

동행

JULY 2021

* 특집

- 제 8 회 지반의 날 행사

* 지반공학회 소식

- 2021년 6월 정기이사회
- ICMPG 조직위원회
- 한국건설교통기술협회 MOU 체결
- 지반공학회 지역위원회 방문
: 동남권지부 & 대전·충청지역위원회
- 전문기술/운영위원회 소식
: 지반굴착기술위원회 기술세미나
: YGE포럼위원회
: 홈페이지관리위원회

* 만남

- 회원 인터뷰 : 김범준 회원(강릉원주대학교)
- 회사 탐방 : 국가건설기준센터



사단
법인

한국지반공학회

KOREAN GEOTECHNICAL SOCIETY

특집

- 제 8회 지반의 날 행사

지반공학회 소식

- 2021년 6월 정기이사회
- ICPMG 조직위원회
- 한국건설교통신기술협회 MOU
- 지반공학회 지역 위원회 방문
 - 동남권지부
 - 대전충청지역기술발전 특별위원회
- 전문기술/운영위원회 소식
 - 지반굴착기술위원회 세미나
 - YGE 포럼 위원회 : 1차 운영위원회
 - 홈페이지운영위원회

만남

- 회원 인터뷰 : 김범준 회원(강릉원주대학교 방재연구소)
- 설계사 탐방 : 국가건설기준센터

Event / Quiz

- 7월호 표지 사진 이야기
- 7월호 Quiz

특집기사

제8회 지반의 날 행사

지난 6월 16일 (수) 오후 2시 서울 서초구에 위치한 더케이호텔에서 지반의 날 행사가 있었습니다. 우리 학회의 지반의 날 행사는 2014년 시작하여 올해로 벌써 8번째를 맞이하였습니다. 특별히 금번 행사는 COVID-19로 인해 제한된 인원만이 행사장에 참석한 반면에 유튜브 생중계를 통해 많은 회원분들이 온라인으로 행사의 전 과정을 참여할 수 있었습니다.



* 지반공학회 사무국과 김영근 부회장



* 신은철 ISSMGE 아시아 부회장



* 강현옥 사무국장과 장연수 고문



* 정충기 고문



* 개회사를 하는 정문경 지반공학회장



* 축사를 하는 이승호 대한토목학회회장



* 1부 사회 : 최창호 전담이사



* 유튜브 생중계



* 지반의 날 행사 기념 동영상 상영



* 제 8 회 지반의 날 기념촬영

정문경 회장의 개회사와 이승호 대한토목학회회장의 축사로 시작된 금번 행사는 1부 기념행사와 2부 학술행사로 진행되었습니다. 1부 행사에서는 지난 37년간 우리 학회의 역사적 발자취를 되돌아 볼 수 있도록 특별히 제작된 기념 동영상을 시청하는 시간을 가졌습니다. 이어서 진행된 배지공모전 경과보고에서는 지난 5월1일부터 일반 회원들이 참여한 과정을 소개하였고, 최종적으로 선정된 배지 디자인을 공개하였습니다.

“유튜브 링크”

<https://www.youtube.com/watch?v=gTJzswkO1QE>

배지공모전에는 각계에 종사하시는 회원분들로부터 총 16개의 디자인이 공모 되었고, 이중 최종 3개의 작품을 선정하여 시상을 하였습니다. 영예의 1등은 임현성 회원(한국건설기술연구원), 2등은 서승환 회원(한국건설기술연구원), 3등은 신윤섭 회원(NGI, 노르웨이)이 선정되어 상장 및 부상이 수여되었습니다. 유튜브 실시간으로 노르웨이에서 출근 전 참여한 신윤섭 회원은 3등 수상금 전액을 지반공학회 발전을 위해 기증한다는 훈훈한 댓글 남기기도 하였습니다.



* 특별강연 좌장을 맡은 양구승 특임부회장



* 학회 배지 공모전 경과보고를 하는 박헌준 교수(기획위원회)



* 특별강연을 하고 있는 조성한 전무(GS건설)



* 배지 공모전 1등 임현성 회원

* 배지 공모전 2등 서승환 회원



* 특별강연을 하고 있는 장학성 부사장(유신)

현재	1	2	3

* 배지 공모전 결과 : 1등, 2등, 3등 수상작품



* 배지 공모전을 통한 신규 학회 배지 도안

1부 마지막 순서로 현재 지반공학회 회원 대다수를 차지하는 산업계 발전 방안 모색을 위해 마련된 특별강연 순서가 있었습니다. 양구승 특임부회장이 좌장을 맡았고, '해외 사례를 통해 고찰해 본 지반설계의 발전 방향'이라는 주제로 조성한 전무(GS건설)의 강연에 이어 '건설산업 지반공학(설계)의 현주소와 발전 방향'이라는 장학성 부사장(유신)의 강연이 있었습니다. 두 강연 모두 산업 최전방에서 실제 느꼈던 경험에서 나오는 유익한 내용이었습니다.

2부 학술행사에서는 ▲지하의 안전확보를 위한 해석기법 제언(김성렬 교수, 서울대학교) ▲지하 안전 확보를 위한 설계·시공 리스크 관리(이호 전무, 에스코컨설팅) 등 2개의 기조발표에 이어 '지하안전관리: 지난 n년의 경험과 나아갈 방향'의 주제로 포럼이 열렸습니다. 좌장을 맡은 박인준 부회장의 진행으로 지하안전관리와 밀접한 업무를 수행중인 5분의 패널을 모시고 현재 지하안전관리의 문제점과 앞으로 발전되어야 할 방향에 대한 토의가 이루어졌습니다.



* 패널토론 전경



* 2부 사회 : 윤태섭 전담이사



* 좌장을 맡은 박인준 부회장



* 한명희 과장(국토교통부)



* 신중훈 부회장(한국지하안전협회)



* 정경식 박사(에스텍컨설팅그룹)



* 기조발표를 하는 김성렬 교수(서울대학교)



* 김성진 회장(토질및기초기술사회)



* 이 호 전무(에스코컨설팅트)



* 기조발표를 하는 이 호 전무(에스코컨설팅트)

제 8 회 지반의 날 행사 전과정은 한국지반공학회의 유튜브 채널에서 다시 확인하실 수 있습니다. '구독' & '좋아요'

"유튜브 링크"

<https://www.youtube.com/watch?v=gTJzswkO1QE>

19대 지반공학회 6월 정기 이사회 개최

19대 지반공학회 6월 이사회가 6월 14일(월) 오후 6시에 학회 대회의실에서 현장 및 온라인 Zoom회의를 통해 열렸습니다.

