www.kgss.or.kr

2018 한국지반신소재학회
봄 학술발표회 및 정기총회
GEOSYNTHETICS CONFERENCE SPRING 2018

2018. 4. 19(목) 09:00~18:00
현대 힐스테이트 갤러리(도곡동)

사단법인 한국지반신소재학회
KOREAN GEOSYNTHETICS SOCIETY

IGS KOREA
Korean Chapter of
International Geosynthetics Society

모시는 글

회원 여러분, 그리고 관련 연구자 여러분 안녕하십니까?

따스한 봄 햇살에 사람의 마음까지 녹아내리는 축복의 계절을 맞이하여 한국지반신소재학회(구. 한국토목섬유학회)의 2018년도 봄 학술발표회 및 정기총회를 개최하게 되어 기쁘게 생각합니다.

우리 학회는 지반공학 및 건설관련 기능성 신소재에 관한 제조/설계/시공 관련 기술을 다루는 전문학회로 2001년 4월 창립하여 올해로 17주년이 되었습니다. 20년 가까운 시간이 흐르는 동안 꾸준한 학술활동과 회원간의 활발한 학문적·기술적 교류를 통하여 지반신소재(Geosynthetics) 분야의 대표학회로 자리매김하고 있습니다. 또한, 우리 학회는 미국에 사무국을 두고 있는 국제지반신소재학회(IGS, International Geosynthetics Society)의 한국 지부로서 역할을 겸하고 있으며 국제 기술교류 및 학술활동의 중추적인 역할을 수행하고 있습니다. 특히, 올해 9월 16일부터 21일까지 6일간 서울 코엑스에서 개최되는 제11차 세계지반신소재대회(11ICG)를 통해 우리의 지반신소재분야 기술수준과 잠재력을 대내외적으로 널리 알릴 수 있는 최고의 기회가 될 것으로 생각합니다.

세계지반신소재대회(ICG, International Conference on Geosynthetics)는 대륙을 순회하며 4년 주기로 현재까지 총 10회 진행되어 40년 이상의 역사를 자랑하고 있습니다. 주로 미주와 유럽에서 대회가 진행해오다 1994년 제5회 싱가폴 대회, 2006년 제8회 일본 대회에 이어 올해 9월에 제11회 대회를 한국에서 개최하게 되었습니다. 제11차 세계지반신소재대회(11ICG)는 지난 2012년 12월 국제지반신소재학회(IGS) 총회에서 결정되었으며, 우리나라는 이태리와 경합하여 IGS Council Member 다수의 지지로 이번 대회를 유치하게 되었습니다. 이번 제11차 세계지반신소재대회가 성공적으로 개최될 수 있도록 회원 여러분의 적극적인 참여와 많은 성원을 당부 드립니다.

오늘 진행되는 2018년 봄 학술발표회에서는 한국도로공사 자율협력주행도로시스템연구단의 최인구 단장님을 모시고 "자율주행시대 인프라의 역할"이라는 4차 산업혁명시대의 핵심기술과 토목의 연결을 주제로 초청강연을 갖습니다. 그리고 "지반안전을 위한 지반신소재의 활용과 전망"을 주제로 지반신소재에 관한 최신의 기술과 정보, 아이디어를 공유하는 자리를 마련하였습니다. 아울러, International Session과 학생 세션을 통해 학회의 국제화와 차세대 연구자간 네트워크 형성을 도모하는 소중한 장이 되도록 준비하였습니다.

끝으로 회원 여러분들의 학술교류와 기술교류의 장으로써 알찬 봄 학술발표회가 될 수 있도록 많은 참여와 성원을 부탁드립니다.

감사합니다.

