

2026년 제11회 전문가그룹 학술대회 YEP 포스터 발표

6월 18일(목) 발표자 명단

포스터 번호	접수 번호	발표자	소속	제목
P-001	202601_A0041	한해지	전남대학교	LSTM 모델을 활용한 호소-하천 수계 클로로필-a 예측 및 SHAP 기반 영향 인자 분석
P-002	202601_A0049	양성준	가톨릭대학교	대심도 터널 배수펌프 운영 최적화를 위한 다목적 프레임워크 개발
P-003	202601_A0069	김민창	고려대학교	딥러닝 기반 유량 예측을 위한 격자형 및 관측소 기반 기상 데이터의 비교 분석
P-004	202601_A0070	조지윤	삼성전자	친환경 수처리 기술의 가전제품 상용화 연구: 염가형 축전식 탈염 기술 개발 전략
P-005	202601_A0098	우태용	경희대학교	구조 학습을 넘어 제약과 매개변수 결정으로: 환경 공정 자율 설계 연구의 체계적 리뷰와 SPC 통합 프레임워크
P-006	202601_A0099	전나영	경희대학교	TMAH 함유 반도체 폐수 처리를 위한 운전 시스템의 Agentic AI 기반 자동화
P-007	202601_A0125	박수산	서울대학교	머신러닝 기반 활성탄/금속산화물 흡착제의 물리화학적 특성을 통한 중금속 제거 효율의 예측
P-008	202601_A0130	정찬혁	경희대학교 국제캠퍼스	공정 모델링을 넘어 지능형 자율 운영으로: 다차원 프린팅 폐수처리 공정 연구의 체계적 리뷰와 디지털 트윈-AI 통합 프레임워크
P-009	202601_A0131	정찬혁	경희대학교 국제캠퍼스	하수처리장 탄소중립을 위한 체계적 리뷰와 통합 TEA-LCA 프레임워크: 온실가스 산정부터 공정 리드오프 전략까지
P-010	202601_A0150	벨라유단 압루타	Korea maritime natio	해양 폐수 처리를 위한 엔지니어링 컨소시엄 건설을 위한 분리된 내염성 해양 박테리아의 암모니아 스트레스 평가
P-011	202601_A0177	김윤성	한국외국어대학교	UV-Vis 분광 및 센서 데이터를 활용한 단계적 AI 기반 연속형 수질지수(WQI) 산정 프레임워크
P-012	202601_A0191	전민형	고려대학교	WaterTAP 기반 음용수 재이용 시스템의 통합 모델링 플랫폼 개발
P-013	202601_A0004	최인호	경희대학교	머신러닝 기반 수중 흡착 연구의 최신 동향과 전망
P-014	202601_A0007	박형주	한양대학교	극한 기상 조건에서 하수처리시설의 기후 취약성 평가를 위한 시설별 특성과 유입수 민감도 관계 분석
P-015	202601_A0016	이경준	고분자환경융합공학전공	어류부산물 폐수처리 혐기성 소화조 결합 중공사 한외여과 화학적 강화 역세척 최적화
P-016	202601_A0023	김도한	부산대학교	폐수 내 PFAS의 효과적 제거를 위한 미세화-응집-막 하이브리드 시스템
P-017	202601_A0024	최민정	전북대학교	농업용수 내 HOCI 및 ClO2 처리 중 위해성미생물 소독 효율 평가: 식물병원균 3종을 중심으로
P-018	202601_A0043	김현철	극지연구소	동결 농축 기반 해수담수화 공정을 이용한 해수 내 불소의 고효율 제거
P-019	202601_A0047	김민서	가톨릭대학교	대심도 터널 모사 환경에서의 스테인리스강 배수관 부식 거동 및 메커니즘 규명
P-020	202601_A0052	윤재은	한양대학교	고황산염 산업폐수 처리를 위한 SRB 기반 생물학적 황산화 환원 특성 평가
P-021	202601_A0053	박하람	포항공과대학교	금속 산화물 및 전도성 고분자 기반 전극이 축전식 탈염기술을 통한 과불화화합물 제거에 미치는 영향