본 이사회에서 상정 및 의결된 주요 내용은 ▲23명의 신규가입자 입회 승인(정회원 18명, 종신회원 5명) ▲16대 선임 대의원 90명 승인(전자투표 선출 60명, 회장 추천 30명) ▲2021년 5월 회계보고 ▲지반의 날 행사 추진 내용 보고 ▲가을 학술발표회 준비 사항 보고 ▲국문논문집 특집호 발행 검토 및 인쇄본 표지 디자인 변경 검토 ▲지반 학회지 7월호 준비사항 검토 ▲20th ICSMGE (호주 시드니) 일정 확정 (2022년 5월 2일~6일) 및 ICPMG 2022 준비사항 검토 (2022년 9월 18일 ~ 22일, 대전 KAIST 확정) ▲'건축법시행령' 중 공사감리(제19조) 건축사보 자격기준 개정 요구 관련 진행사항 보고 ▲홈페이지위원회 위원장 신규 선임 건 ▲전문위원회 활동 사항 공유 ▲동남권지부 운영위원회 안건 보고(현안 및 학술발표회 논의) 등이 있었습니다.

금번 이사회에서는 특히 지반의 날 행사를 최종적으로 점검하였고, 가을 학술발표대회를 준비하는 과정에서 많은 회원들의 참가를 위해 온라인 병행 개최를 한단계 발전시키는 방법 및 추석연휴와 근접하지 않도록 일정을 10월 1일로 변경하는 등의 세심한 검토 등이 이루어졌습니다. 학회의 발전을 위하여 수고하시는 이사회에 많은 격려 부탁드립니다.



* 2021년 6월 정기 이사회 (지반공학회 대회의실)



* 2021년 6월 정기 이사회 (Zoom 회의 참석)

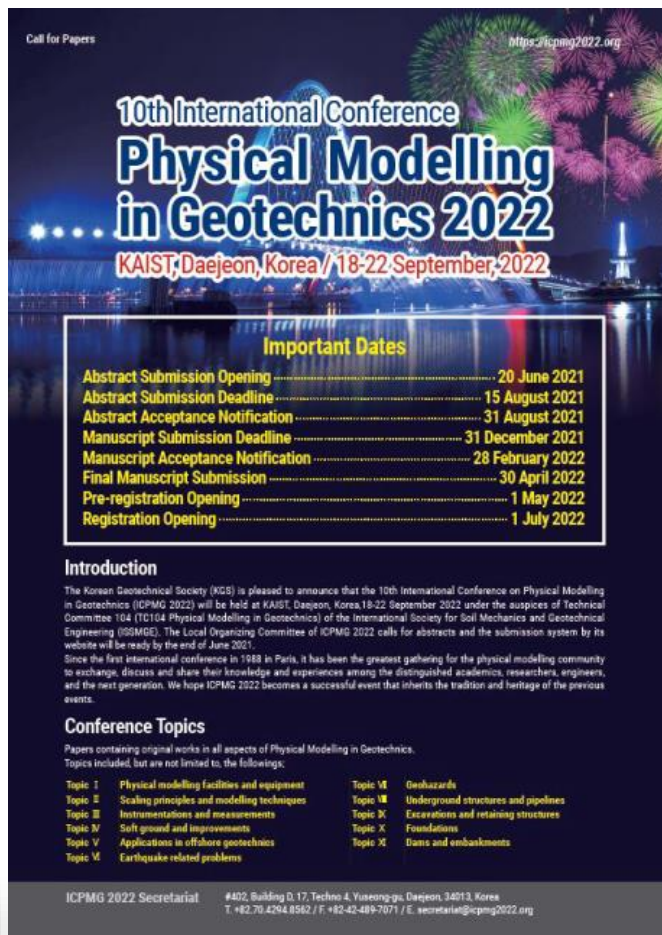
ICPMG 2022 조직위원회 3차 실무회의

지난 6월 21일(월) 대전 KAIST 문지캠퍼스에서 국제 학술대회 ICPMG 2022 (개최지 : KAIST 대전) 조직위원회가 3차 실무회의를 가졌습니다.

금번 회의에는 LOC(Local Organizing Committee) 멤버들과 Conference Chair를 맡은 정문경 지반공학 회장 등 16분이 온라인 및 오프라인으로 참석하여 다음의 회의 안건 등을 논의 하였습니다.

- Program 중 Plenary alc Post 세션 시간 추가 고려
- Important date 확정
- Topic 확장 및 업데이트
- Paper template 협의

그 이외에 학회 홍보와 관련하여 현재까지 구축된 웹사이트 확인 및 추가해야 할 부분들을 논의하고 LOC 위원회의 명단 구성 업데이트 등을 협의 하였습니다.



Call for Papers <https://icpmg2022.org>

10th International Conference Physical Modelling in Geotechnics 2022

KAIST, Daejeon, Korea / 18-22 September, 2022

Important Dates	
Abstract Submission Opening	20 June 2021
Abstract Submission Deadline	15 August 2021
Abstract Acceptance Notification	31 August 2021
Manuscript Submission Deadline	31 December 2021
Manuscript Acceptance Notification	28 February 2022
Final Manuscript Submission	30 April 2022
Pre-registration Opening	1 May 2022
Registration Opening	1 July 2022

Introduction

The Korean Geotechnical Society (KGS) is pleased to announce that the 10th International Conference on Physical Modelling in Geotechnics (ICPMG 2022) will be held at KAIST, Daejeon, Korea, 18-22 September 2022 under the auspices of Technical Committee 104 (TC104 Physical Modelling in Geotechnics) of the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE). The Local Organizing Committee of ICPMG 2022 calls for abstracts and the submission system by its website will be ready by the end of June 2021.

Since the first international conference in 1988 in Paris, it has been the greatest gathering for the physical modelling community to exchange, discuss and share their knowledge and experiences among the distinguished academics, researchers, engineers, and the next generation. We hope ICPMG 2022 becomes a successful event that inherits the tradition and heritage of the previous events.

Conference Topics

Papers containing original works in all aspects of Physical Modelling in Geotechnics. Topics included, but are not limited to, the following:

Topic I: Physical modelling facilities and equipment	Topic VI: Geohazards
Topic II: Scaling principles and modelling techniques	Topic VII: Underground structures and pipelines
Topic III: Instrumentations and measurements	Topic IX: Excavations and retaining structures
Topic IV: Soft ground and improvements	Topic X: Foundations
Topic V: Applications in offshore geotechnics	Topic XI: Dams and embankments
Topic VI: Earthquake related problems	

ICPMG 2022 Secretariat #402, Building D, 17, Techno 4, Yuseong-gu, Daejeon, 34013, Korea
T. +82-70-4294-8562 / F. +82-42-489-7071 / E. secretariat@icpmg2022.org

* ICPMG 2022 주요일정 공지

이미 2017년 세계지반공학대회 (19th ICSMGE)와 기타 여러 국제 학술대회를 성공적으로 개최한 경험이 있는 우리 학회가 COVID-19 위기 상황속에서도 국제학술대회를 준비하고 있습니다. 성공적인 개최가 이루어지고 다시 한번 한국지반공학회의 국제적 위상이 높아지길 기대합니다. 현재 계속 업데이트 해나가며 준비중인 ICPMG 2022 홈페이지를 소개합니다. 회원 여러분의 많은 관심과 성원 부탁드립니다.

