

프로그램

시간	프로그램		
08:40-09:10	등록 및 입장		
09:00-09:20	개회식	강당 B112	사회 : 강준원 한국교량및구조공학회
	개회사		이재훈 한국교량및구조공학회장
	경과 보고 및 행사 진행 소개		공정식 조직위원장
09:20-10:40	Keynote Session	강당 B112	좌장 : 공정식 조직위원장
	• Keynote 1		David Mackenzie COWI UK
	The Present and Future of Bridge Engineering		
	• Keynote 2		정종홍 박사 한국도로공사
	스마트 건설기술 동향과 연구개발성과		
10:40-11:00	휴 식	포스터 세션 전시실 B116	
11:00-12:30	Parallel Session		
	Session SS1	Session 1	Session 2
	강당 B112	멀티미디어실 B115	강의실 B119
	건설용 강재	디지털 기술 1 :	내풍 및 내진 설계
	적용 기술 및 동향	데이터 처리 및 응용	
	좌장: 이지혁	좌장: 박원석	좌장: 전종수
	- 4 papers	- 4 papers	- 6 papers
		Session 3	강의실 B120
		교량 구조	
		좌장: 김선용	
		6 papers	
12:30-13:30	중 식		
13:30-15:00	Parallel Session		
	Session SS2	Session 4	Session 5
	강당 B112	멀티미디어실 B115	강의실 B119
	도로인프라 관리	디지털 기술 2 :	부재 성능 평가
	오픈스퀘어	비전 및 센서	
	제1차 성과공유회	좌장: 심성한	좌장: 권승희
	좌장: 차범진	- 4 papers	- 4 papers
	- 경과 + 3 papers		- 5 papers
		Session YES	강의실 B120
		좌장: 박연철	
		- 5 papers	
15:00-15:20	휴 식	포스터 세션 전시실 B116	
15:20-16:50	Parallel Session		
	Session SS3	Session SS4	Session 6
	강당 B112	멀티미디어실 B115	강의실 B119
	교량바닥판위원회 특별세션 :	노후시설물 유지관리 및	구조 해석
	프리캐스트바닥판 중심으로	기후변화 대응 방안	
	좌장: 윤석구	좌장: 김정중	좌장: 강준원
	- 3 papers	- 6 papers	- 5 papers
			Session 7
			강의실 B120
			시공 및 가설
			엔지니어링
			좌장: 홍현석
			- 5 papers
16:50-17:10	시상	강당 B112	사회 : 김승준 한국교량및구조공학회
	KIBSE 우수구조물상		영엔지니어
		우수논문상	최우수 논문상
17:10-17:20	폐회 및 기념촬영		

세부 일정

09:00~09:20 | 강당 B112

개회식

사회 : 강준원 | 한국교량및구조공학회

• 개회사

이재훈 | 한국교량및구조공학회 회장

• 경과보고 및 행사 진행 소개

공정식 | 기술컨퍼런스 조직위원장

09:20-10:40 | 강당 B112

Keynote Session

좌장 : 공정식 | 기술컨퍼런스 조직위원장

• **Keynote 1 The Present and Future of Bridge Engineering**

David Mackenzie | COWI UK

• **Keynote 2 스마트건설 동향과 연구개발 성과**

정종홍 | 한국도로공사 박사

11:00-12:30 | 강당 B112

Special Session 1 건설용 강재 적용 기술 및 동향

좌장 : 이지혁 | 현대제철(주)

SS11 탄성 설계된 교각과 비탄성 설계된 내진교각의 특성 비교 사례연구

이재훈 | 영남대학교

SS12 CFT 교각의 연결부 성능 평가

정준 | 에스비엔지니어링(주)

SS13 강교량 신기술 PI거더

이명우 | 홍지

SS14 탄소 중립 시대의 선택, 친환경 건설용 강재

정진 | 현대제철(주)