P-022	202601_A0056	김상현	한양대학교	실제 하수 기반 탈질 인축적 미생물의 무산소 인 흡수 거동
P-023	202601_A0058	홍석범	전북대학교	수경재배 폐수의 통합 하이브리드 처리 시스템 : MBR, 페레이트 보조 GDM 및 UVC 소독 결합
P-024	202601_A0065	권호진	성균관대학교	고농도 암모니아 함유 폐수 처리를 위한 유동상 생물막 반응기에서 담체 특성과 외부탄소원의 상호작용이 질소 제거 성능에 미치는 영향
P-025	202601_A0068	윤서령	인하대학교 고분자환경융합전공	저전압 조건에서 침지형 전기 분리막 반응기(SEMR)의 전기화학적 반응 특성과 막 오염 거동 간의 상관관계 분석
P-026	202601_A0077	왕수현	세종대학교	산업용수 생산 역삼투막 공정의 유지관리를 위한 유세포 분석 기반 저농도 미생물 모니터링 기술
P-027	202601_A0085	최경호	전남대학교	내산성 균류의 세포 내 질소 이온 축적 특성과 이를 이용한 질소 제거 메커니즘 및 MBR 막 오염 저감 가능성 평가
P-028	202601_A0087	한진주	전남대학교	퀴놀린징 담체 표면 미생물 군집 분석을 통한 MBR 막 오염 저감 메커니즘 탐색
P-029	202601_A0095	정우원	전북대학교	미생물 전기화학 시스템 기반 낮은 인가 전압에 따른 질산성 질소 제거
P-030	202601_A0101	최재영	서울시립대학교	오존 나노버블-분말활성탄 결합 고도응집공정의 운전조건 변화에 따른 PFAS 거동 분석
P-031	202601_A0140	최예균	광주과학기술원	오존 및 오존 기반 고도 산화 공정 활용 고농도 브롬화물 및 암모니아 함유 폐수 처리 과정에서 생성되는 산화 부산물의 화학적 및 생물학적 독성 평가
P-032	202601_A0148	황혜민	한국해양대학교	합성 해양 양식 폐수에서 염도에 따른 클로렐라 불가리스의 암모늄 제거 및 성장 반응
P-033	202601_A0149	안나경	영남대학교	고분자 바이오파체의 가스 투과성 개선: 안정적인 혐기성 암모늄 산화 공정을 위한 구조적 불안정성 극복
P-034	202601_A0151	최승해	영남대학교	유기물 활용에 따른 미생물 다양성 확보가 Mainstream PNA/A 공정의 영양염류 제거에 미치는 영향
P-035	202601_A0152	이규일	영남대학교	유입수 분배 제어 및 거대기포 산기장치를 적용한 고효율 MBR 공정의 장기 운전 평가
P-036	202601_A0153	천민기	영남대학교 환경공학과	고농도 질산성 함유 폐수 처리를 위한 단일단계 Partial Denitrification/Anammox-DPAO 통합 공정 평가
P-037	202601_A0154	윤원상	영남대학교	탄소중립 실현을 위한 아나모닉 슬러지의 고부가가치 자원화: 질산성 질소 제거용 고효율 바이오차 개발
P-038	202601_A0172	김태인	한국외국어대학교 환경공학과	하이브리드 제트 벤츄리 믹서와 유입 탄소 자동 분할주입을 적용한 파일럿 규모 막보관 생물막반응기의 질소 제거 및 에너지 효율 동시 향상
P-039	202601_A0195	LE THI THAO	KIST	귀금속 비함유 가시광선 WO ₃ 광-펜톤 시스템을 이용한 효율적인 오염물질 무기화
P-040	202601_A0083	정봉연	이화여자대학교	한외여과 공정내 유기물 파울링 증가 의약 물질간의 상호 작용
P-041	202601_A0003	김동현	경희대학교	강산 조건에서의 나노여과막 열화 메커니즘과 내산성 인자 고찰
P-042	202601_A0006	차병준	경북대학교	천연유기물 함유 수계에서 Co 및 Sr 연속 제거를 위한 GAC 전처리 연계 흡착성 막 공정
