

# 2015 한국토목섬유학회 가을 학술발표회 및 보강토 설계시공 워크숍

GEOSYNTHETICS CONFERENCE FALL 2015

일시 : 2015년 10월 2일(금) 9:00~18:00

장소 : 서울특별시 대치동 푸르지오밸리



사단  
법인 한국토목섬유학회  
KOREAN GEOSYNTHETICS SOCIETY



International  
Geosynthetic Society  
Korean Chapter

# 모시는 말씀

여러분 안녕하십니까? 아침, 저녁으로 선선한 바람과 청명한 하늘이 아름다운 계절 가을이 왔음을 한껏 느끼게 해 줍니다. 한국토목섬유학회에서 가을을 더욱 풍성하게 할 다채로운 학술행사를 준비했습니다. 2015년 가을학술발표회 및 보강토 설계시공 워크샵에 여러분을 모시고자 합니다.

이번 학술발표회의 초청강연으로 김수삼 성균관대학교 미래도시융합공학과 석좌교수께서 '미래를 위한 도시와 주택에 대한 담론적 접근'이라는 주제로 강연을 해 주십니다.

가을학술발표회에서는 토목섬유 친환경재료시험, 방·배수 필터를 포함하여 토목섬유 전 분야에 걸친 기술 및 시공사례를 주제로 한 논문들이 발표될 것입니다. 이어서 개최되는 보강토 설계시공 워크샵에서는 국내 대학, 연구소, 업계 전문가들에 의한 보강토 설계기술과 공법소개에 관한 발표와 토론이 있을 예정입니다. 또한, 워크샵과 동시에 진행되는 토목섬유 학생아이디어 경진대회는 차세대 리더들의 참신한 아이디어를 경험하실 수 있는 좋은 기회를 제공해 드릴 것입니다.

우리 학회에서 준비한 이번 가을학술행사에 꼭 참석하셔서 열띤 토론과 학문 교류를 통해 더욱 뜻있고 보람있는 시간이 되시길 바랍니다. 감사합니다.

2015년 10월 2일

사단법인 한국토목섬유학회 회장 유 충 식

## 프로그램

사회 : 김운태(부경대학교)

09:00 ~ 10:00	등 록	
10:00 ~ 10:10	개회식	개회사 : 유충식 (한국토목섬유학회 회장)
10:10 ~ 10:20	축 사	축 사 : 김문겸 (대한토목학회 회장)

### 초청강연

10:20 ~ 11:00 **주 제 : 미래를 위한 도시와 주택에 대한 담론적 접근**  
강연자 : 김수삼 교수(성균관대학교 미래도시융합공학과 석좌교수)

## 2015년 가을학술발표회

**일반세션 I (토목섬유 친환경재료시험) <푸르지오흐>** 좌장 : 원명수(군산대학교), 안민희((주)알에이엔씨)

11:00 ~ 11:15	현장시험을 통한 D-Box 기초의 지지력 평가 이정영, 이승일(지지엔지니어링), 이강일(대진대), 황태현(건국대)
11:15 ~ 11:30	토목용 보강재를 이용한 인공어초의 세굴 저감 특성 연구 윤대호, 김운태 (부경대)
11:30 ~ 11:45	소수성 표면에서 구리오염물의 농도에 따른 미세유체 흐름특성 김동찬, 홍기권, 한중근(중앙대)

11:45 ~ 12:00	강관압입공법 중 주변 지반붕괴 징후 발견 시 액체질소를 이용한 안정화 공법 지수빈, 이준호, 김동욱(인천대)
12:00 ~ 12:15	생분해성 섬유소재의 복합 분해성 평가 구현진, 장갑식(FTTI시험연구원)
12:15 ~ 12:30	현장매립시험을 통한 분해성 친환경 토목섬유의 분해거동 평가 유중조(골든포우), 임정남(한국생산기술연구원), 전한용(인하대)
12:30 ~ 13:30	중식

### 일반세션 II (방수·배수 필터) <푸르지오홀>

좌장 : 최충락((주)평화엔지니어링), 김홍관(FTI)

13:30 ~ 13:45	터널분야에서 토목섬유(Geosynthetics) 적용사례 김영준(태조엔지니어링)
13:45 ~ 14:00	수평투수성능을 지닌 분리보강용 지오텍스타일 제품 개발 연구 이은미, 김홍관(FTTI시험연구원), 류중재(한국니트산업연구원), 김주광(대운지오텍), 김학균(한국기술개발)
14:00 ~ 14:15	침하순응형 배수재를 이용한 선형반복 진공재하 방식의 개별진공압밀공법 시공사례 심민보, 심성현(삼성물산), 한상재, 김병일(지구환경전문가그룹)
14:15 ~ 14:30	해양 구조물의 저면매트 수중 포설시 방법 개선에 따른 시공효율 향상 사례 신은철, 박춘성, 박수영(인천대)
14:30 ~ 14:45	베트남 북부지방 PVD를 이용한 연약지반 처리 사례 이광철, 김은호, 정지원, 최충락(평화엔지니어링)
14:45 ~ 15:00	배수불량 보강토옹벽에 대한 배수 및 보강대책 김유정, 강인규(브니엘컨설턴트), 엄병현(서울특별시 교육청)
15:00 ~ 15:30	Coffee Break & Poster session

