제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

기후위기-新물환경-순환경제 시대,
환경공학 기술혁신의 도전과 실천

2026. 6.18 목 ~ 6.19 금, 수원컨벤션센터(1, 2층)

모시는 글

존경하는 대한환경공학회 회원 및 환경 분야 전문가 여러분께,

대한환경공학회는 오는 2026년 6월 18일부터 19일까지 수원컨벤션센터에서
제11회 전문가그룹 학술대회를 개최합니다.

이번 학술대회는 “기후위기-新물환경-순환경제 시대, 환경공학 기술혁신의 도전과 실천”을 주제로,
기후·에너지·환경·융합 분야의 최신 연구성과와
기술혁신 방향을 함께 논의하는 뜻깊은 자리가 될 것입니다.

회원 및 전문가 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드리며,
뜻깊은 교류와 협력의 장이 되기를 기대합니다.

감사합니다.

(사)대한환경공학회 회장 맹 승 규

기획위원장 김 영 모

프로그램

DAY 1 2026. 6.18 목

	202호	203호	204호	205호	206호	102호	103-104호
12:00~12:30	등록						
12:30~13:30	개회식, 기조강연 및 경품추첨 [103-104호]						
13:30~17:30	국립창원대학교	대외협력위원회	혐기성소화 및 바이오가스	차세대 질소 관리 전략위원회	기후변화 모델링	국립한국교통대학교-충북대학교	기후위기대응 특별위원회
	상수도 PFAS 대응을 위한 전함량 및 전구체 분석: 현재와 미래기술 전망	2026년 국내 환경산업 주요 정책추진동향 및 추진사업현황 소개	바이오가스화 최신 연구 동향	Nitrogen to Business: 질소 규제 대응과 하수처리 산업의 기회 창출	기후변화 모델링	순환경제 클러스터 인력양성 사업	환경기술 MRV 방법론의 혁신과 자발적 탄소시장(VCM) 연계 전략
17:30~18:30	2차 확대이사회 [103-104호]						

DAY 2 2026. 6.19 금

	202호	203호	204호	205호	206호	102호	103-104호
09:00~10:00	등록						
09:00~13:00	토양기후회복력 강화 기술	하수기반 감시체계	미량오염물질	환경법·정책 실무	미생물-전기화학	블루그린링크(주)	박사후 연구자 PIVOT
	기후위기시대 토양의 기능과 역할	하수기반 감염병 감시의 현장 적용과 기술 고도화	수처리 분야 PFAS 분해기술의 현황과 미래 전망	기후·환경 분야 최신 입법, 정책 동향과 향후 대응 과제	탄소중립 실현을 위한 생물전기화학기술	바이오가스 연료활용 기술	From Emerging Ideas to Environmental Impact: 지속가능한 환경기술 혁신을 향한 2026 PIVOT
12:00~14:00	점심식사						
13:30~17:30	5GAM기후기술 연구그룹	환경-에너지 소재	환경 AI	대기오염제어/탄소중립 촉매	첨단기술 고도화	광-전기화학 기반 에너지·환경 기술	환경공정 자동제어/최적화
	디지털 기반 기후변화 예측 및 피해 최소화	첨단산업 수자원 전주기 대응: 촉매·환경소재 기반 고도 수처리 기술	물환경 관리에서의 차세대 AI 기술	환경·에너지촉매 X 대기오염제어·탄소중립	초순수 및 반도체 폐수의 과거, 현재, 그리고 미래	광-전기화학 기반 환경정화 및 자원회수기술	에너지효율 향상을 위한 환경 공정의 지능형 제어 및 최적화 전략
17:30~18:00	폐회식 및 경품추첨 [103-104호]						

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 1 **특별세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

