

# 2018 한국지반환경공학회 정기총회 및 학술발표회

일시 | **2018. 9. 14**(금) 12:00~17:30

장소 | **건설회관 2층 중회의실**

주최 | (사)한국지반환경공학회



## 모/시/는/글

참으로 무더웠던 날씨와 태풍으로 고단했던 시간을 인내하고 뒤돌아보니 참으로 환경문제에 대해 많은 생각을 했던 한해였습니다. 끝나지 않을 것만 같던 폭염도 흐르는 시간 속에 묻혀버리고 상큼한 바람과 높아지는 하늘은 계절의 계절이 다가오고 있음을 느끼게 합니다.

최근 우리의 생활환경은 2017년 11월 발생한 포항지진과 초미세먼지로 인한 대기환경문제 및 100여 년 만의 폭염 등 수많은 문제로부터 심각한 위협을 받고 있습니다. 이에 오는 11월에 개최 예정인 유엔환경총회도 주요 관심사는 탄소시장이지만, 실제로는 지구촌 이상기후에 대한 대응방안을 모색하고 개도국 지원을 위한 선진국의 재원조성방안을 논의할 예정이라고 합니다.

우리나라에서도 유례없는 폭염으로 수많은 피해가 발생하고 있으며, 매년 국지성 폭우로 인해 큰 수해가 발생하는 등 해마다 이상기후로 인한 문제가 꾸준히 증가되고 있습니다. 이러한 환경문제는 산사태와 침수 등 사회 공공시설물의 안전에 많은 영향을 미침에 따라 우리학회에서는 기후변화로 인한 재해예방 및 다양한 예측기술을 공유하기 위하여 '2018년 정기총회 및 학술발표회'를 개최하게 되었습니다.

모쪼록 금번 학술발표회를 통해 관련 학술 및 기술의 보급과 동시에 유익한 정보가 공유될 수 있도록 회원여러분의 적극적인 참여와 성원을 부탁드립니다, 함께 나누고 공유하는 학회가 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

2018년 9월 14일  
(사)한국지반환경공학회  
회장 **이 봉 직**

○ 행사프로그램

시간	내용
12:00~13:00	등록 및 접수(중식 식권 제공)
13:00~13:30	<b>개회식</b> 개회사 : 이봉직 회장((사)한국지반환경공학회) 축사 : 김홍택 회장((사)대한토목학회)
13:30~14:00	<b>초청강연</b> 발표주제 : 지하안전특별법의 의미와 영향 발표자 : 안상로 회장((사)한국지하안전협회)
14:00~15:00	정기총회 및 시상식
15:00~17:30	구두 발표

세션 I : 하천 및 해안환경 / 사면환경

좌장 강인규 박사 / 이길호 박사

15:00~15:15	<b>Pilot scale 전기분해장치에서 하수방류수 내 TOC 제거 및 수소생산</b> 안상우, 이희경, 안진환, 송구현, 명대원(위즈이노텍(주))
15:15~15:30	<b>현장 시험시공을 통한 저수지 시설물의 무선센서 네트워크 구축 사례 연구</b> 유찬호(아신씨엔티), 강재모(한국건설기술연구원), 김승욱(아신씨엔티), 김익훈(한국농어촌공사), 백승철(안동대)
15:30~15:45	<b>보강재 형상에 따른 강도변화 특성</b> 박종서, 김태연, 박기호, 이봉직(한국교통대)
15:45~16:00	<b>배부를 현상이 발생한 돌망태옹벽에 대한 프리캐스트 모듈러 옹벽 적용사례</b> 김유경, 강인규((주)브니엘컨설턴트), 배경태, 김태훈(대우건설)
16:00~16:30	Coffee Break

세션 II : 내진 및 기초 / 지하수 및 상수도

좌장 정종원 교수 / 박수용 박사

16:30~16:45	<b>내진성능평가기법에 의한 광역상수관로 인근 발파진동허용기준 분석</b> 이종욱, 조성배(한국수자원공사)
16:45~17:00	<b>방류 수질기준 변동에 대응 가능한 터널 시공폐수 처리공정 개발</b> 최하나, 이형기, 이윤규, 김순규((주)태영건설)
17:00~17:15	<b>분말 활성탄을 이용한 기능성 침강-보조제 활용 가능성 평가</b> 김연권(한국수자원공사)
17:15~17:30	<b>초음파를 이용한 침강-보조제 회수능 평가</b> 김연권(한국수자원공사)