Session 1 디지털 기술 1 : 데이터 처리 및 응용

좌장 : 박원석 | 목포대학교

OS11 교량의 IFC4 데이터 생성을 위한 선형 좌표계 기반 모델링 방법

임정현 | (주)넥시빌

OS12 다중 계측 데이터 기반 손상된 구조물의 형상추정 기법 개발

원주영 | 고려대학교

OS13 노후된 3종 교량의 예방적 유지관리를 위한 손상정보관리 체계 제안

김현중 | 명지대학교

OS14 디지털트윈에서 계측데이터 활용

장정환 | (주)티엠이앤씨

Session 2 내풍 및 내진 설계

좌장 : 전중수 | 한양대학교

OS21 교각의 탄성 설계와 소성 설계 및 연성도 내진설계의 재료비 비교

이승우 | 영남대학교

OS22 섬유보강폴리머 재킷을 활용한 철근콘크리트 기둥의 지진 거동 예측 모델 제안

김윤재 | 한양대학교

OS23 프리캐스트 세그멘탈 콘크리트 교량 교각의 내진성능평가를 위한 변위비 저항 성능 예측

신한별 | 한양대학교

OS24 스탠딩심지붕(SSMR)의 설치결함을 고려한 내풍 취약도 분석

권경록 | 고려대학교

OS25 교량상 변단면 영향을 받는 차량 풍하중 평가

전형윤 | 서울대학교

OS26 다목적 유전 알고리즘과 확률론적 안전성 평가를 통한 복합재해 대비 최적 원전 시스템 성능 도출

최유정 | 한국원자력연구원

Session 3 교량 구조

좌장 : 김선용 | 원광대학교

OS31 보행용 유리구조 바닥판의 구조설계

김남희 | 서울대학교

OS32 곡선선형 불균형력 제어를 위한 장경간 케이블교량의 설계

정주호 | 주식회사 반디컨설턴트

OS33 더블타이드 강아치교의 계획과 설계

한창용 | 주식회사 반디컨설턴트

OS34 케이블교량 화재 위험에 대한 시스템 신뢰성 기반 재난 리질리언스 평가

송준호 | 서울대학교

OS35 비선형 구조해석 데이터와 인공지능기술을 활용한 곡선 I형 강교량의 뒹 응력 예측 적용성 검토

이정화 | 고려대학교

OS36 온도에 따른 접합유리의 거동 특성

박연철 | 인하대학교

Special Session 2

도로인프라 관리 오픈스퀘어 제1차 성과공유회

좌장 : 차범진 | 서울시설공단

○ 도로인프라 얼라이언스 운영결과(활약상)

차범진 | 서울시설공단

SS21 기반시설 첨단관리(Total Care) 기술개발 사업

김동주 | 국토안전관리원

SS22 포스트텐셔닝 프리스트레스트 콘크리트 교량의 내구성 향상 방안

장승엽 | 한국교량및구조공학회

SS23 고속도로 유지보수현장 교통차단 최적화방안

이용범 | 한국도로공사

Session 4 디지털 기술 2 : 비전 및 센서

좌장 : 심성한 | 성균관대학교

OS41 컴퓨터 비전 기반 프리팹 바닥판의 scan-to-BIM 자동화

Ganesh Kollapan Geetha | 성균관대학교

OS42 영상처리 기반 철로 3D 선형 자동탐지

이재혁 | 충북대학교

OS43 구조물에 장착된 카메라의 모션 추정을 활용한 변위 측정 기술

이윤우 | 충북대학교

OS44 텐던 기반 교량구조물의 단면감소 비파괴검사를 위한 전자기센서 소개

박광연 | 한국건설기술연구원

Session 5 부재 성능 평가

좌장 : 권승희 | 명지대학교

OS51 기존 구조물의 관통부 설치에 따른 구조건전성 영향 검토

문일환 | 한국전력기술(주)

OS52 상부플랜지 매입형 플레이트거더의 실험 하중재하 시험

이지운 | 포스코

OS53 KS 철근의 연신율 특성

표세림 | 영남대학교

OS54 칼만필터 기반의 교량부재 안전점검등급 예측

전오영 | 고려대학교

Young Engineer's Session

좌장 : 박연철 | 인하대학교

- YES1 CFRP 하이브리드 시스템을 사용한 개장 슬래브의 강도, 강성 및 인성**
Strength, stiffness, and toughness of retrofitted slab using CFRP hybrid system
응유엔 후이 | 경남대학교
- YES2 상시 고정하중을 고려한 교량 받침 앵커부의 콘크리트 브레이크아웃 강도 평가**
Evaluation for Concrete Breakout Strength of Bridge Bearing Anchors
Considering the Dead Loads
박주현 | 인하대학교
- YES3 케이블 교량 다중 케이블의 계측 데이터 기반 확률론적 거동 예측 기법**
Method of probabilistic prediction on structural response of multi-cables
base on measurement data for cable bridges
김민선 | 울산과학기술원
- YES4 교량의 실제 거동과 유사한 구조해석모델을 구현하는 기법 연구**
A study on a technique to implement a structural analysis model
similar to the actual behavior of a bridge
한만석 | 인하대학교
- YES5 추계학적 풍하중을 받는 복잡 구조물의 능동학습 기반 고차원 신뢰도 해석**
High-dimensional Reliability Estimation
of Stochastic Wind-excited Complex Structures using Active Learning
김정호 | 서울대학교

Special Session 3

교량바닥판위원회 특별세션 : 프르캐스트바닥판 중심으로

좌장 : 윤석구 | 서울과학기술대학교

- SS31 교량바닥판 교체공사를 위한 품질관리 방안**
심창수 | 중앙대학교
- SS32 프리캐스트 교량의 스마트건설을 위한 3D 스마트 품질관리 기술 개발**
김재규 | 주식회사 브리콘
- SS33 브라켓을 이용한 교량 캔틸레버공법(BBCM)의 구조성능 평가실험**
이성원 | (주)신원RPC