"ICPMG 2022 링크"
<http://icpmg2022.org/>



* 온라인/오프라인 회의 진행

한국건설교통신기술협회와의 MOU 체결

2021년 6월 30일(수) 송파구에 위치한 한국건설교통신기술협회 회의실에서 한국지반공학회와 한국건설교통신기술협회와의 업무협약(MOU) 체결이 있었습니다.

두 기관은 상호 신기술 관련 정책 개발 및 정보교류 등을 통해 국가 건설 기술 발전과 산업경쟁력을 강화하는 목적으로 협력관계를 구축하기로 했는데, 협약의 주요 내용은

▲신기술 적용과 기술 발전을 위한 정책 개발 및 기술 협력 ▲우수신기술 정보교류 및 활용을 위한 상호협력 추진 ▲양 기관의 세미나, 전시회 등 공동행사 개최 및 협력 ▲ 기타 양 기관이 호혜적으로 협력하기로 합의한 사항 등입니다.



* 한국지반공학회 - 한국건설교통신기술협회 업무협약 사진

한국건설교통신기술협회(회장 박종면)는 건설교통 신기술 개발자의 권익보호 및 신기술 활성화를 위해 지난 1999년에 정부(현:국토교통부)로부터 승인을 받아 설립되었으며, 건설기술 활용실적 접수 및 관리와 신기술 협약자 등록 및 관리에 대한 업무를 위탁받아 수행하고 있다고 합니다. 현재까지 국내 건설신기술은 917호까지 지정되었으며, 이 중 약 40%가 지반분야와 관련이 있다고 합니다. 이번 업무협약을 통해 지반분야의 우수한 신기술 개발이 더욱 활성화 되어 국가건설기술 발전에 큰 기여를 할 수 있길 기대합니다.

“관련뉴스링크”

<https://www.dnews.co.kr/uhtml/view.jsp?idxno=202106301515319200302>



* 왼쪽부터 조문환실장, 박길현본부장, 유해운 상근부회장, 박종면회장, 정문경회장, 백용부회장, 장수호 전담이사, 강현욱 국장, 서원석 전담이사

동남권지부 방문

지난 6월 7일(월) 정문경 회장과 백용 부회장(대외협력 부문)이 부산광역시에 위치한 한국지반공학회 동남권지부를 방문하였습니다. 동남권지부(지부장 장정욱)는 얼마전 해운대구로 사무실을 이전하였으나 아직 COVID-19 상황때문에 개소식도 하지 못하였다고 합니다.

금번 동남권지부와의 만남에서는 여러 사안들을 함께 나누었습니다. 매년 호평을 받으며 진행되오던 동남권지부 기술강좌는 계측과 관련하여 실시할 계획인데, 코로나 추이를 관망 후에 상세한 계획을 수립할 예정이라고 합니다. 또한, 2022년 지반공학회 봄학술대회를 동남권지부가 위치한 창원에서 개최하는 방안을 제안하였습니다. 그 이외에 지부 명칭을 변경하는 안, 연구용역, 지부의 역할 등과 관련하여 심도 깊은 협의가 이루어졌다고 합니다. 부산, 울산, 경남지역의 지반공학 발전에 크게 이바지하고 있는 동남권 지부 파이팅입니다!!!

“동남권지부링크”

<https://www.kgshome.org/39>

대전·충청지역기술발전특별위원회 방문

지난 6월 21일(월) 정문경 회장은 대전·충청지역기술발전특별위원회(위원장 송영석) 회장단을 격려차 방문하였습니다. 이번 방문에서는 대전·충청지역기술발전특별위원회의 현황과 특히, 산사태 및 지진과 같은 지반관련 재해분야에 대해 향후 협력방안 등을 논의하였다고 합니다. 대전·충청권의 지반공학회원 분들의 국가재해방지 역할에 큰 기대를 합니다.



* 왼쪽부터 고준영(충남대), 정문경(지반공학회장), 송영석(위원장, 한국지질자원연구원), 김한샘(간사, 한국지질자원연구원)



* 왼쪽부터 홍석우(사무국장, 동의대), 김윤태(위원, 부경대), 권기철(부위원장, 동의대) 백용(지반공학회 부회장), 정문경(지반공학회장), 장정욱(위원장, 창원대), 김성수(위원, 무성토건)

지반굴착기술위원회 – 기술세미나 개최

지반굴착기술위원회(위원장 정경식)는 지난 6월 11일 (금) 지반공학회 대회의실에서 운영진 모임 및 기술세미나를 가졌습니다. 운영진모임에서는 정경식위원장의 2021년 기술위원회 활동계획에 대해 ▲3차에 걸친 기술세미나 진행(6월, 8월, 11월) ▲가을학술발표대회 참석 방안 ▲송년회 계획 등에 대한 설명이 있었습니다.

또한, 지반굴착기술위원회의 활성화를 위해 가능한 운영위원회는 매월 1회 진행하고 구체적인 활성화 방안으로 ▲운영위원 전체 단합대회 ▲운영위원 외부 위탁연구용역 발생 시 적극 대응 ▲굴착관련 신공법 등에 대해 굴착기술위원회에서 관련내용 지원 방안 논의 ▲ 기존 운영위원 종신회원 및 신입 운영위원 회원 가입 적극 권장 등이 논의 되었습니다.



* 기술세미나 발표 및 청취



* 기술세미나 발표 : ZOOM을 통한 온라인 동시 진행

운영위원회에 이어서 ‘공사비 절감을 위한 흙막이 가시설 및 옹벽공법 소개’라는 주제로 골든엔지니어링의 이정훈 이사의 기술세미나가 있었습니다. 기술세미나에서는 근래에 개발 및 적용이 확대되는 자립식 흙막이공법, 흙막이 벽체 보강 공법, 무띠장 옹벽 공법 등에 대한 기술 소개 및 실무 적용사례 등이 소개되었다고 합니다. 이어서 정경식 위원장으로부터 기술세미나 감사패 전달이 있었습니다.

지반굴착분야의 기술발전과 위원회 활성화를 위해 다방면으로 노력하는 지반굴착기술위원회의 열정은 COVID-19 도 막지 못하는 것 같습니다.

기술세미나 자료는 학회홈페이지 로그인 후 기술위원회 커뮤니티에서 확인하실 수 있습니다. 지반굴착기술위원회 활동에 참여하고 싶은 회원들은 학회 사무국에 문의해주시기 바랍니다.

<https://www.kgshome.org/90/9168692>



* 기술세미나 감사패 전달 (왼쪽부터 삼호엔지니어링 민병찬대표, 삼우기초기술 박대웅소장, 골든엔지니어링 이정훈이사)

KGS YGE 포럼위원회 – 1차운영위원회

우리 학회의 YGE포럼위원회를 아십니까? 2021년부터 만 40세 이하의 젊은 지반공학자들로 구성하여 신설된 YGE포럼위원회(위원장 장일한)는 국제지반공학회 YGE위원회의 카운트 파트너 역할 뿐만 지반공학 학문 분야에서 왕성한 활동을 할 것으로 기대합니다.

