 13:30~13:50 고속도로 졸음운전사고 잦은 지점 선정 방안 ..... 이다희·김도경
- E4-002 13:55~14:15 졸음운전 감소를 위한 첨단경고장치 도입방안 ..... 이현석
- E4-003 14:20~14:40 T맵 빅데이터 현황과 활용 방안 ..... 최장영
- E4-004 14:40~15:00 빅데이터 분석을 통해 들여다본 고속도로 운전자들의 휴식행태 ..... 박재범·이현석

### 가상현실(VR) 기법을 활용한 도로교통부문 R&D 확대방안 모색

10월 20일 (금) 13:30~15:00 컨벤션홀 1층 Room F (106호) Session F4

좌장: 박제진 / 한국도로공사 도로교통연구원

- F4-001 13:30~14:00 도로주행 시뮬레이터 실험시설 도입 및 활성화 방안 ..... 박제진·김덕녕·박용진
- 14:00~14:30 도로주행 시뮬레이터 실험시설을 활용한 연구주제 발굴 ..... 박제진·김덕녕·박용진
- F4-002 14:30~15:00 차량 시뮬레이터 실험의 가상현실 모델링 보정 방법에 관한 연구 -도로표지 위주로- ..... 김도훈

### 지역(부산)사회 공간정보 적용사례

10월 20일 (금) 13:30~15:00 컨벤션홀 1층 Room G (107호) Session G4

좌장: 차득기 / 한국국토정보공사 공간정보연구원

G4-001	13:30~13:45	터널 내 환경 및 위치 데이터 제공 저전력 안전 보완 시스템 .....	주민규
G4-002	13:45~14:00	도서산간 지역의 물 부족 해소를 위한 TOPSIS 기반의 인공함양 적지선정 기법 .....	이재원·서민호
G4-003	14:00~14:15	사물인터넷과 클라우드 기반의 실시간 교량높이 계측서비스 연구 .....	차득기·김석광·최차환·천영만
G4-004	14:15~14:30	초경량 GNSS를 이용한 지역 공간정보 적용 사례 .....	정승훈
G4-005	14:30~14:45	무인항공기 해상사진측량 정확도 평가 .....	백승일·홍순헌·김태우·옥재혁
G4-006	14:45~15:00	영상기반의 해상 무인항공기 위치결정 방법 .....	김병우·홍순헌·김태우·백승일

### 4차산업육성을 위한 플랫폼, 스마트시티 추진방향

10월 20일 (금) 13:30~15:00 컨벤션홀 1층 Room H (108호) Session H4

좌장: 김수일 / 스마트도시개발처

H4-001	09:30~09:45	4차산업혁명과 스마트시티 국제적 수요에 대응한 LH 추진방향 .....	한응문
H4-002	09:45~10:00	해외 첫 스마트 신도시 수출현황 및 추진방향 .....	이민수
H4-003	10:00~10:15	인공지능공지능 기반의 미래 교통운영 기술 전망 .....	여화수
H4-004	10:15~10:30	리빙랩 기반 해운대 IoT 실증단지의 도시혁신 가치 .....	남광우
H4-005	10:30~10:45	자율주행 기술을 적용한 도시 스마트 서비스 구축방안 .....	김재환
H5-006	10:45~11:00	플랫폼, 도시, 도시통합운영센터, 통합도시관리 .....	김영준

### 대심도 복층터널 설계·시공 기술개발 공개공청회

10월 20일 (금) 13:30~15:00 컨벤션홀 1층 Room I (109호) Session I4

좌장: 김창용 / 한국건설기술연구원

13:30~13:35	인사말	
13:35~14:40	패널 .....	이창우 / 동아대학교 교수 이철주 / 강원대학교 교수 김대회 / 방재시험연구원 박사 정치광 / 이원이엔지 부사장 설영만 / 대한건설 사장 정재호 / 유신 이사
14:40~15:00	질의 응답	

### 미시-거시 복합형 계측 데이터 기반 시설물 안전성평가 기술

10월 20일 (금) 13:15~15:45 컨벤션홀 1층 Room J (110호) Session J4

좌장: 김기복 / 한국표준과학연구원

J4-001	13:15~13:35	난류 특성에 따른 단일 사장케이블의 내풍응답 시뮬레이션 .....	김병철·박기태·서동우·정규산·나원기
J4-002	13:35~13:55	장대교량 케이블 안전성 평가를 위한 평가 지표 및 방법론 개발 .....	서동우·박기태·김병철·나원기·정규산
J4-003	14:00~14:20	앵커의 인장력 증감 모니터링을 통한 비탈면 안정성 평가 .....	권오일·이종현·박병석
J4-004	14:20~14:40	손상된 강연선의 피로 특성에 관한 유한요소해석 .....	정규산·나원기·김병철·서동우·박기태
J4-005	14:45~15:05	교량 케이블 검사를 위한 전자기 비파괴검사 기법 .....	승홍민·김영주
J4-006	15:05~15:25	교량 케이블 분포 변형률 측정을 위한 광섬유 OFDR 센서의 기본 구현 .....	권일범·권용석·김치엽·서대철·쿠람 나임
J4-007	15:25~15:45	초음파 기반 PC 강연선 정착구 이상 진단 .....	조승현·박재하

### 물·하천 관리기술 쏠의 재조명

10월 20일 (금) 13:30~15:00 컨벤션홀 2층 Room L (203호) Session L4

좌장: 김현준 / 한국건설기술연구원

L4-001	13:30~13:50	고대 혁신의 아이콘, 수리체계와 토목기술! - 국토개발과 생존의 일대전환 - .....	성정용
L4-002	13:50~14:10	발굴사례로 본 고대 제방의 토목기술 .....	이보경
L4-003	14:10~14:25	수방림 제방의 기술사적 고찰 - 담양 관방제림을 중심으로 .....	우효섭·김 철
L4-004	14:25~14:40	고지도를 활용한 한강 옛물길 조사 및 분석 .....	강준구
L4-005	14:40~14:50	조선시대 도성의 개천관리 고찰 -준천사절목-	김현준
	14:50~15:00	종합토론	