Special Session 4

노후시설물 유지관리 및 기후변화 대응 방안

좌장 : 김정중 | 경남대학교

SS41 시설 전력설비 지진응답 평가 및 보강기술 개발

전낙현 | 한국전력

SS42 딥러닝 기반 Multi-scale 콘크리트 손상 탐지

김병현 | 서울시립대학교

SS43 나노압입의 결과를 사용하여 구조물의 건전도를 평가하는 방법

김정중 | 경남대학교

SS44 전력구조물 기후변화 적응 관리체계 구축에 대한 소고

문지호 | 강원대학교

SS45 해상풍력 최신 동향 및 지지구조 최적화 전략

이호엽 | 한국전력

SS46 단일 클래스 데이터만을 활용한 케이블교량 유해진동 탐지모델

김선중 | 서울시립대학교

Session 6 구조 해석

좌장 : 강준원 | 홍익대학교

OS61 접이식 종이구조물의 최적충돌거동 산정

이계희 | 목포해양대학교

OS62 균열이 발생한 깊은보의 동특성 해석

임태정 | 동아대학교

OS63 탄성지지보의 재료 물성 재구성을 위한 전체파형역해석

김홍주 | 홍익대학교

OS64 매설 가스배관의 지반 액상화 단계별 성능평가 방안

최영진 | 고려대학교

OS65 국내 발생 가능한 단층에 대한 매설 배관의 구조해석

최양록 | 고려대학교

OS71 차나칼레교량 가설을 위한 강주탑 진동제어 계획

조용우 | (주)엔비코컨설팅

OS72 울도-압해대교 설계 및 시공

김호섭 | 코비코리아(주)

OS73 프리캐스트 콘크리트 박스거더교의 가설중 형상관리

조성훈 | 코비코리아(주)

OS74 다중 경사 테더를 이용한 수중 부유식 터널 운동 제어

정기원 | 고려대학교

OS75 세계 최장 차낙칼레 현수교 컷웍시스템의 정·동적 설계

김성헌 | (주)엔비코컨설팅

Poster Session

○ 해석

PS11 유한요소 프로그램을 이용한 대골형 파형강판 구조물 볼트 이음부 모델링 방법

신정호 | 한남대학교

PS12 고강도 탄소강 적용 교통신호등주 설계 및 여러 변수를 고려한 응력집중 해석

임강민 | 한남대학교

PS13 FRP 복합 시스템으로 강화된 RC 슬래브에 대한 본드-슬립 법칙 예측 - 민감도 분석

응유엔 후이 | 경남대학교

PS14 받침의 역학적 특성 및 노후화를 고려한 3경간 연속 강박스거더 곡선교의 지진취약도 분석

김동호 | 홍익대학교

PS15 폭발에 의한 부재의 손상 연구. 신뢰도 향상을 위한 방안 제안

이형건 | 서울대학교

○ 부재 상세

PS21 케이블 적용 프리스트레스 도입 거더의 최적화

정수빈 | 국민대학교

PS22 스테인리스 철근의 교량 적용을 위한 검토 사항

강상규 | 한국도로공사

PS23 전기방사 섬유와 결합할 때 시멘트 매트릭스 미세구조 변화

김정중 | 경남대학교

PS24 프리텐션 중공 슬래브의 강연선 전달길이 평가에 관한 실험적 연구

이정수 | 명지대학교

PS25 긴장력을 도입한 표면매립 보강시스템의 정착장치 설치 환경에 따른 구조성능 분석

조상현 | 경희대학교

PS26 극한하중 하 구조물 대상 모르타르 동적증가계수 적용성 검토를 위한 실험 계획

안혁준 | 서울대학교

○ 교량

PS31 3차원 케이블 및 내풍향상형 보강거더를 적용한 보행현수교의 설계

서용교 | (주)케이블브릿지

PS32 열유동 해석을 통한 케이블교량 유조차 화재 시 케이블 온도변화에 미치는 바람 영향 평가

정우진 | 서울대학교

PS33 고강도 철근으로 보강된 연속보에서의 정, 부모멘트부 철근량에 따른 모멘트 재분배율
황도영 | 서울대학교

PS34 가로보 개수에 따른 PSC I 거더 철도교의 정·동적 거동
박봉식 | 한국철도기술연구원

PS35 DB-18 설계교량에 대한 한계상태설계법의 평가 적용성 분석
김경현 | 가천대학교

○ 스마트구조

PS41 ANSYS 연동 전체파형역해석 기법을 이용한 비균일 매질의 탄성계수 재구성
이우영 | 홍익대학교

PS42 음향방출 센서를 활용한 구조물 손상 감지 딥러닝 모델 개발
비 반 | 충북대학교

PS43 구조 상태 모니터링 시스템을 위한 시계열 이상 감지 플랫폼
시로지딘 | 세종대학교

PS44 교각 원격·자동화 시공을 위한 거푸집 시스템의 구조적 안정성 분석
이혁진 | 한양대학교

16:50~17:10 | 강당 B112

시상식

사회 : 김승준 | 한국교량및구조공학회

- 2022 KIBSE 우수구조물상
- 우수논문상
- 영엔지니어 최우수 논문상

이재훈 | 한국교량및구조공학회
심성한 | 한국교량및구조공학회
박연철 | 한국교량및구조공학회