순환경제 클러스터 인력양성 사업

2026. **6.18** 목, **102호**

|주 최| 국립한국교통대학교-충북대학교　　|주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 최정동(국립한국교통대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
13:30-13:40	탄소저감 물환경 자원순환 교육 참여를 통한 시민인식 변화 분석 사례	안소연(국립한국교통대학교)
13:40-13:50	UR 코드 기반 디지털 제품 여권(DPP) 적용을 통한 폐플라스틱의 폐쇄형 순환(Closed-loop) 재활용 실증: 고순도 재생 펠릿의 품질 정합성을 중심으로	윤대근(충북대학교)
13:50-14:00	순환경제 실현을 위한 XAI 기반 발전시설 최적 운전 조건 모델 개발	김성준(국립한국교통대학교)
14:00-14:10	네트워크 분석을 통한 순환경제 관련 소셜미디어 컨텐츠 동향 규명	신오영(충북대학교)
14:10-14:20	초격차 기술을 활용한 폐타이어 고품질 자원회수를 위한 통합형 도시광산 시스템 개발 및 실증	이수남(충북대학교)
14:20-14:30	지속가능한 자원순환공정 구현을 위한 미생물 기반 바이오리칭 금속 회수 효율 평가	박유준(국립한국교통대학교)
14:30-14:40	자성 호두껍질 바이오차(M-WSB)의 미세플라스틱 제거 성능 및 경제성 평가	원용인(충북대학교)
14:40-14:50	순환경제 기반 Pump and Fertilize(PAF)를 이용한 지하수 내 질산성질소 저감 효율 평가	김재빈(국립한국교통대학교)
14:50-15:00	다회용 컵 재사용 관련 연구 동향 규명을 위한 키워드 네트워크 분석	정정미(충북대학교)
15:00-15:10	Break	
15:10-15:20	순환경제 기반의 공항 인접 지역 정주환경 개선을 위한 항공기 소음 발생 현황 조사	김재현(국립한국교통대학교)
15:20-15:30	키워드 네트워크 분석을 통한 다회용기 순환 활성화 방안 도출	김민자(충북대학교)
15:30-15:40	Water Loop 구현을 위한 CFD 기반 IRP 시스템의 총인(TP) 제거 및 최적화	천진비(국립한국교통대학교)
15:40-15:50	이차전지의 자원순환 특성에 관한 서지계량학적 분석	김주희(충북대학교)
15:50-16:00	커피박을 활용한 가축분뇨 악취 저감을 위한 도시 – 농촌 연계형 순환경제 모델 구축	서래원(충북대학교)
16:00-16:10	동시출현 네트워크 분석법을 활용한 폐기물 업사이클링 아트 프로젝트의 특성 및 동향 규명	위은주(충북대학교)
16:10-16:20	네트워크 중심성 분석을 통한 들깨 농부산물의 업사이클링 특성 규명	신오영(충북대학교)
16:20-16:30	농부산물 기반 화장품 개발에 관한 글로벌 연구 동향	김정숙(충북대학교)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 1 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

환경기술 MRV 방법론의 혁신과 자발적 탄소시장(VCM) 연계 전략

2026. 6.18 목, 103호 - 104호

|주 최| 대한환경공학회 기후위기대응특별위원회　　|주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 김상래(한국건설생활환경시험연구원)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
13:30-13:40	Opening	
13:40-14:00	경기도 기후행동 기회소득 사례	심재성 본부장 (경기환경에너지진흥원)
14:00-14:20	환경기술 MRV 고도화를 위한 탄소정보엔트로피 기반 데이터 신뢰성 분석	김여원 교수(고려대학교)
14:20-14:40	농업분야 온실가스 감축 기술 개발	박성직 교수(한경국립대학교)
14:40-15:00	아리수 음용의 탄소배출 회피 효과 정량화와 시민 인식 기반 정책 연계 전략	이준석 교수(인천대학교)
15:00-15:20	탄소흡수원으로서의 습지 D-MRV 방안	김이형 교수(국립공주대학교)
15:20-15:30	휴식시간	
15:30-16:20	토론	
16:20-16:30	Closing	

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 1 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