## ○ 포스터 발표 1부 - 13:00~15:00 <2층 로비>

내진 및 기초 / 사면환경	
1	<b>연약지반 암거사공시 기초처리방안에 대한 사례연구</b> 이관호, 홍석봉, 이윤규((주)태영건설)
2	<b>지반-건축물을 연계한 지진동 관리시스템 개발</b> 김진환, 김주형, 이종현, 백용(한국건설기술연구원)
3	<b>공진주 실험을 활용한 바이오폴리머 보강 지반의 내진 성능 평가</b> 안성노, 정종원(충북대)
4	<b>필댐의 지진 취약도 분석</b> 백종민, 박두희(한양대)
5	<b>특수시험을 이용한 제방의 누수평가 사례 연구</b> 이봉직(한국교통대), 이종규((주)광익기술단)
6	<b>단주기 지진파형이 무리말뚝 거동에 미치는 영향</b> 조경일(한국농어촌공사), 안광국(충북대), 강홍식((주)벽동)
7	<b>연약지반의 경사 변화가 복합말뚝의 이음부 위치 결정에 미치는 영향</b> 선석운(동양건설산업), 안광국(충북대), 강홍식((주)벽동)
8	<b>지진 시 상부구조물이 무리말뚝의 거동에 미치는 영향</b> 강홍식((주)벽동), 안광국(충북대), 정구식((주)벽동)
9	<b>토사사면 표면탈락에 대한 보강대책 사례 연구</b> 홍석봉, 이관호, 이윤규((주)태영건설)
10	<b>호우로 인한 잔류전단강도 저하에 따른 사면 안정성 검토</b> 이현우, 정종원(충북대)
11	<b>지반경사도에 따른 토석류의 토사체적농도에 관한 연구</b> 김성덕(강원대), 이호진, 강형준(충북대), 전계원(강원대)
12	<b>현장 굴착시험을 통한 사면 붕괴 거동 연구</b> 김용성(강원대), 김만일(산림조합중앙회), 타망 비백, 김기환(강원대)
13	<b>산사태 피해 저감을 위한 토석류 방호시스템 성능 평가</b> 김용성, 이응범, 임현택(강원대), 임창수(국립농업과학원)
14	<b>각형강관이 지주로 사용된 낙석방지울타리의 낙석지지능력 시험</b> 서진혁, 진현우(상지대), 이종구(포스코), 황영철(상지대)
15	<b>낙석방지울타리의 성능시험 기준안 필요성 제안</b> 서진혁, 진현우, 황영철(상지대)
16	<b>초기 함수비 변화에 따른 사질토 비탈면의 전단특성</b> 임성균(한국해양기술공사), 안광국(충북대), 정구식((주)벽동)
17	<b>토석류 에너지저감을 위한 원기동형 구조체의 배치에 대한 실험적 연구</b> 김호섭, 한광두((주)이산), 김범준, 윤찬영(강릉원주대)
18	<b>원통형 대책 구조물의 토석류의 에너지 저감 효과에 대한 실험적 연구</b> 김범준, 경휘현(강릉원주대), 한광두((주)이산), 윤찬영(강릉원주대)
19	<b>무선센서 네트워크 시스템을 이용하여 기반시설의 실시간 상태평가가 가능한 스마트 시티 센서 기술 개발에 관한 기초연구</b> 유찬호(아신씨엔티), 강재모(한국건설기술연구원), 김승욱(아신씨엔티), 김익훈(한국농어촌공사), 백승철(안동대)