KGS YGE포럼위원회가 그 첫번째 운영위원회를 지난 6월 15일 온라인 모임으로 가졌습니다. 그 영광의 첫번째 운영위원회에는 장일한 위원장 이외에 고규현, 고준영, 김병민, 김재현, 도진웅, 박도원, 장준봉, 정성훈 (호칭 생략) 등 총 9명이 참석하였습니다.

당일 운영위원회에서는 ▲지반공학회 북미위원회와 정기적으로 갖는 The 3rd US-Korea Geotechnical Engineering Workshop 일정 및 형식 협의 ▲가을 학술대회 YGE포럼위원회 Special Session 운영계획 등이 논의 되었다고 합니다.

특히, 가을학술대회에서는 통상적인 기술발표방식을 탈피한 젊은 회원들과 학생들의 참여도를 높일 수 있는 프로그램을 고민하고 있다고 하니 정말 기대됩니다.

학회 홈페이지 개선관련 회의

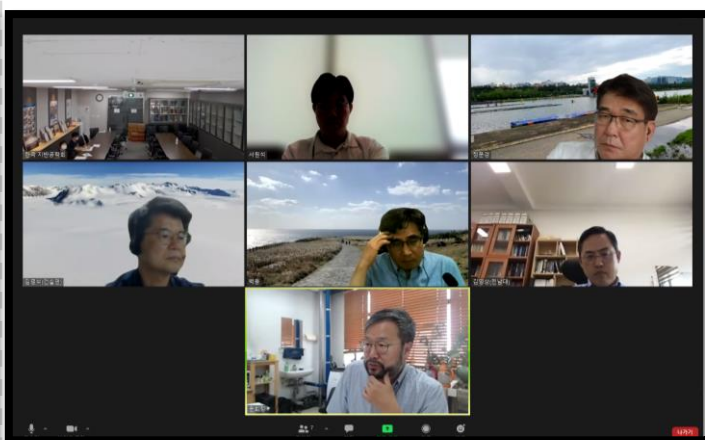
우리 학회 상치위원회 중 하나인 홈페이지관리위원회(위원장 김영석)에서는 디지털 온라인 시대(e-비즈니스 시대) 대응 및 학회의 공식적인 소통 창구로서의 역할에 맞는 학회 홈페이지(국문/영문) 개편 및 활성화 방안을 마련하기 위한 개편 작업을 착수하였습니다. 이를 위해 새롭게 위원회를 확대 구성하고 7월 1일(목) 학회 관련 집행부와 개선관련 온라인 회의를 가졌습니다. 온라인 회의에는 정문경회장을 비롯하여 백용 부회장, 김영석 신임위원장, 윤희정 전임위원장, 김영상 전문위원회전담이사, 서원석 홍보전담이사, 학회사무국(강현욱 국장, 박지승과장, 박소영과장, 조예금 사원)이 참여하였습니다.

당일 회의에서는 ▲홈페이지 관리위원회 진행사항 보고 ▲홈페이지의 이용 빈도를 고려한 정보제공 수준 검토 필요 ▲기존 위원회 인수인계 내용(시스템 개선) 적극 고려 필요 ▲콘텐츠 확보 노력 필요 등에 관해 논의가 이루어졌습니다. 앞으로 개선작업 등을 통해 학회 홈페이지가 회원들 뿐만 아니라 외부 소통의 창구로 더욱 편리하게 활용될 수 있도록 기대합니다.

- 학회 홈페이지 개선 관련되어 좋은 의견이 있으신 회원분들은 학회사무국에 전달해주시기 바랍니다.



* KGS-YGE 포럼위원회 – 1차운영위원회 Zoom 모임
확실히 Screen shot에서도 젊음(?)이 느껴집니다

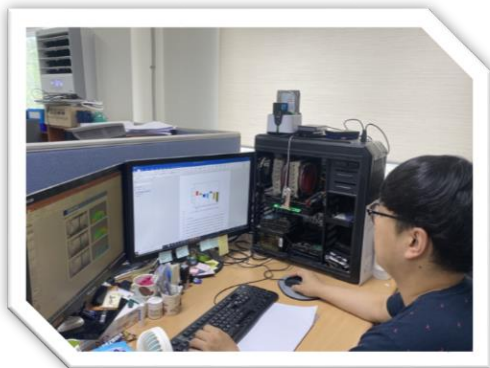


* 학회홈페이지 개선관련 회의 – Zoom 모임
확실히 Screen shot에서도 연륜(?)이 느껴집니다

안녕하세요. 인터뷰를 응해주셔서 감사합니다.
자기소개 부탁드립니다.

김

강릉원주대학교 방재연구소 자연재해연구부에서 근무중인 30대 중반의 김범준연구교수입니다..

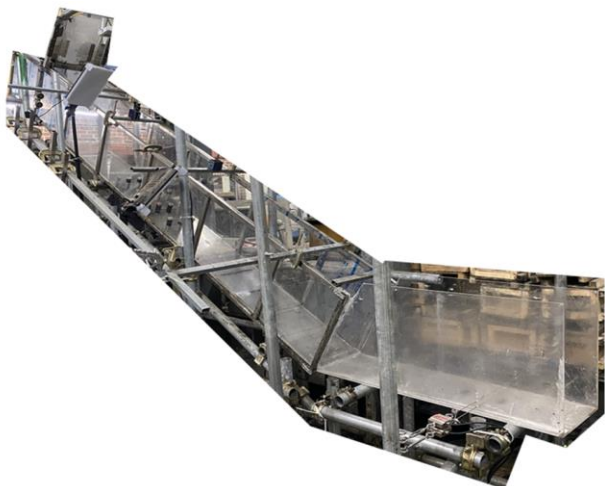


* 연구실에서 근무중인 모습

현재 조직은 어떤 곳이고, 어떤 업무를 수행하고 계신지요?

김

강릉원주대학교 방재연구소는 극한 기후변화에 의해 발생하는 기상, 하천, 지진, 지반 재해 등에 대한 인프라 방재기술을 연구하고, 관련 방재정책을 개발하는 곳입니다. 저는 자연재해연구부에서 토석류 재해저감 기술개발 관련 업무를 수행하고 있습니다



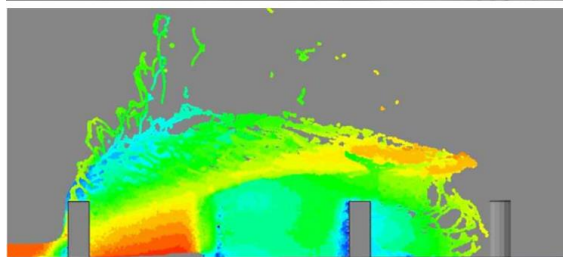
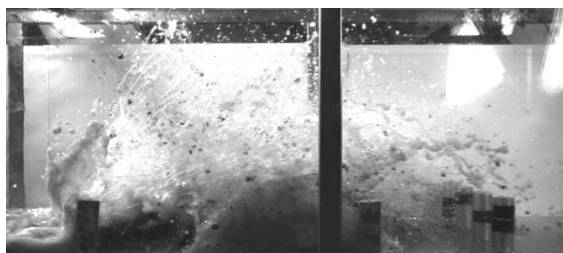
* 토석류 모사 실험장비

방재분야에 대한 개략적인 설명과 현재 담당하시는 업무에 대해 구체적으로 설명 부탁드립니다.