P-043	202601_A0008	손창형	경북대학교	이차전지 폐수 내 니켈 제거를 위한 Aminated Lignin 기반 SrMnO ₃ @MXene 복합 에어로겔 개발
P-044	202601_A0009	여연지	경북대학교	흡착-산화 결합형 g-C ₃ N ₅ /SrTiO ₃ /세피올라이트 기반 혼합매질막 시스템을 이용한 나프록센 제거 및 PMS 활성화 메커니즘 분석
P-045	202601_A0013	강수진	국립금오공과대학교	수중 Cs, Sr, U의 동시 제거를 위한 하이브리드 흡착 공정 : 성능 평가 및 결합 연구
P-046	202601_A0014	임신진	포항공과대학교 대학원	염소 이온 함유 폐수에서의 선택적 염소 발생 및 전기화학적 암모니아 제거를 위한 이리듐 도핑 코발트 안티모나이트 양극
P-047	202601_A0019	이서민	서울과학기술대학교	철 기반 페달황제의 열처리 촉매화에 의한 PMS 활성화 및 메틸렌블루 제거
P-048	202601_A0020	이재인	한경국립대학교	천연 제올라이트를 이용한 가족 사체 침출수 내 암모늄 제거 및 는 토양 암모니아 휘발 저감 평가
P-049	202601_A0022	NGUYEN THI KIM ANH	Sungkyunkwan Univers	층간 확장된 Mn 도핑 La-Al 층상 이종 수산화물을 이용한 전기흡착 기반 As(III) 및 불소 제거: 도데실황산나트륨 삽입의 역할
P-050	202601_A0025	전민정	경북대학교	소듐 알지네이트-키토산 기반 SACH-LaFeO ₃ 복합 에어로겔 합성 및 수계 중금속 흡착 특성 평가
P-051	202601_A0026	김유진	성균관대학교	조류기인물질 저감을 위한 Tannic acid-Me2+ 코팅 중공사형 세라믹 분리막 표면 개질 및 분리막 오염 저감 성능평가
P-052	202601_A0031	스탠리	성균관대학교	해수 담수화 공정에서 잔류 불소 제거를 위한 MgO(111) 결정면 공학
P-053	202601_A0054	백우진	한양대학교	혐기소화 여액 처리 시 생분해성 미세플라스틱이 한외여과막 파울링에 미치는 영향
P-054	202601_A0063	윤한울	건국대학교	FeS-Fe(OH)2/바이오차의 이중 활용: 도금 폐수 내 구리의 선택적 회수 및 유사 펜톤 산화를 통한 유기오염물질의 제거
P-055	202601_A0064	양희덕	아주대학교	초음파 과산화칼슘과 과황산염 활성화에 따른 PFOA 분해 및 광물화 시너지 효과 분석
P-056	202601_A0067	서운덕	한경국립대학교	고추대 바이오차를 이용한 수용액 내 납(Pb) 흡착 특성 평가
P-057	202601_A0072	정성호	아주대학교	효과적인 조순수 생산을 위한 Far-UVC/과황산염 활성화 기반 수중 미량 요소 제거 기술
P-058	202601_A0080	이서영	성신여자대학교	태양광 조건에서 폴리스타이렌 나노플라스틱에 의한 활성산소종 매개 비소 산화
P-059	202601_A0084	최기은	성신여자대학교	넓은 pH 범위에서 효율적인 Peroxymonosulfate 활성화를 구현하는 구리 인화를 표면 조절 전략
P-060	202601_A0086	조준식	한경국립대학교	옥수수대 바이오차를 이용한 수용액 내 납 제거 및 흡착 거동 분석
P-061	202601_A0097	장아림	포항공과대학교 환경공학부 하폐수 변환	구조화된 TiO ₂ 나노콘 전극을 이용한 전기장 제어 기반 나노플라스틱의 유전영동 제거
P-062	202601_A0141	이예진	부산대학교	표면전하 제어 기반 키토산 코팅 산화철을 이용한 수중 나노플라스틱 제거
P-063	202601_A0179	조민정	전북대학교	Polyvinylpyrrolidone 담체고정화를 통한 생물학적 황화수소 처리 향상