2018년 4월 19일

(사)한국지반신소재학회 회장

행사 프로그램

시 간	내 용	
09:00-10:00	등 록	학회사무국
10:00-10:15	**개회식** 개회사(한국지반신소재학회 회장 유충식) 축사(대한토목학회 회장 김홍택)	사회 : 김범주(동국대)
10:15-11:00	**초청강연** 자율주행시대 인프라의 역할 최인구 단장(한국도로공사 자율협력주행 도로시스템 연구단)	좌장 : 김범주(동국대)
11:00-12:00	정기총회 / 11ICG준비현황보고	
12:00-13:00	점심식사(마포갈비 & 분틀)	
13:00-15:00	지반신소재 설계/시공 기술 세션	좌장 : 유승경(명지전문대), 최충락(평화ENG)
	현장재하시험을 통한 헬리컬 파일의 거동분석 박종호, 최병현, 이준원(인천대), 이준호(계룡건설산업), 이기철, 김동욱(인천대)	
	토피고에 따른 지중의 공동 및 이완영역 분포 특성 유승경(명지전문대), 안희철, 정민우, 한중근(중앙대), 홍기권(대한건설ENG), 김영호(중앙대)	
	점성토 제방에서의 토목섬유 보강효과 곽지휘, 까오 위총(군산대), 김혜림, 정진(군장종합건설)	
	교대 날개벽 및 접속부에 위치한 보강토옹벽 구조물의 유지관리중 발생된 손상사례 분석 도종남, 남문석, 박영호(한국도로공사)	
	다단식 보강토옹벽의 시공중 손상사례 연구 도종남, 남문석, 김낙영(한국도로공사)	
	성토지지말뚝공법에서 지반 신소재의 인장 강성에 따른 연직하중 분담효과 분석 이태희(경희대), 이수형, 이일화(한국철도기술연구원), 정영훈(경희대)	
13:00-15:00	폐기물 매립시설 및 주변지반 변형에 따른 원인분석과 대책사례 강인규, 김유정(브니엘컨설턴트), 고용일(초당대), 장용채(목포해양대)	
	게릴라성 집중강우에의한 피해 보강토옹벽 복구 사례 최용훈, 강대화, 김호성(지반이엔씨)	
15:00-15:10	Coffee break 및 포스터 세션	사회 : 김범주(동국대)
15:10-16:10	International Session	좌장 : 정영훈(경희대), 김태식(홍익대)
	The Effect of Geosynthetic Reinforcement and Gravel in Clay Embankment under Step Construction 까오 위총, 정종환, 김진회, 원명수(군산대)	
	Dynamic Analyses of 9m-High Panel-Type MSE Wall Reinforced with Discrete Geogrids and Steel Strips 란쿠얀크리스틴, 김용구, 최관희, 원명수(군산대)	
	Behavior of geosynthetics encased stone column (GESC) under cyclic loading with different geogrid stiffness encasement Qaisar Abbas, 유충식(성균관대)	
	Normalized liquefaction curves from simple shear test Usman Pervaiz, Jawad Ur Rehman, 박두희(한양대)	
	Numerical simulation of blast wave attenuation Jawad Ur Rehman, Usman Pervaiz, 박두희(한양대)	
16:10-16:20	Coffee break 및 포스터 세션	
16:20-17:35	지반안전 연구단 세션	좌장 : 도종남(한국도로공사), 윤원섭(창신대)
	시공환경에 따른 팽창재료의 팽창압 측정 최병현, 박종호, 이준원, 이기철, 김동욱(인천대)	
	이완영역탐지기 신뢰성 확인을 위한 실험적 연구 김호연, 김영호, 박윤석, 한중근(중앙대)	
	현장시험을 통한 지반신소재포켓 팽창성 채움재 시공법 고찰 이대영(한국건설기술연구원), 이기철, 김동욱(인천대), 유용선(케미우스코리아)	
	저토피 구간 SEM파일 시공 시 비파괴 및 지지력 평가 박은형(특수건설), 유현우, 오정호(한국교통대), 김형규(특수건설)	
	벽체의 강성이 지반 굴착에 미치는 영향 분석 송주상, Qaisar Abbas, 유충식(성균관대)	
17:35-17:50	특별회원사 세션	좌장 : 강인규(브니엘컨설턴트)
	FITI시험연구원	
17:50-18:00	**폐회식** 우수발표자 시상 / 폐회사(한국지반신소재학회 회장 유충식)	사회 : 김범주(동국대)

- **세션별 시상**

· **구두발표상(국내,국외) :** 최우수상, 우수상 | · **Poster 발표상 :** 최우수상, 우수상 | · **학생발표상 :** 최우수상, 우수상, 장려상

포스터 세션 [세미나실] 좌장 : 홍기권(대한건설ENG)

1 00현장 신설 도로개설공사 추진공법 시공성 및 지보재 안정성 연구
황의필(SH공사), 이종호(보라엔지니어링), 양우열(대진대), 김규형(용마엔지니어링), 이강일(대진대)

2 소규모 지반공동 긴급복구 재료를 이용한 주입장치의 성능 평가
홍기권, 설영만(대한건설ENG), 박정준, 김동욱(인천대), 김기성(UCI Tech), 윤중만(신안산대)

3 겹침주열말뚝의 단면조건에 따른 휨강성 변화
최원혁, 나유성, 김명인, 김범주(동국대)

4 GCP 복합지반의 기초 강성에 따른 응력거동
김대현, 김경업(조선대)

5 절·성토 경계부에 설치된 보강토 옹벽의 변형원인 및 복구방안에 관한 사례 연구
이광우(한국건설기술연구원)