### 학생아이디어 경진대회 <밸리홀>

좌장 : 김대현(조선대), 유승경(명지전문대)

16:00 ~ 16:15	광촉매 친환경 보강토 블록 개발 팀명 : Geo-Pioneer 양지성, 김재법, 박준형, 박기완(안동대)
16:15 ~ 16:30	배수 및 보강용 PDG(Plastic Drain Grid) 팀명 : 보배(보강·배수)드림 하용수, 홍근애, 오원진, 장경환(부경대)
16:30 ~ 16:45	토목섬유를 이용한 비포장도로 주행성 확보 팀명 : 인천대학교 지수빈, 이기철, 이준호, 정민교, 이유중(인천대)
16:45 ~ 17:00	열교환 토목섬유를 이용한 지반보강 팀명 : 방재전도사 신승민, 정은목, 신춘원(성균관대)
17:00 ~ 17:15	임시 비탈면 시공을 위한 흙채움 마대 강도증진 방안 팀명 : KNU지역건설 이지운, 민연식, 안승우, 김재민, 김재휘(강원대)
17:15 ~ 17:30	보강토 옹벽의 과도한 수평변위 방지를 위한 와이어 활용 팀명 : Geo-Love 송민우, 김민석, 김완민, 나승주, 양열호(조선대)
17:30 ~ 17:45	열전도를 이용한 방재기능 강화 토목섬유 팀명 : 중앙대학교 김연삼, 현은수, 양영석, 이상우, 심예원(중앙대)
18:00 ~ 18:10	폐회식 폐회사 : 유충식(한국토목섬유학회 회장)

포스터세션 15:00 ~ 18:00

안정액으로 인한 필터케이크 시멘트와 원지반의 전단저항력에 미치는 영향  
신승민(성균관대), 한운수(현대중공업), 신춘원, 유충식(성균관대)

PTV법을 이용한 방조제 내 토목섬유 매트 파손부로의 준설해사 유실거동 연구  
이충원(국민안전처), 박성용, 김용성(강원대)

철도 옹벽 표준도의 신뢰도수준 평가 - 역T형 옹벽을 중심으로 -  
박준모, 김범주(동국대)

다발형 폴리아미드 섬유 보강 콘크리트 휨 성능 개선  
전중규(코오롱글로벌), 김우석(충남대), 반호기(강원대)

지진 시 산사면의 예상 활동 파괴면에 대한 연구  
정현철, 박두희, 안재광(한양대)

패턴분류를 통한 산지사면의 위험도 평가 기법  
김진영(한국건설기술연구원), 백원진, 장정민, 오수진, 이성열(전남대)

토목섬유 보강재의 시공성 감소계수 평가를 위한 현장내시공성시험 사례  
이광우, 조삼덕(한국건설기술연구원)

수지음체 분사기술을 이용한 마찰형 차수시트 제조기술 연구  
유중조(골든포우), 정구(한국섬유소재연구원)

토석류 발생에 따른 대책구조물 주변의 지형변화 분석  
전경재, 홍기, 윤찬영(강릉원주대)

GIS를 이용한 공용 고속도로의 토석류 위험도 분석  
김범준(강릉원주대), 김경석(한국도로공사), 손희수, 윤찬영 (강릉원주대)

지반함몰 저감을 위한 속경성 뒤재움재 현장시험  
이대영(한국건설기술연구원), 유용선, 서동수, 한진규(케이우스코리아), 김동민(한국건설기술연구원)

SAP공법을 활용한 기초보강 시공 및 재하시험 사례  
송기용, 최형권(이엑스티) 박근수(케이에스엠기술) 김홍섭(경원엔지니어링)방창민 (현대산업개발)

Long-term Settlement Behavior due to Embankment Construction in Busan Clay Deposits  
Ba Phu NGUYEN, Dae-Ho YUN, Yong-Soo HA(부경대), Jae-Hong KIM(한국수자원공사), Yun-Tae KIM(부경대)

모형보강토옹벽 실험을 통한 보강재의 거동분석에 관한 연구  
최소영, 김혜림, 강해라, 박지휘(군산대)

피해 블록식 보강토 옹벽 보강에 관한 연구  
최정호(군산대), 최용훈(지반이엔씨), 김주광(대운지오택), 원명수(군산대)

입도분포에 따른 화강풍화토의 열저항률 변화에 관한 연구  
조대성, 오이태, 김유성(전북대)

블록식 보강토옹벽의 붕괴사례 분석  
김대현, 김선학, 박경호, 송민우(조선대)

토석류지역 자연사면의 함수비 분포  
민대홍(대전대), 김윤태(부경대), 전환돈(서울과학기술대), 윤형구(대전대)

평판재하시험을 이용한 퇴적사질토층의 지지력 공식 평가  
김재홍(한국수자원공사), 권정근(디지털건설트), 김병준, 정진영, 김태형(한국해양대)