P-064	202601_A0028	이장호	광주과학기술원	휴대용 혈액투석을 위한 펩타이드 기능화 실리카 입자의 페투석액 재생
P-065	202601_A0030	마하데브 아프라사드	Gwangju Institute of	휴대용 인공신장용 페투석액 재생을 위한 UiO-67/MoS ₂ 복합흡착제 개발

2026년 제11회 전문가그룹 학술대회 YEP 포스터 발표

6월 19일(금) 발표자 명단

포스터 번호	접수 번호	발표자	소속	제목
P-066	202601_A0017	김재은	서울과학기술대학교	호소 수질 개선을 위한 응집 조건 최적화: 반응표면분석법 적용 연구
P-067	202601_A0136	최연희	부산대학교	온천천 연안 구조를 설치 시 수위 변화를 고려한 내수침수 해석
P-068	202601_A0027	강민석	전북대학교	고농도 황산염 및 리튬 이온의 생태독성학적 비교 평가
P-069	202601_A0078	한승호	고려대학교	머신러닝을 활용한 금강 유역 깔따구 개체밀도 예측 및 변동 특성 분석
P-070	202601_A0165	이기한	국립한국해양대학교 환경공학과	양돈장 계절별 실내 에어로졸의 직업적 위해성 평가 및 항생제 내성 전파 특성 규명
P-071	202601_A0105	이창환	충북대학교 도시공학과	시스템 다이내믹스를 활용한 공동주택단지 순환경제 기반 탄소중립도시 전환 모델 개발 및 적용
P-072	202601_A0109	사민경	충북대학교	고급 폐지 재자원화를 위한 데이터 기반 수거물류 운영 모델 제안
P-073	202601_A0111	진건호	충북대학교 도시공학과	GPS 기반 생활폐기물 수거 동선 최적화에 따른 탄소배출 저감 효과 평가 연구
P-074	202601_A0115	오드림	충북대학교 도시공학과	산업폐기물 부산물 자원화를 데이터와 탄소발자국 산정의 연구동향
P-075	202601_A0117	정주희	충북대학교 도시공학과	폐기물 관련 순환경제 이러닝 콘텐츠의 개발 동향
P-076	202601_A0182	김경호	서울시립대학교	Patch 보조 학습을 적용한 CLIP 기반 SEM 이미지의 탄소칼슘 다형체 분류 및 조성비율 예측
P-077	202601_A0197	김남후	서울시립대학교	FE-SEM 합성을 위한 다형체별 Diffusion 학습에서 분산 임계값 패치 추출과 다중 스케일 어텐션의 효과 검증
P-078	-	김신빈	인하대학교	할당 방법에 따른 철강 슬래그의 탄소발자국 산정 연구
P-079	202601_A0158	김현수	국립한국해양대학교	공공하수처리시설의 시설령과 가동 시기가 에너지 사용 및 온실가스 인벤토리에 미치는 영향
P-080	202601_A0010	노신진	조선대학교	마그네사이트/제올라이트 복합 전극 기반 외부 순환식 생물전기화학 모듈 개발 및 성능 평가
P-081	202601_A0034	김승연	서울대학교	폐 NdFeB 자석에서의 네오디뮴과 철의 선택적 회수를 위한 이중 양극 기반 무산 전기화학 공정
P-082	202601_A0037	사만남바라트	조선대학교	생물전기화학적 수소 생산 미생물 활성을 위한 탄소 전극 산-완충용역 전처리 효과
P-083	202601_A0040	아바스사이드자급	조선대학교	계층적 탄화 목재 음극을 이용한 토양 환경 내 장기 자가 지속형 토양 미생물 연료전지 센서 개발 연구
P-084	202601_A0071	김상윤	환경학 및 환경공학, 공과대학 경희대	수소 가스 정제 공정 안전성을 위한 체계적 리유와 3R 통합 프레임워크: 위험성 평가를 넘어 신뢰성과 회복탄력성까지
P-085	202601_A0081	이재은	건국대학교	PET 및 레드머드 폐기물의 재활용을 통한 Fe 기반 금속-유기 골격체(MOF) 유래 Fe 촉매의 합성 및 수소 생산 응용