상수도 PFAS 대응을 위한 전함량 및 전구체 분석: 현재와 미래기술 전망

2026. 6.18 목, 202호

|주 최| 국립창원대학교 |주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 전준호(국립창원대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
13:30-13:40	세션 소개	전준호(국립창원대학교)
13:40-14:00	상수도 PFAS 분석의 현재와 미래	전준호(국립창원대학교)
14:00-14:20	과불화화합물 정수장 유입 및 제거 특성	오정은(부산대학교)
14:20-14:40	낙동강 유역 과불화화합물 발생 및 정수장 현황 조사	최영훈(K-water)
14:40-15:00	전구체 중심 관점을 통한 환경 중 PFAS 모니터링의 확장	목소리(한양대학교)
15:00-15:20	Break	
15:20-15:40	C-IC 기반 과불화화합물 총량 분석 기술	신재돈(군산대학교)
15:40-16:00	정수처리 공정 내 PFAS 거동 예측을 위한 머신러닝 기반 통합 모델링	이승윤(경북대학교)
16:00-16:20	혐기성 PFAS 변환 및 탈불소화에서 철 환원 암모늄 산화 미생물 컨소시엄의 잠재적 역할	안진성(한양대학교)
16:20-16:40	지중환경 PFAS 연구: 수처리에서 AI기반 예측까지	박새롬(수원대학교)
16:40-17:20	질의응답 및 종합 토론	
17:20-17:30	맺음말	전준호(국립창원대학교)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 1 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

2026년 국내 환경산업 주요 정책추진동향 및 추진사업현황 소개

2026. **6.18** 목, **203호**

|주 최| 대한환경공학회 대외협력위원회　　|주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 김종두(금호건설)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
13:30-13:40	개회사	박성직 공동위원장(한경국립대학교)
13:40-13:50	축사	맹승규 회장(대한환경공학회)
13:50-14:30	2026년 한국환경공단 환경정책방향 및 사업추진계획	윤영봉 처장(한국환경공단)
14:30-15:10	2026년 한국수자원공사 환경정책방향 및 사업추진계획	박일준 처장(K-water)
15:10-15:20	Coffee Break	
15:20-16:00	국내 건설부문 환경산업시장 현황 및 추진동향	김종두 수석매니저(금호건설)
16:00-16:30	국내 운영부문 환경산업시장 현황 및 추진동향	정회석 부장(이산)
16:30-17:00	국내 멤브레인 부문 환경산업 현황 및 추진동향	최효수 전무(에코니티)
17:00-17:20	Q & A	

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회
KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 1 **전문가세션**

제 11 회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

바이오가스화 최신 연구 동향

2026. **6.18** 목, **204호**

|주 최| 혐기성소화 및 바이오가스 전문가 그룹　　|주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 정주형(군산대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
13:30-13:40	혐기성소화 및 바이오가스 전문가그룹 소개	김상현(연세대학교)
13:40-14:10	혐기성소화 공정 안정성 확보를 위한 생물전기화학 모듈의 파일럿 스케일 적용 및 검증	박준규(조선대학교)
14:10-14:40	Microbiome Data-Driven AI Modeling for Predictive Understanding of Full-Scale Biogas Production Systems	오승대(경희대학교)
14:40-15:10	알칼리-열 전처리와 동적 막을 활용한 슬러지의 혐기성 소화 개선	박정수(한국화학융합시험연구원)
15:10-15:40	Effect of micropollutants on microalgal-bacterial aerobic granular sludge performance and downstream biomass digestibility	Di WU(Univ. of Ghent)
15:40-16:10	Anaerobic Digestion of Underutilized Organic Wastes: Opportunities and Challenges	신승구(경상국립대학교)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회
KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 1 **전문가세션**

제 11 회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

Nitrogen to Business: 질소 규제 대응과 하수처리 산업의 기회 창출

2026. 6.18 목, 205호

|주 최| 차세대 질소 관리 전략위원회 전문가 그룹 |주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 최대희(영남대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
14:00-14:10	세션 구성 및 연사 소개	최대희(영남대학교)
14:10-14:20	개회사 및 인사말	배효관(울산과학기술원)
14:20-14:50	하수처리장이 직면한 불편한 진실	최대희(영남대학교)
14:50-15:20	스마트 에너지 허브로서의 전환 : 하수처리장의 새로운 가치 창출	권기원 처장(한국환경공단)
15:20-15:30	Break	
15:30-16:00	차세대 수처리 기술의 글로벌 적용 및 확산 전략	최문진 대표(부강테크)
16:00-16:30	방류수 T-N 기준 강화에 따른 물산업 변화와 비즈니스 전략	박상민 수석매니저(금호건설)
16:30-17:00	종합 토론 및 질의응답 (토론 좌장: 배효관(울산과학기술원)) 한대호(한국환경연구원), 이태호(부산대학교), 최영균(충남대학교), 문상기(한국환경산업기술원)	