6 지진주기에 따른 암반비탈면의 거동 특성
윤원섭(창신대), 강종철(용마엔지니어링), 박연준(수원대)

7 토목섬유의 보강방법에 따른 재활용 페트의 변형에너지 변화에 관한 연구
김유성, 조대성(전북대)

8 나노버블수와 초음파 이용한 오염토양 정화를 위한 기초실험
김민중, 한중근(중앙대)

9 지반 공동 충전 및 이완영역 확인을 위한 공동 조성 사례
유남재(KCL), 한중근(중앙대), 김종빈(KCL)

10 신소재를 활용한 CS-H벽체 개발을 위한 기초적 연구
유남재(KCL), 이강일(대진대), 김종빈(KCL), 이윤식(대진대)

11 하천인근지역의 제방성토에 따른 관로하부의 압밀침하량 산정
신은철, 이아름, 최주호, 임용관, 박수영(인천대)

12 재생 합성수지 투수블록의 현장 적용성에 관한 고찰
이철희, 신은철(인천대), 김태현(천년기업), 유병현(인천대)

13 상대밀도에 따른 현장타설말뚝의 인발저항 특성 분석
유승경(명지전문대), 홍기권(대한건설ENG), 정민우(중앙대), 배현섭(명지전문대), 이광우(한국건설기술연구원), 최충락(평화엔지니어링)

14 현장타설말뚝의 인발저항 성능 평가를 위한 수치해석적 연구
홍기권(대한건설ENG), 유승경(명지전문대), 신희수(UCI Tech), 배현섭(명지전문대), 이광우(한국건설기술연구원), 최충락(평화엔지니어링)

15 동결 방향에 따른 사질토 및 점성토의 동결 특성
송준영(연세대), 이장근(한국건설기술연구원), 윤태섭(연세대)

16 친환경 산간저류지 축조용 시멘트계 고화재의 공학적 특성
김용성, 오현문, 강희진(강원대), 김범주(동국대)

17 댐시설물의 노후도 평가를 위한 접근 방법
신동훈, 박동순(한국수자원공사)

18 CS-H 벽체 시공을 위한 4축 2열 엇갈림 모형 장비 개발
한상재, 김병일, 홍강한, 김영선(지구환경전문가그룹), 임대성, 최현석(삼보E&C)

19 Finite Strain Consolidation of PVD-improved Soft Soil with Discharge Capacity Variation
Nguyen, Ba-Phu, 윤대호, 김윤태(부경대)

20 저유동성 모르타르 주입공 효과확인 사례연구
한중근(중앙대), 유승경(명지전문대), 최충락(평화엔지니어링), 홍기권(대한건설ENG), 김은호, 정지원(평화엔지니어링)

21 보강용 지오텍스타일의 투수성 및 AOS 향상을 위한 최적의 직물조직 모델링에 관한 연구
김홍관, 김동환(FITI시험연구원), 유중조(골든포우), 류중재(ECO융합섬유연구원), 전한용(인하대)

준비위원회

· **준비위원장 :** 김범주 교수(동국대)
· **총무 :** 유승경(명지전문대), 이광우(한국건설기술연구원), 유중조(골든포우)
· **논문 :** 김동욱(인천대), 정영훈(경희대), 김태식(홍익대)
· **행사 :** 강인규(브니엘컨설턴트), 홍기권(대한건설ENG), 최충락(평화엔지니어링)
· **홍보 :** 도종남(한국도로공사), 안민희(알에이이엔씨), 이대영(한국건설기술연구원)

광고협찬

고려개발(주)	(주)골든포우	(주)대우건설	동부건설(주)	두산건설(주)
(주)브니엘컨설턴트	브사렐건설(주)	삼부토건(주)	신세계건설(주)	쌍용건설(주)
씨아이알	지반이엔씨(주)	(주)케미우스코리아	(주)태영건설	(주)한화건설
FITI시험연구원	GS건설(주)	SK건설(주)		

등록비 (논문집, 중식 및 음료 포함)

정회원 50,000원, **비회원** 70,000원, **학생회원** 20,000원 ※ 현장등록이 불가하오니 홈페이지를 통한 사전등록을 해주시기 바랍니다.

찾아오시는길 **힐스테이트 갤러리** 서울시 강남구 남부순환로 2641 (도곡동 914-1)

지하철로 오시는 길

지하철 3호선 /
신분당선 양재역 4번 출구에서 매봉, 도곡 방면으로 230m 직진

버스로 오시는 길

양재역 말죽거리 정류장
917, 11-3, 11-7, 402, 406, 4412, 4433, 4426, 4430, 3423, 4319