NET를 보강한 부직포 터널방수재에 대한 고찰  
김문정(이정테크)

## 2015년 보강토 설계시공기술 워크숍

〈푸르지오홀〉

준비위원장 : 이강일(대진대학교), 사회 : 김경모(보강기술(주))

### 기술발표

- 15:30 ~ 15:45 보강토 옹벽 설계 · 시공 및 유지관리에 관한 국내 기준 현황  
이광우, 조삼덕(한국건설기술연구원), 유승경(명지전문대)
- 15:45 ~ 16:00 SoilWorks의 보강토 옹벽 설계모듈(REWall)에 대한 검증  
이강일(대진대), 유승경(명지전문대), 김경모(보강기술), 이광우(한국건설기술연구원),  
김동욱(인천대), 김동진(마이다스아이티)
- 16:00 ~ 16:15 수치해석을 활용한 보강토 설계기술 : 침투연계해석 중심으로  
김동진, 이성현, 김상윤, 김기봉(마이다스아이티)

### 공법소개

- 16:15 ~ 16:30 암버력 뒷채움 및 보강재 길이 미확보에 대한 대책  
김형철(그린이엔지)
- 16:30 ~ 16:40 T형 연결판으로 전면블록과 보강재를 연결하여 시공하는 보강토 옹벽 공법  
문희정(대성피앤씨)
- 16:40 ~ 16:50 대형블록 보강토 옹벽의 설계와 시공  
이철구(아이콘텍이엔씨)
- 16:50 ~ 17:00 폐 CRT 유리를 이용한 보강토 옹벽 블록개발 연구  
강용구, 김미호(대성기업)
- 17:00 ~ 17:10 접합 및 수동저항부 일체형 띠형 섬유보강재를 적용한 식생경관 보강토 옹벽 공법  
남상현(한포스) 미제출(월요일 제출)
- 17:10 ~ 17:20 TRIGRID® EX의 공학적 특성 및 특징점 소개  
최세환, 최종민(삼양사)
- 17:20 ~ 17:50 종합토론

## 행사안내

일시	2015년 10월 2일 (금)
장소	서울특별시 대치동 푸르지오밸리
주최	사단법인 한국토목섬유학회, 국제토목섬유학회(IGS) 한국지부
등록비	정회원 50,000원, 비회원 70,000원, 학생회원 20,000원
공식언어	한국어, 영어
발표논문집	등록자에게 1부씩 배포(논문집 별도 구입시 10,000원/부)
기타	등록비는 논문집 1부, 다과, 중식, 등 포함

## 찾아오시는 길



**푸르지오 밸리 주소**  
서울시 강남구 영동대로 337  
(대치2동 968-3)

### 지하철로 오시는 길

지하철 2호선 삼성역 하차 (4번출구) 학여울역 방향으로 약 400m가량 올라오시면 도착

### 버스로 오시는 길(휘문고 사거리에서 하차)

일반 : 11-3, 917    간선 : 401    지선 : 4318, 4319, 4419    직행 : 9407, 9507, 9607

### 자가용으로 오시는 길

강남역 ⇨ 삼성역 방향 : 삼성역에서 우회전하여 약 400m 직진, 휘문고 사거리 지나 첫 번째 골목으로 우회전, 막다른 골목(일방통행)에서 다시 우회전하여 약 50m가량을 올라오시면 도착

학여울역 ⇨ 삼성역 방향 : 푸르지오 밸리 앞에서 U턴하여 첫 번째 골목으로 우회전, 막다른 골목(일방통행)에서 다시 우회전하여 약 50m가량을 올라오시면 도착

※ 주차가 불가하오니 꼭 대중교통 이용 바랍니다.

## 학술발표 실행위원

준비위원장 김윤태(부경대)

- 준비위원
- 총무** 이광우(한국건설기술연구원), 유중조((주)골든포우), 유승경(명지전문대), 조성민(한국도로공사), 이승원(현대건설)
  - 논문** 김범주(동국대), 김낙영(한국도로공사), 김홍관(FITI시험연구원), 이재영(서울시립대), 정승용((주)아임이엔씨), 이석원(건국대), 권오순(해양연구원)
  - 행사** 강인규(브니엘컨설턴트), 원명수(군산대), 김낙영(한국도로공사), 박시삼(GS건설), 함태규(포스코엔지니어링), 송영석(지질자원연구원)
  - 홍보** 김대현(조선대), 안민희(알에이이엔씨), 홍기권(중앙대), 이규환(건양대), 이충호(알지오이엔씨), 여규권(삼부토건), 성백석(KCC건설), 이대영(한국건설기술연구원)

## 학술발표회 광고협찬

FITI시험연구원 | GS건설(주) | SK건설(주) | (주)골든포우 | 대림산업(주)  
 롯데건설(주) | (주)마이다스아이티 | (주)브니엘컨설턴트 | (주)삼호 | (주)서정엔지니어링  
 이엑스티(주) | (주)케이이알 | (주)태영건설 | (주)한포스 | 현대산업개발