김

방재란 자연현상으로부터 야기된 기상, 풍수, 지진, 해안, 도시홍수, 지반 등의 자연 재해를 미리 예방하여 사회적 안전을 확보하는 것입니다. 특히, 지반 재해 중 토석류는 최근 들어 대형화 및 빈발화되고 있어, 지역사회의 안전을 위해 매우 중요하게 고려되어야하는 재해 분야입니다.

제가 수행하고 있는 토석류 재해저감 기술개발 관련 업무는 토석류로부터 대책구조물의 적절한 제원 및 배치, 형상 등을 개발하는 것으로 이를 위해 토석류-구조물 흐름 상호작용, 토석류의 에너지 저감효과, 충격특성, 현장 적용성 등의 연구를 수행하고 있습니다.



* 토석류-대책구조물 상호작용 실험 및 수치해석

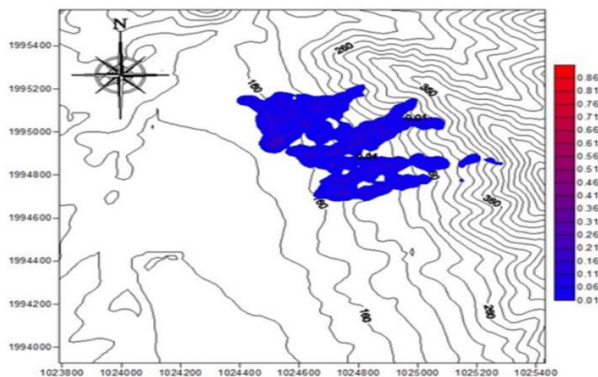
박사 학위 논문분야에 대한 짧은 설명 부탁드립니다.

김

토석류는 토사와 물의 혼합물이 중력에 의해 경사면을 따라 흐르는 동적 현상으로, 많은 양의 토석류가 빠른 속도로 이동함에 따라 하류부 도심지역에 심각한 피해를 유발합니다. 이러한 토석류 재해를 저감시키기 위해 잠재적 발생이 예상되는 유역에 대해 재해위험도 평가를 수행하고, 토석류의 흐름경로에 적절한 대책구조물(사방댐, 슬릿트 등)을 배치합니다.

김

최근 들어 국지성 호우 및 태풍의 증가로 국가적 자연재해 등의 재난에 대한 안전이 점차 중요해지고 있는 시점에서 토석류의 재해 저감을 위한 예방형 재난대응 시스템 관련 연구들이 활발하게 진행되고 있는 분야입니다.



* 토석류 재해위험도 평가



박사학위 논문 준비하시면서 추억이 남는 이야기 하나 부탁드립니다.

김

박사학위 논문과정 동안 가장 기억나는 것은 공학 1호관의 개냥이입니다. 지난 겨울 학위논문 관련 실험이 한창일 때, 실험장비 보관함에서 어미 고양이와 두 마리의 아기고양이가 발견되었습니다.

강원도의 매서운 강추위 때문인지, 밖으로는 전혀 나가지 않았습니다. 그래서 매일 사료와 간식을 챙겨줬던 것이 생각납니다. 발견 당시에는 사람을 무서워 하였지만, 현재는 사람에 대해 전혀 거부감이 없고, 공학 1호관 주변을 활보하고 있으며, 사람들에게 친밀하고 애교부리는 개냥이가 되어버렸습니다.



* 사람에게 먼저 다가가는 공학1호관 개냥이

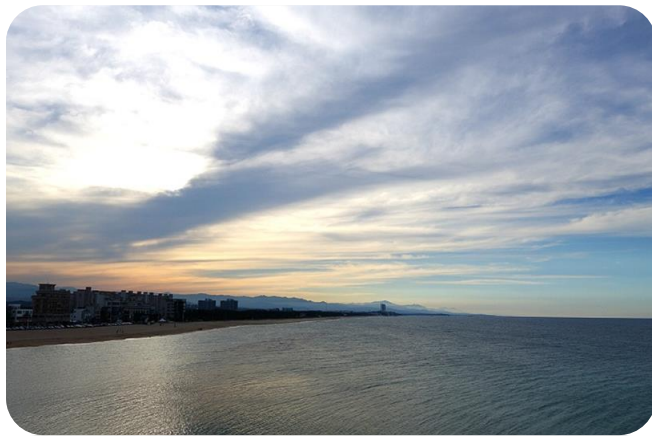


강릉이 커피로 매우 유명한 것으로 알고 있습니다. 현지인으로서 멋진 곳을 추천해주실 수 있는지요?

김

강릉에는 커피 가게가 엄청 많이 있습니다. 테라로사 커피숍도 강릉에서 시작하여 서울과 경기도에 진출한 것으로 알고 있습니다.

하지만, 제가 개인적으로 추천하는 곳은 오션뷰가 멋진 안목해변의 할리스 커피입니다. 이곳으로 오시면 멋진 오션뷰와 함께 커피를 즐기실 수 있습니다. 박사학위 논문과정 동안 고민, 걱정 등의 생각이 많아 스트레스를 받을 때, 커피 마시고 바다를 보면서 힐링하던 기억이 납니다. 할리스 커피뿐만 아니라 강릉 안목해변에 오션뷰가 멋진 커피집들이 많으니, 강릉 안목해변으로 오셔서 힐링하세요.



* 할리스 커피에서 바라 본 안목해변 뷰

바쁘신 프로젝트 중에도 많은 시간이 해주신 김범준 회원님께 감사 드립니다.

학회 뉴스레터지는 일반 회원 여러분의 적극적인 참여를 기다리고 있습니다. 인터뷰를 원하시는 분들은 학회사무국 이메일로 신청을 주시기 바랍니다. kgssmfe@hanmail.net

1. 국가건설기준센터 소개

금번 동행에서는 건설기준의 연구·개발 및 보급 등 건설기준 관련 업무를 수행하고 있는 국가건설기준센터를 소개합니다. 국가건설기준센터는 **건설기준의 체계적인 관리**를 위하여 2013년에 설립되었으며, 2014년 관련 법령인 건설기술진흥법 및 동법 시행령 등의 개정을 통하여 업무범위, 운영근거 등이 마련되었습니다.