○ 포스터 발표 2부 - 15:30~17:30 <2층 로비>

지표 및 지중 환경관리 / 지하수 및 상하수도 / 친환경지반개량 / 폐기물처리 / 하천 및 해안환경

1	지하공간통합지도 활용을 위한 지하안전정보시스템 연계 방안 연구 장용구, 박동현(한국건설기술연구원)
2	시추정보 자동입력 모듈 개발 가능성 검토 및 설계 방안 수립 연구 장용구, 정민우, 박동현(한국건설기술연구원)
3	지반정보를 활용한 액상화 위험지도 제작 방안 연구 장용구, 송석진(한국건설기술연구원)
4	가스 하이드레이트의 치환 기법을 이용한 CO <sub>2</sub> 지중 저감 유재은, 정종원(충북대)
5	굴착공사 중 지하수 유출시 지반의 다짐도가 지반함몰에 미치는 영향 김숙자, 정관수(충남대)
6	모델모사를 통한 기존 BNR 공정의 MBR 공정개량 효과(부지면적 감소율) 추정 김연권(한국수자원공사)
7	AGS(Aerobic Granular Sludge)를 이용한 고농도 질소함유 폐수처리 이윤규, 신정훈, 이형기, 모우종((주)태영건설)
8	터널 시공폐수 수질 특성을 고려한 수질관리 인자 선정 최한나, 이형기, 이윤규, 김순규((주)태영건설)
9	바이오폴리머를 함유한 토양의 함수특성곡선 신재용, 정종원(충북대)
10	ECM공법을 이용한 타설공사, 건설공사, 지반개량, 오염정화 경하익(국토환경연구원), 이재정(한국산업기술원), 이주형((주)하젠)
11	활성기법에 의한 재료의 반응성 개선 특성 분석 조진우(한국건설기술연구원)
12	토질분류조건에 따른 E.S.B. 혼합토의 강도특성 오세욱, 방성택(경북대), 이준대(세명대), 김홍석(경북대)
13	흙 포장공법 적용을 위한 단위중량 조건에 따른 초기강도평가 오세욱, 방성택, 윤일로, 김홍석(경북대)
14	Adsorption Characteristics of Copper Ions Using Waste Rice Hulls Jeon, Choong(강릉원주대)
15	Removal of Mercury Ions Using Granular Aminated Chitosan in the Batch Process Jeon, Choong(강릉원주대)
16	음식물 폐기물 통합소화 운전 특성 안우정, 최한나, 이윤규((주)태영건설)
17	GIS기반 우간다 유역분석 성연경, 이상협, 유영욱, 정영훈(경북대)
18	실강우관측값과 강우양상불자료의 비교분석을 이용한 국지양상불예측시스템(LENS)의 적용성 검토 이상협, 성연경, 쉬크샤 바스톨라, 정영훈(경북대)
19	지방하천에서 부유사농도의 연직분포 특성 이원호, 박승도(한국교통대), 김연진(충주시청)

## ● 찾아오시는 길



● **건설회관 주소** 서울특별시 강남구 언주로 711(논현동 71-2)

☞ **행사 장소** 건설회관 2층 중회의실

🚇 **지하철로 오시는 길** 7호선 학동역 10번 출구(도보 7분 거리)

🚌 **버스로 오시는 길**

- ▶ 세관앞 사거리 하차 노선(학동역에서 강남역 방향에 있는 사거리)  
2225, 3414, 4412 / 401, 640
- ▶ 세관앞 하차 노선  
3422 / 141, 405

※ 주차비는 유료(30분 1,500원/10분당 500원)이오니 꼭 대중교통을 이용 바랍니다.  
(지상&주차빌딩 주차 가능/지하 불가)

## ● 학술발표회 준비위원회

**준비위원장:** 백승철(안동대)

**총무:** 오세욱(경북대), 강인규((주)브니엘컨설턴트), 문홍득(경남과학기술대), 박수용(주식회사 케이이알), 이길호(케이에스엠기술(주)), 이준대(세명대)

**홍보:** 김낙영(한국도로공사), 방성택(경북대), 신영완((주)하경엔지니어링), 이윤규((주)태영건설), 이종규((주)광익기술단), 윤준식((주)진산ENG), 김종오(한양대), 김정우(대흥건설), 민경남((주)세종이엔씨), 이처근((주)나노지오이엔씨)

**학술:** 안광국(충북대), 이용수(한국건설기술연구원), 이채영(수원대), 전제성(인덕대), 박두희(한양대), 황영철(상지대), 정종원(충북대)

**행사:** 김성호((주)쌍용건설), 심윤태(한국시설안전공단), 송병웅(일본 오리엔탈 컨설턴트 글로벌), 손무락(대구대), 정구식((주)벽동)

● **참가안내** 참가비 | 정회원 5만원, 비회원 7만원, 학생회원 3만원(논문집 및 중식 제공)

문의 | (사)한국지반환경공학회

Tel. 02-483-7888 Fax. 02-483-7830 E-mail. kges7888@hanmail.net Web. www.kges.or.kr



사단  
법인 **한국지반환경공학회**

05372 서울특별시 강동구 양재대로 1396, 304동 1호(둔촌동 원천빌딩 3층) Tel : 02-483-7888 Fax : 02-483-7830