P-086	202601_A0089	김현진	전북대학교	미생물 전해전지 셀과 병렬 연결된 미생물 연료전지 통합 시스템을 통한 친환경 수소 생산 개발
P-087	202601_A0094	김현진	전북대학교	농업 분야 적용을 위한 유기성 폐자투기 기반 미생물 연료전지-전기투석 연계 저농도 과산화수소 생산 공정 평가
P-088	202601_A0186	AHMED BAHAALDIN HEGAZY MAHROUS	한국해양대학교	백금이 필요 없는 미생물 전해전지에서의 수소 회수를 위한 확장 가능한 플랫폼으로서의 견고한 Ni-Mo-Se 나노시트 배열
P-089	202601_A0188	모하마드 카자비안	한국해양대 환경공학과	수소 발생 반응 효율 향상을 위한 CuCo-MOF 및 CuCo-MOF/g-C ₃ N ₄ Heterostructures 비교 DFT 연구
P-090	202601_A0189	khalek Md Abdul	한국해양대학교	미생물 전해전지에서 바이오수소 생산 향상을 위한 지속가능한 메탄생성 억제제로서의 3-니트로옥시프로판올
P-091	202601_A0015	이지민	포항공과대학교	복합 전극 기반 축전식 탈염 공정의 전압 강하 운전을 활용한 리튬 선택적 회수
P-092	202601_A0045	주병건	금오공대	해수역삼투(SWRO) 공정의 운전 단계별 탄소배출원 특성 분석
P-093	202601_A0051	김재형	한국과학기술원(KAIST)	전기투석-막집속 시스템을 이용한 유제품 폐수로부터의 유기산 및 암모니아 회수
P-094	202601_A0066	이정호	건국대학교	석탄재 기반 친환경 세라믹 멤브레인의 제조와 산업폐수 처리
P-095	202601_A0082	이수민	건국대학교	Fe 도입 바이오자 펄릿을 이용한 PFOA 제거 특성
P-096	202601_A0091	정주은	서울대학교	가도부트들의 전기화학적 분해 및 가도리늄의 동시 회수
P-097	202601_A0093	조다인	서울대학교	연속식 CO ₂ 포집 및 저장을 위한 레독스 플로우 전기투석 기반 중탄산염 농축 및 고체화
P-098	202601_A0106	서지애	(대학원, 순환경제융합학)	네트워크 분석을 통한 PC 재활용 산업의 전략 구조 규명
P-099	202601_A0100	고석준	조선대학교	폐사체 혐기성 소화에서 대사 체계와 효소 병목 구제의 해석: 장기성능 및 메타게놈
P-100	202601_A0166	송건	켄트대학교 글로벌 캠퍼스	EGSB 반응기 내 고율 혐기성 소화 공정을 결합한 닭 분뇨의 완전 침지 침출: 성능 및 안정성 평가
P-101	202601_A0183	유가민	전북대학교	올레수 혐기성 소화의 메탄 생성 및 유기물 제거 최적화
P-102	202601_A0185	안지혜	충북대학교 환경공학과	자질석 코팅 입상활성탄 적용에 따른 메탄생성 및 특정생산메탄활성 반응 평가
P-103	202601_A0050	윤예진	고려대학교	토양유기탄소 및 토양 재분배 특성의 공간적 예측을 위한 Transformer 및 지리가중 머신러닝의 적용
P-104	202601_A0090	정우원	전북대학교	스마트 농업을 위한 토양 미생물 연료전지 기반 에너지 자립형 토양 센서 개발
P-105	202601_A0035	서지원	전남대학교	LSTM-AE 기반 미세먼지 예측 데이터 이상탐지 모델 개발 및 성능 평가
P-106	202601_A0042	오정연	전남대학교	트리 기반 머신러닝을 활용한 대기 도시 열섬(AUHI) 예측 및 영향 인자 분석
P-107	202601_A0129	이상준	한경국립대학교	폐기물 기반 바이오차의 원료 및 열분해 온도에 따른 온실가스 저감 및 토양 미생물 군집 변화