2013	9월	국가건설기준센터 개소식('13.9.6)
2014	3월	(훈령개정) 건설기술개발 및 관리 등에 관한 운영규정 제42조 개정 - 국가건설기준센터의 업무 신설 및 운영에 관한 근거 마련
	5월	건설기술진흥법 개정('14.5.14 공포, 5.23 시행)
2015	6월	국가건설기준센터 건설기준위원회 발족('14.6.1)
2016	6월	국가건설기준 코드 제정('16.6.30)
2017	9월	산업표준개발협력기관 지정(수자원 분야 19종)
2018	4월	범부처 건설기준 코드 제정(환경부, 농림부, 해수부)
	12월	건설기준 글로벌화를 위한 영문화 사업 착수
2019	12월	건설기준 용어집/남북한 건설기준 용어집 제정
2020	1월	국가건설기준센터 운영(출연금 26억원)(영문화, 남북한 기준)
2021	1월	국가건설기준센터 운영 (32.36억원) (첨단 스마트 건설기술 / 디지털 건설기준)

〈그림 1〉 국가건설기준센터 연혁

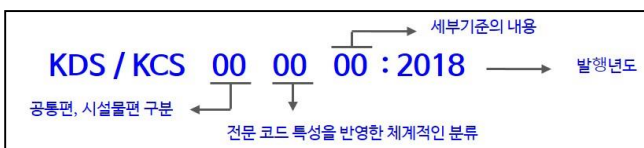
2013년 설립 이후 기존 단행본 건설기준을 **국가건설기준 코드 체계**로 개편하여 기준 간 연계 체계 구축을 통한 중복·상충 해소, 상시 건설기준 제·개정 체계 구축 등 그동안 단행본 체계에서 발생하였던 문제점을 해결하고자 노력하고 있습니다. 또한, 건설기준의 보급·확산을 위해 국가건설기준센터 포털(<https://www.kcsc.re.kr/>)을 통해 코드화된 건설기준을 DB화하여 개방·공유하고, 건설기준에 대한 질의 답변 창구를 마련하는 등 건설기준 사용자에게 대한 다양한 편의를 제공하고 있습니다.



〈그림 2〉 국가건설기준센터 포털 메인화면

2. 건설기준 코드 체계

건설기준 코드 체계는 설계기준 및 표준시방서의 내용을 체계적으로 구성하기 위하여 일정한 원칙에 의해 분류된 **설계기준(KDS: Korea Design Standard)** 및 **표준시방서(KCS: Korean Construction Specification)**의 코드번호와 기준명을 지칭하는 것입니다. 코드번호는 공통편 및 시설물편을 구분하는 대분류 2자리, 전문코드의 특성을 반영한 중분류 2자리, 세부기준의 내용에 따라 구분한 소분류 2자리 등 6자리의 번호체계로 구분하고 있습니다. 공통기준은 지반, 구조, 내진 등 설계 및 시공 시 공통적으로 적용되는 사항에 관한 기준을 정하고 있고, 시설기준은 공통기준을 인용하며 각 시설물에서 별도로 필요한 사항만을 정하고 있습니다.



〈그림 3〉 국가건설기준 코드 체계

구분	설계기준코드	표준시방서코드
공통 기준	공통 설계기준 (KDS 10 00 00)	공통공사 (KCS 10 00 00)
	지반 설계기준 (KDS 11 00 00)	지반공사 (KCS 11 00 00)
	구조 설계기준 (KDS 14 00 00)	구조재료공사 (KCS 14 00 00)
	내진 설계기준 (KDS 17 00 00)	
시설 기준	가시설물 설계기준 (KDS 21 00 00)	가설공사 (KCS 21 00 00)
	교량 설계기준 (KDS 24 00 00)	교량공사 (KCS 24 00 00)
	터널 설계기준 (KDS 27 00 00)	터널공사 (KCS 27 00 00)
	공동구 설계기준 (KDS 29 00 00)	공동구공사 (KCS 29 00 00)
	설비 설계기준 (KDS 31 00 00)	설비공사 (KCS 31 00 00)
	조경 설계기준 (KDS 34 00 00)	조경공사 (KCS 34 00 00)
	건축구조 설계기준 (KDS 41 00 00)	건축공사 (KCS 41 00 00)
	도로 설계기준 (KDS 44 00 00)	도로공사 (KCS 44 00 00)
	철도 설계기준 (KDS 47 00 00)	철도공사 (KCS 47 00 00)
	하천 설계기준 (KDS 51 00 00)	하천공사 (KCS 51 00 00)
	댐 설계기준 (KDS 54 00 00)	댐공사 (KCS 54 00 00)
	상수도 설계기준 (KDS 57 00 00)	상수도공사 (KCS 57 00 00)
	하수도 설계기준 (KDS 61 00 00)	하수도공사 (KCS 61 00 00)
	농업생산기반시설 설계기준 (KDS 67 00 00)	농업생산기반공사 (KCS 67 00 00)

〈그림 4〉 국가건설기준 코드 (대분류기준)

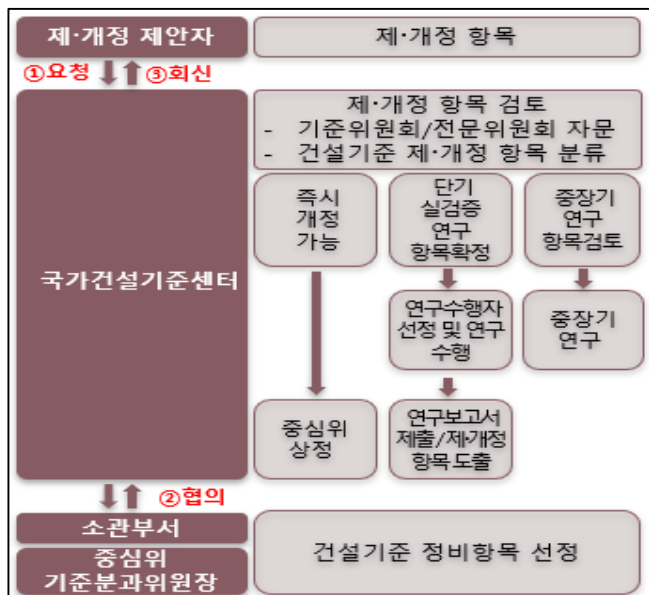
3. 건설기준 정비

국가건설기준센터에서는 건설기준의 체계적인 관리를 위해 제·개정 항목을 도출하고, 제·개정 절차에 따라 건설기준 제·개정 업무를 수행하고 있습니다.

3.1. 제·개정 항목 도출

건설기준 제·개정 항목 도출은 아래와 같은 절차에 따라 이루어집니다.