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 1 **전문가세션**

제 11 회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

기후변화 모델링

2026. 6.18 (목), 206호

|주 최| 기후변화 모델링 전문가 그룹　　|주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 이상철(고려대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
13:30-14:00	기후변화 대응을 위한 다중 스케일 자료 기반 유역 탄소순환 및 온실가스 예측 모델링	이상철(고려대학교)
14:00-14:30	지구관측 마이크로파 위성 기반 파운데이션 모델 개발과 수문 순환 예측 응용	김형록(광주과학기술원)
14:30-15:00	기후변화 대응을 위한 수문 관측자료 통합 및 활용 고도화	박종민(한국교통대학교)
15:00-15:30	기후예측 시스템에서 지면-대기 상호작용 이해의 중요성	서은교(국립부경대학교)
15:30-16:00	AI-역학모델 결합을 통한 지면 모델링 고도화	손락훈(국립부경대학교)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회
KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **특별세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

바이오가스 연료활용 기술

2026. **6.19** 금, **102호**

|주 최| 블루그린링크(주)　|주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 최영화(블루그린링크(주))

발표시간	발표제목	발표자(소속)
10:00-10:15	바이오가스 연료활용기술 개발 연구 및 전문가 그룹 소개	최영화(블루그린링크(주))
10:15-10:30	하수처리시설내 혐기성소화조의 온실가스 감축 효과 산정	김동훈(인하대학교)
10:30-10:45	금속 조성 조절 수산화이중층 기반 바이오가스 황화수소 제거 기술 개발	이영훈(한국과학기술원)
10:45-11:00	바이오가스엔진 국내·외 기술현황	오승묵(한국기계연구원)
11:00-11:15	FTIR 분광법을 이용한 바이오가스 내 실록산 정량 분석 및 간섭 성분 보정 알고리즘 연구	김응율((주)세성)
11:15-11:30	분산에너지 확대에 따른 국내 전력시장 및 VPP 동향 분석	전현명((주)파워21)
11:30-12:00	질의 응답 및 정리	전체

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

From Emerging Ideas to Environmental Impact: 지속가능한 환경기술 혁신을 향한 2026 PIVOT

2026. 6.19 (금), 103호 - 104호

|주 최| 박사후 연구자 PIVOT 그룹 |주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 김상엽(세종대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
09:00-09:10	PIVOT 그룹 및 세션 소개	김상엽(세종대학교)
09:10-09:40	생분해성 플라스틱의 소재 특성과 환경 조건에 따른 생분해 거동 Biodegradation behavior of biodegradable plastics across material properties and environmental conditions	최신형(KAIST)
09:40-10:10	고농도 희토류 선택적 회수를 위한 MXene 기반 MIL-101(Cr) 복합 흡착제 개발 및 흡착 특성 평가 Selective Adsorption and Recovery of Rare Earth Elements from Brine Wastewater Using MXene@MIL-101(Cr) Composite Adsorbent	김유진(성균관대학교)
10:10-10:40	배관 스케일 저감 기능을 갖는 열에너지 저장용 상변화 밀리캡슐 Phase-change millicapsules for thermal energy storage with pipe-scaling mitigation capability	윤수진(KIST)
10:40-10:50	Break	
10:50-11:20	강우 사상 중 농업 유역 내 용존 및 입자성 유기물의 단계별 기원 변화 연구 Phase-resolved source dynamics of dissolved and particulate organic matter during storm events in an agricultural watershed	이윤경(세종대학교)
11:20-11:50	혐기성 소화슬러지의 지속가능한 자원화를 위한 유기산 전처리의 잠재력과 도전 과제 Sustainable Valorization of Anaerobic Digestate: Assessing the Potential and Challenges of Organic Acid Pretreatment	이예은(KICT)
11:50-12:20	A/O-MBR 시스템에서 분뇨 및 혐기성 소화 반류수의 통합 처리 Integrated Treatment of Fecal Waste and AD Supernatant in an A/O-MBR Process	허성봉(한양대학교)
12:20-12:30	세션 마무리 및 향후 계획 논의	김상엽(세종대학교)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