P-108	202601_A0193	김재호	대진대학교	하수처리시설 22층 지정약취물질의 블록 결속 보안을 위한 물질별 적응형 머신러닝 보강 프레임워크
P-109	-	정민하	고려대학교	2025년 의성 산불 사례에서 연무 이동 및 PM _{2.5} 반응을 활용한 산불 확산 입력변수 중요도 평가
P-U01	202601_A0167	한승윤	전북대학교	DOE/RSM 및 GPS-X 기반 디지털 트윈을 활용한 플라즈마 공정 최적화 연구
P-U02	202601_A0018	정유홍	한경국립대학교	전해질 종류에 따른 나노여과막 표면전하 변화와 이온 제거 특성 평가
P-U03	202601_A0076	이동현	아주대학교	수열에너지 활용을 위한 멀티미디어 필터 기반 경도 및 부유 물질 저감 연구
P-U04	202601_A0074	홍성학	아주대학교	UV-C 기반 Hexagonal boron nitride 광활성화를 통한 PFOA 분해 및 탈불화
P-U05	202601_A0055	신혜림	강원대학교	흑천 유역의 영양염류 유출 특성 모의 및 BMPs 저감 효율 평가
P-U06	202601_A0144	이소현	경상국립대학교	맑천-임천 유역의 오염 기여도 평가 및 오염저감 방안 고찰
P-U07	202601_A0057	박예인	한양대학교	소프트센서 및 AI 기반 혐기성 소화조 산패 위험 조기경보 시스템
P-U08	202601_A0717	김신주	강원대학교	Multi-objective superstructure optimization 및 지역별 기술-경제-환경 빅데이터 기반 통합 바이오가스화 시설 최적 설계 방법론 개발
P-U09	202601_A0048	홍재연	경희대학교	지역별 에너지 믹스를 고려한 MDAC-to-Upcycling 통합 공정의 TEA 비교 분석
P-U10	202601_A0112	최재혁	충북대학교	동매등에(BSF)를 활용한 유기성 폐기물 처리시설의 수거 서비스 권역 산정 방법론 연구
P-U11	202601_A0032	김영한	경희대학교	HTL-CC 통합 지속가능한 바이오오일 생산공정의 kinetic 모델링 및 TEA/RSM 기반 공정 최적화
P-U12	202601_A0033	한승수	경희대학교	동매등에 기반 다세대 원료 유래 바이오디젤의 전략적 Blending; Transesterification 반응 모델링 및 RSM-TEA 기반 운전 최적화
P-U13	202601_A0046	한지민	조선대학교	수소 생산 극대화를 위한 전기 발효 시스템의 전극 면적비 최적화
P-U14	202601_A0059	박준상	서울과학기술대학교	Mg ²⁺ 를 활용한 CaCO ₃ aragonite 수율 향상 및 탄소광물화 응용 연구
P-U15	202601_A0190	이민혁	국립한국해양대학교	미생물 전기분해 셀의 수소 생산 향상을 위한 ZIF-8 MOF/PAN 나노젤 강화 이온교환 복합막
P-U16	202601_A0092	허정훈	서울과학기술대학교	폐배터리 속 유가 금속 회수를 향상을 위한 황산 배소의 적용 가능성 평가
P-U17	202601_A0096	김유성	서울과학기술대학교	공용 용매 길래이팅 효과를 이용한 고탐량 니켈 폐양극체 속 니켈과 코발트의 전기화학적 분리
P-U18	202601_A0044	김민서	조선대학교	양돈폐수 및 올레수 병합소화에서 고농도 암모니아에 의한 수소 생산 촉진 및 메탄 생성 억제 효과
P-U19	202601_A0062	좌명찬	조선대학교	우분의 혐기성 소화 효율 향상을 위한 적철구 병합 수열전처리 조건 최적화
P-U20	202601_A0168	장선애	충북대학교	요소분해효소 억제제를 활용한 암모니아 발생 저감 및 잔류물의 혐기성소화 효율 영향 평가