- ① 건설기준 제·개정 수요조사 및 요청사항 접수
 - (제안자) 제·개정 요청서 제출(수시)
 - (기준센터) 매년(8~10월) 수요조사 결과 취합
- ② 건설기준 제·개정 항목 검토
 - (기준센터) 건설기준위원회 자문 요청 및 관계기관/관련단체 협의, 제·개정 추진계획(안) 수립
- ③ 건설기준 제·개정 항목 선정
 - (중심위 기준분과위원장/소관부서) 제·개정 추진계획(안) 검토
 - (기준센터) 제·개정 추진계획 확정, 제안자에게 접수결과 회신
- ④ 건설기준 실·검증 연구 수행
 - (기준센터) 실·검증 연구 수행, 제·개정(안) 마련



〈그림 5〉 건설기준 제·개정 항목 도출 절차

3.2. 건설기준 제·개정 절차

건설기준의 제·개정 작업은 아래와 같은 절차에 따라 이루어집니다.

- ① 제·개정(안) 마련 및 중심위 요청
 - (작성기관) 제·개정(안) 마련 및 관련단체 검토, 사전 협의 후 소관부서로 송부
 - (소관부서) 제·개정(안) 검토 후 중심위 기준분과위원장으로 중심위 요청
 - (중심위기준분과위원장) 심의요청 서류 접수 후 국가건설기준센터로 제·개정(안) 검토 요청
- ② 기준센터 자문 검토
 - (기준센터) 관계기관, 건설기준위원회 검토의견 정리, 검토결과 중심위 기준분과위원장 보고
 - (중심위기준분과위원장) 제·개정(안) 검토 결과 통보 및 최종 심의(안) 작성 요청
- ③ 자문 검토결과 조치 및 최종심의(안) 제출
 - (소관부서) 제·개정(안) 검토 결과 작성기관에 전달
 - (작성기관) 제·개정(안) 검토 의견에 대한 조치계획 및 최종심의(안) 작성, 관련단체 및 소관부서 협의
 - (중심위기준분과위원장) 최종 심의(안) 접수
- ④ 중앙건설기술심의회 심의 및 심의결과 조치
- ⑤ 승인 및 고시



〈그림 6〉 건설기준 제·개정 절차

4. 지반 분야 건설기준 정비 현황

지반 분야 건설기준은 **설계기준 20개** 코드(중분류 7개)와 **표준시방서 49개** 코드(중분류 10개)로 구성되어 있습니다.

지반 건설기준 코드 (KDS/KCS 11 00 00)	
설계기준코드	표준시방서코드
지반설계 일반 (KDS 11 10 00)	지반공사 일반 (KCS 11 10 00)
연약지반설계 (KDS 11 30 00)	토공사 (KCS 11 20 00)
기초설계기준 (KDS 11 50 00)	연약지반개량공사 (KCS 11 30 00)
앵커 설계기준 (KDS 11 60 00)	배수공사 (KCS 11 40 00)
비탈면 설계기준 (KDS 11 70 00)	기초공사 (KCS 11 50 00)
옹벽 설계기준 (KDS 11 80 00)	앵커공사 (KCS 11 60 00)
비탈면 내진설계기준 (KDS 11 90 00)	비탈면 보강공사 (KCS 11 70 00)
	비탈면 보호공사 (KCS 11 73 00)
	낙·석토석 대책시설 (KCS 11 75 00)
	옹벽공사 (KCS 11 80 00)

〈그림 7〉 지반 건설기준 코드 ('21.06 기준)

건설기준 정비계획에 따라 2019년 연약지반, 기초, 공동구, 비탈면, 옹벽, 토공사, 배수공사 분야 등 지반건설기준 전분야에 대한 정비연구를 수행하였으며, 2020년 중앙건설심의위원회 심의를 진행하였습니다. 본 장에서는 지반 분야 건설기준 제·개정사항 중 기초 분야와 공동구 분야의 주요 사항에 대해서 소개해드리겠습니다. 각 건설기준 코드별 상세한 제·개정사항은 국가건설기준센터포털(<https://www.kcsc.re.kr/>)에서 제공하고 있는 신·구건설기준 대비표를 통해 확인하실 수 있습니다.

4.1. 기초 분야 건설기준

■ 말뚝재하시험 수량

- KDS 11 50 15(깊은기초 설계기준(일반설계법)) 말뚝 재하시험 수량에 대해 최소 실시수량 기준을 제시하였고, 시설물 별 기준에서 별도의 실시수량을 정하고 있는 경우 해당 기준을 따르도록 개정하여 기준 간 상충되는 사항 해소

■ 한계상태설계법

- 현재 한계상태설계법 적용대상 시설이 교량으로 한정되어 있어, 공통편인 지반 건설기준에 중복으로 규정하는 것은 부적절하여 KDS 11 50 10(얕은기초 설계기준(한계상태설계법)) 및 KDS 11 50 20(깊은기초 설계기준(한계상태설계법)) 폐지

4.2. 공동구 분야 건설기준

■ 대분류 체계 개편

- 지반 건설기준의 중분류로 구분되었던 KDS 11 44 00(공동구 설계기준) 및 KCS 11 44 00(공동구) 코드를 각각 KDS 29 00 00(공동구 설계기준, 5개 코드), KCS 29 00 00(공동구공사, 5개 코드)로 개편
- 공동구 지하수위 적용기준, 하중조합, 비개착식 공동구 적용 설계기준 등 대분류 체계 전환에 따라 코드 내용에 부합하도록 항목 신설 및 개정

공동구 설계기준	공동구공사 표준시방서
공동구 설계 일반 (KDS 29 10 00)	공동구 공사 일반 (KCS 29 10 00)
공동구 본체 설계 (KDS 29 14 00)	공동구 조사 및 측량 (KCS 29 11 00)
공동구 내진 설계 (KDS 29 17 00)	공동구 구조물 공사 (KCS 29 14 00)
공동구 가설구조물 설계 (KDS 29 21 00)	공동구 가설구조물 공사 (KCS 29 21 00)
공동구 부대설비 설계 (KDS 29 31 00)	공동구 부대설비 공사 (KCS 29 31 00)