기후위기시대 토양의 기능과 역할

2026. 6.19 (금), 202호

|주 최| 토양기후회복력강화기술전문가그룹 |주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 이승학(KIST)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
10:00-10:20	국내 토양 데이터 기반 광물결합유기탄소 분포 예측 및 토양 탄소 안정화 전략	안진성(한양대학교)
10:20-10:40	지하수 수질관리를 위한 불포화대 비소 자연저감능 정량평가 프레임워크 개발	김상현(KIST)
10:40-11:00	미래 기후, 토양 기능 변화에 따른 PFAS 거동의 재해석 PFAS Behavior in Soil under Future Climate Conditions	박새롬(수원대학교)
11:00-11:20	고도산화 정화공정 적용에 따른 토양 탄소격리기능의 변화 Advanced Oxidation–Based Remediation Alters Soil Carbon Sequestration Functions	김철용(인천대학교)
11:20-11:40	기후 극한 조건에서의 토양 탄소 안정성: 토양 구조의 불안정화와 미생물 반응 Soil carbon stability under climate extremes: structural destabilization and microbial responses	정슬기(세종대학교)
11:40-12:00	생태계 규모 기후변화 모사실험을 통한 미래 기후 조건에서의 토양 탄소 거동 관측 Observing soil carbon dynamics under future climate conditions using ecosystem-scale climate change manipulation	이재현(KIST)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

하수기반 감염병 감시의 현장 적용과 기술 고도화

2026. 6.19 (금), 203호

|주 최| 하수기반감시체계 전문가그룹 |주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 김란희(고려대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
10:00-10:05	인사말 및 세션의 취지	김란희(고려대학교)
10:05-10:25	하수감시 적용을 위한 하수처리장 공정 이해와 운영관리	태무철(리뉴어스)
10:25-10:45	지역사회 감염병 조기 탐지를 위한 국내외 하수기반 감시 적용 사례	김란희(고려대학교)
10:45-11:05	KICT-CSIRO-KU 공동 인류유래 신종유해인자 환경감식 연구	안창혁(한국건설기술연구원)
11:05-11:25	LAMP 기반 하수 내 감염병 병원체 신속 검출 기술 개발	배성우(고려대학교)
11:25-12:00	토론	모두

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

수처리 분야 PFAS 분해기술의 현황과 미래 전망

2026. 6.19 (금), 204호

|주 최| 미량오염물질 전문가 그룹　　|주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 최정권(서울대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
10:00-10:05	미량오염물질 전문가 그룹 소개	이윤호(GIST)
10:05-10:30	광촉매 기반 과불화화합물 분해 수처리 기술	박현웅(경북대학교)
10:30-10:55	고도환원 기반 과불화화합물 분해 수처리 기술	이창구(아주대학교)
10:55-11:20	전기화학 기반 과불화화합물 분해 수처리 기술 연구 동향	조강우(POSTECH)
11:20-11:45	플라즈마 및 전자빔 기반 과불화화합물 수처리 기술 연구 동향	이윤호(GIST)
11:45-12:00	질의 응답 및 정리	전체

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회
KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

기후·환경 분야 최신 입법, 정책 동향과 향후 대응 과제

2026. 6.19 금, 205호

|주 최| 환경법·정책 실무 전문가 그룹　　|주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 황상일 명예연구위원(한국환경연구원)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
10:00-10:30	최신 ESG 입법, 정책 동향	김도형 센터장 (법무법인 화우 환경규제대응센터)
10:30-11:00	최신 물환경 정책 동향	신창민 연구관(국립환경과학원)
11:00-11:30	폐기물 재활용에서 지속가능한 순환경제로의 전환을 위한 입법론	윤익준 전문위원(법무법인 강남)
11:30-12:00	전문가 종합토론	황성익 변호사(법무법인 KCL), 조민정 변호사(한국환경공단)
12:00-	폐회	

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회
KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