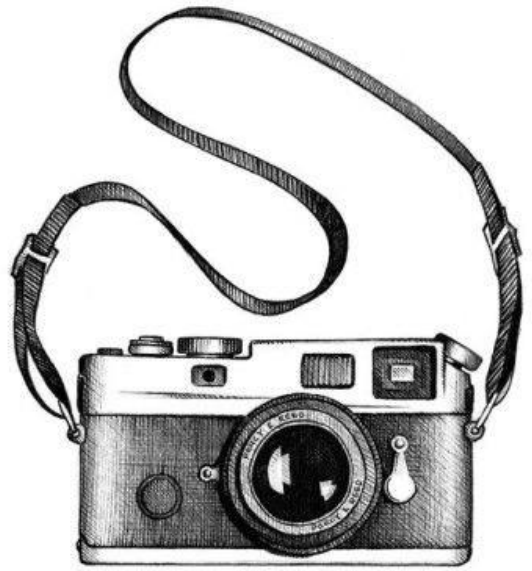
〈그림 8〉 공동구 건설기준 코드



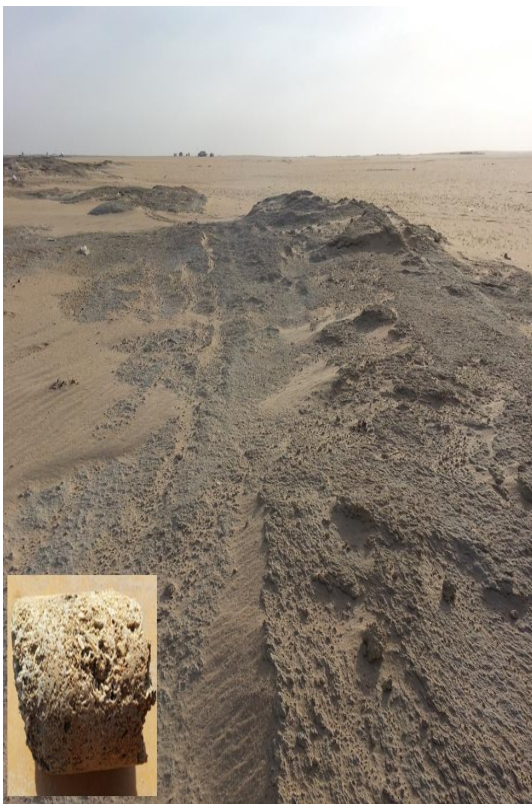
국가건설코드에 대해 자세히 소개해 주신 국가건설기준센터에 감사 드립니다.

학회 뉴스레터지는 일반 회원 여러분의 적극적인 참여를 기다리고 있습니다. 자기 회사/조직의 소개를 원하시는 분들은 학회사무국 이메일로 신청을 주시기 바랍니다. kgssmfe@hanmail.net

표지 사진 이야기



지반공학회 NEWS LETTER 7월호 표지사진은 박병윤 회원(상무, 한국종합기술)의 사진입니다.



이 사진은 제가 2015년 쿠웨이트의 Sheikh Jaber Al-Ahmad Al-Sabah Causeway Project(DOHA LINK) 파견근무시에 휴일에 쿠웨이트와 사우디아라비아 국경부근에서 ATV(사륜 오토바이) 레저 체험을 하면서 사막을 휘젓고 돌아다니다가 본 노출암입니다.

사방이 온통 모래로 덮인 사막에서 군데군데 지표로 노출되어 있어 신기해서 확인해 보니 국내에서 전혀 볼 수가 없는 CAP ROCK(SEAK ROCK)이라는 지층이더군요.

상기 사업의 일부 구간에도 CAP ROCK이 분포하였는데 채취한 코어를 자세히 살펴보면 조개껍질과 모래가 콘크리트처럼 강하게 결합된 것을 볼 수가 있습니다.

아주 특이한 점은 이 CAP ROCK이 분포하는 위치에서는 석유가 분포할 확률이 크다고 합니다. 만약 중동 산유국에서 이런 CAP ROCK을 본다면 “아하! 여기에 석유가 있을 수도 있겠구나?”하는 생각을 할 수 있을 것 같습니다.

“표지 사진 모집합니다. 회원 분들의 많은 참여 부탁드립니다.”

지반공학회 NEWS LETTER “동행”의 표지는 회원분들께서 직접 찍으신 사진으로 꾸미려고 합니다. 여행가서 찍은 사진, 일하면서 찍은 사진, 작품사진, 30년전에 찍은 사진, 오늘 찍은 사진 뭐든지 좋습니다. 단, 사회적/법적 기준에 위배되지 않는 사진이어야 합니다.

참여하실 분들은 학회 이메일(kgssmfe@hanmail.net)로 사진과 간단한 설명을 보내주시고 메일 제목에 “뉴스레터 표지사진 응모”라 기입하시면 됩니다. 많은 참여 부탁드립니다.



7월 Quiz

지반공학회 NEWS LETTER는 월간으로 발행되는 회원들의 소통을 위한 비공식 내부 잡지입니다.

Quiz는 각 월호에 실린 내용을 읽으셨으면 누구나 풀 수 있는 문제입니다.

Quiz에 대한 답은 이메일로 보내주시기 바랍니다. 가장 먼저 보내주신 1분과 그리고 이외 보내주신 분들 중 추첨을 통해 총 3분께 모바일 커피 음료권을 보내드립니다.

답변을 보내실때에는 소속과 성함, 연락처를 반드시 남겨주시기 바랍니다. 당첨자는 8월호에서 알려드립니다. 많은 참여 부탁드립니다.

Quiz :

국가건설기준센터에서 만든 국가설계기준을 KDS(Korea Design Standard)라고 합니다. 그럼 국가표준시방서를 무엇이라고 할까요?

정답 보내실 곳 : kgssmfe@hanmail.net

이메일 제목 : 7월 Quiz 정답

6월 Quiz 정답 : 쿠웨이트 Doha Link Project, 네팔 SASEC 도로터널



정답자 분들에게 투썸플레이스의 아이스아메리카노 2잔 쿠폰을 문자로 발송해드렸습니다.
축하드립니다~~~~

박준호 회원(한국과학기술원 석사과정)

이경재 회원(GS건설)

조영규 회원(UNIST 도시환경공학부)

KGS NEWS LETTER ‘동행’은 ...

지반공학회 회원여러분 안녕하세요,

한국지반공학회의 정식 학회지는 학회지 전담위원회에서 기획하고 격월로 발간되는 “**地盤**” 학회지입니다. 기술기사 및 학회 관련 주된 내용과 정보들은 이전과 같이 정식 학회지를 통해 회원분들께 전달될 것입니다.

그렇다면 ‘**동행**’은 ?

- 회원 여러분과의 보다 부드러운 **소통을 위하여** 탄생했습니다
- 즉, 매월 학회 활동들을 간략히 전달하는 **비공식 월간 News Letter**입니다
- 학회의 **일상적인** 얘기를 나누고자 합니다
- 각계의 **지반공학회 회원들**을 간단한 인터뷰를 통해 소개합니다
- 각계의 **지반공학팀/연구소**들도 소개합니다
- 특이한 **공법**이나 **지반공학현장**도 소개합니다
- 이슈가 있거나 토론하고 싶은 **지반공학적 문제**도 소개합니다
- 실무에서 **제도권**의 문제점들이나 **실무자들의** 뉘즈들도 소개합니다
- 무엇보다 **형식에 얽매이지** 않습니다
- **홍보위원회**가 주관되어 학회사무국과 **자체 제작, 발행**합니다
- 따라서, 구성/색채 등이 촌스러울 수 있습니다
- 무엇보다 **회원 여러분들의 적극적인 참여** 필수입니다

지반공학회 뉴스레터 ‘동행’ 두번째 6월호 발간을 준비하면서 많은 분들이 지반공학분야 뿐만 아니라 학회에 대한 사랑과 열정이 있다는 것을 새삼 느꼈습니다. 그 사랑과 열정을 ‘동행’을 통해 함께 나누며 바쁘고 힘든 일상속에서 잠시나마 입가에 웃음을 머금을 수 있으면 좋겠습니다.