탄소중립 실현을 위한 생물전기화학기술

2026. **6.19** 금, **206호**

|주 최| 미생물-전기화학 전문가그룹 |주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 채규정(국립한국해양대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
09:30-09:55	미생물 전기화학 시스템(MEC)에서 PAHs 제거와 탈질의 동시 수행 및 상호작용 분석	오상은(강원대학교)
09:55-10:20	Hydrogen Production and Utilization by Microbial electrolysis cell: Bioelectrochemical H_2 production and its application to carbon capture and utilization (CCU)	김중래(부산대학교)
10:20-10:45	Coupling dry anaerobic digestion to extracellular electron transfer	이형술(한국에너지공과대학교)
10:45-10:55	Break	
10:55-11:15	Microwave 전처리와 생물전기화학적 시스템을 이용한 LDPE 분해 가속화	유재철(한국폴리텍대학교)
11:15-11:35	전기화학적 특성 분석 기반 에너지 자립형 유기성 폐자원 수소 전환 미생물 전기화학 시스템	김봉규(전북대학교)
11:35-11:55	유기성 폐자원 활용 BPM-MEC 실폐수 적용 및 스케일업 기술 개발	좌은진(한국에너지기술연구원)
11:55-12:15	전압 인가 및 전도성 마그네타이트를 활용한 혐기성 동적막 생물반응기의 동적막 형성 제어 및 생물전기화학적 성능 향상	최규철(한경국립대학교)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

광-전기화학 기반 환경정화 및 자원회수기술

2026. **6.19** 금, **102호**

|주 최| 광-전기화학기반에너지·환경기술전문가그룹 |주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 조강우(포항공과대학교), 김형일(연세대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
14:00-14:20	미량유기오염물질 제거를 위한 광촉매 기반 고도 산화공정의 응용	장민(광운대학교)
14:20-14:40	수중 유기 오염물질 제거를 위한 가시광 활성 촉매 활용 연구	이창구(아주대학교)
14:40-15:00	Bias-free Photoelectrochemical H_2O_2 Production via Catalytic and Reactor Engineering	전태화(KIST)
15:00-15:20	광촉매 기반 암모니아 생산: 반응 메커니즘 및 응용	종초은(광운대학교)
15:20-15:40	Break	
15:40-16:00	지속가능한 수처리·자원회수를 위한 광전기화학셀 개발	조기현(단국대학교)
16:00-16:20	Photoelectrochemical coupling of plastic valorization with biocatalytic chemical synthesis	김진현(UNIST)
16:20-16:40	Electrochemical breakpoint chlorination of ammonia-rich wastewater using $IrTaO_x/TiO_2$ heterojunction anode	이웅희(전남대학교)
16:40-17:00	혐기성 발효액 내 휘발성 지방산의 선택적 회수를 위한 복연속 고분자 전해질 복합체 멤브레인 기반 레독스 전기투석 공정	오왕석(연세대학교)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

에너지 효율 향상을 위한 환경 공정의 지능형 제어 및 최적화 전략

2026. 6.19 (금), 103호 - 104호

|주 최| 환경공정 자동제어/최적화 전문가 그룹 |주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 김현욱(서울시립대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
13:00-13:10	환경 공정 자동제어/최적화 전문가 그룹 소개	김현욱 교수(서울시립대학교)
13:10-13:40	Model-Predictive-Control 기반 대규모 하수처리시설을 위한 수요반응 및 공정 최적화 전략	김현욱 교수(서울시립대학교)
13:40-14:10	물수요 예측 및 중계 펌프 운영 스케줄링을 통한 정수처리장 전력수요관리 최적화	이인규 교수(경기대학교)
14:10-14:40	광학식 수질측정 기술을 이용한 환경공정 자동 제어 및 운영 효율화	김민한 박사(에이치에스코리아)
14:40-15:10	인공지능 기반의 통합소화시스템 운영 및 자산관리 플랫폼 개발	정성엽 박사(파이브텍)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

디지털 기반 기후변화 예측 및 피해 최소화

2026. 6.19 (금), 202호

|주 최| 5GAM기후기술연구그룹 |주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 김상래(한국건설생활환경시험연구원)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
14:00-14:20	탄소정보엔트로피: 기후기술 MRV 데이터 신뢰도 측정 프레임워크	김여원 교수(고려대학교)
14:20-14:40	환경기술 MRV의 실증·검증 체계 고도화를 위한 U-Ecotron 시스템	김상래 연구위원 ((재)한국건설생활환경시험연구원)
14:40-15:00	기후적응을 위한 환경소재와 적응기술	권순철 교수(부산대학교)
15:00-15:30	디지털 트윈 기반 도시 기후변화 영향 감시 및 피해 감지 기술	이정민 센터장(LH토지주택연구원)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

첨단산업 수자원 전주기 대응: 촉매·환경소재 기반 고도 수처리 기술

2026. 6.19 (금), 203호

|주 최| 환경-에너지 소재 전문가 그룹 |주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 박창민(경북대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
13:30-13:55	Advanced Adsorption Techniques for the Removal of Radionuclides from Seawater	홍혜진(충북대학교)
13:55-14:20	폴리아마이드 분리막의 산 노출 특성과 내산 거동성 고찰	전병문(경희대학교)
14:20-14:45	과황산염 활성화 촉매로서의 다중층 탄소나노튜브 공동 내 산화티타늄의 역할 규명	김학현(이화여자대학교)
14:45-15:10	Nanoporous materials for advanced water separation and harvesting	송우철(포항공과대학교)
15:10-15:35	고염 수환경 대응 복합분리막 환경소재: 에너지-자원 순환 기반 고기능성 Na 분리막 개발 및 응용	김한기(한국에너지기술연구원)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

물환경 관리에서의 차세대 AI 기술

2026. 6.19 (금), 204호

|주 최| 환경AI전문가그룹 |주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 백상수(영남대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
13:30-14:00	산업용수용 하수재이용 공정 시계열 데이터를 활용한 모니터링 인터페이스 구축 및 예측모델 구현	채성호(서울시립대학교)
14:00-14:30	저전력 수환경 모델링을 위한 차세대 뉴로모픽 반도체 개발	김민재(영남대학교)
14:30-15:00	지표수에서의 유해조류 및 E.coli AI 모델 개발과 불균형 환경 데이터의 활용	홍석민(동국대학교)
15:00-15:30	환경생태 데이터 기반 수생태계 시공간 동역학 진단과AI 활용 전략	김효겸(한국환경연구원)
15:30-16:00	딥러닝 기반 초순수 생산용 역삼투 공정 운전 예측 및 세정 최적화 연구	심재규(한국교통대학교)
16:00-16:30	그래프 기반 예측 및 생성형 모델을 통한 저환경독성 분자 구조 디자인	염재훈(고려대학교)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

환경·에너지촉매 X 대기오염제어·탄소중립

2026. 6.19 (금), 205호

|주 최| 대기오염제어/탄소중립 촉매 전문가 그룹 |주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 강성봉(GIST)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
13:40-14:05	나노다공성소재 물성 정밀 제어를 통한 에너지 환경 응용 기술	박민범 교수(인천대학교)
14:05-14:30	줄히팅 기반 이산화탄소 전환 기술	김선규 교수(국립부경대학교)
14:30-14:55	전기장 부과 동시 포집 및 전환 기술	서정길 교수(한양대학교)
14:55-15:20	촉매 기반 폐플라스틱 자원화: 고부가가치 화학제품 및 액체 연료 생산	노인수 교수(고려대학교)
15:20-15:35	Break	
15:35-16:00	메탄 기반 저탄소 수소생산 촉매 기술	강도형 교수(서울과학기술대학교)
16:00-16:25	암모니아 무활용 질소산화물 저감 촉매 기술	김영진 교수(경북대학교)
16:25-16:50	온실가스와 대기오염가스 저감을 위한 차세대 환경촉매	권혁재 박사(삼성종합기술원)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

DAY 2 **전문가세션**

제11회 대한환경공학회 전문가그룹 학술대회

초순수 및 반도체 폐수의 과거, 현재, 그리고 미래

2026. 6.19 (금), 206호

|주 최| 첨단기술 고도화기술 전문가 그룹 |주 관| (사)대한환경공학회

좌 장 : 우윤철(명지대학교)

발표시간	발표제목	발표자(소속)
14:00-14:30	반도체용 초순수 플랜트 에너지 및 물 이용 현황	이경혁(명지대학교)
14:30-15:00	초순수 공급배관 기술개발 현황 및 적용 사례	박진수(㈜진성이엔씨)
15:00-15:30	초순수 분석기술 개발 현황 및 최신동향	유혜원(한국수자원공사)
15:30-16:00	Break	
16:00-16:30	CSRO를 이용한 다양한 용수 공급 방안	이영근(SK에코플랜트)
16:30-17:00	반도체 폐수의 특성과 처리	안세혁(SK Hynix)

문 의 : 학회사무국 social@kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS