	공공수역 물환경 및 유역관리 (수생태, 수질, 토양지하수, 습지 등)
PE-1	비점오염원 관리 효과 파악을 위한 실측자료 통계 분석 권은혜·최환규·윤혜영·박민지 ⁺ ·조소현·홍선화·최희락 국립환경과학원 물환경연구부 금강물환경센터
PE-2	GeoAI를 활용한 도시침수 핫스팟 탐색 프레임워크 설계 김길호 ⁺ ·윤정수·김경탁·윤성심 한국건설기술연구원 수자원하천연구본부
PE-3	한국형 홍수위험 정량화 모델의 활용 연구 모색 김 <u>길호</u> +·문현태·김경탁 한국건설기술연구원 수자원하천연구본부
PE-4	생물다양성 분석과 네트워크 분석을 통한 대청호의 시공간 조류 발생 메커니즘 연구 김남종·이은형·최인찬·주현지·이재정 ⁺ ·최희락 금강물환경센터
PE-5	응집 작용원리 기반 조류제거물질의 수환경 영향 분석(실험실 폭기 조건) 김동권 ^{1,+} ·함종화 ¹ ·송주태 ¹ ·박혜민 ² ·문성대 ² ¹ 한국농어촌공사 농어촌연구원· ² ㈜엔이비 환경솔루션사업부
PE-6	경북 남부권 지하수측정망 자연방사성물질 실태조사 김장현 ⁺ ·이은지·이수진·윤찬수·손영훈·김재식·박순길·박자영 경상북도보건환경연구원
PE-7	한강 상류 지류천 수질의 시계열 변동 특성 분석 <u>나용운</u> ⁺ ·정유민·김은정·송경인·황광호·이호원·조석주 서울물연구원 수질연구과
PE-8	도심 홍수 저감을 위한 저영향개발(LID)시설의 유출 및 월류 특성 평가 박서이 ¹ ·주진철 ^{1,+} ·문수영 ² ·최지원 ² ·조예원 ¹ ·황인혁 ¹ ·황장연 ¹ ¹ 국립한밭대학교 건설환경공학과· ² 한국건설기술연구원
PE-9	경기·충청지역 지하수의 우라늄 농도와 지화학적 영향 요인 <u>배효진</u> ¹ ·정성욱 ^{1,2,+} ¹ 한국기초과학지원연구원 지구환경연구부· ² 고려대학교 환경시스템공학과
PE-10	응집여과공법을 활용한 농업용수 수질개선 연구 송주태 ^{1,+} ·함종화 ¹ ·김형준 ² ·김상현 ¹ ¹ 한국농어촌공사 농어촌연구원· ² (주)피앤아이휴먼코리아
PE-11	접촉산화공법을 활용한 농업용수 수질개선 연구 송주태 ^{1,+} ·함종화 ¹ ·김동권 ¹ ·박세근 ² ·김상현 ¹ ¹ 한국농어촌공사 농어촌연구원· ² 수생태복원(주)

PE-12	질산염 동위원소를 활용한 복하천의 주요 질소오염원 추적 신우진 ^{1,+} ·윤철호 ¹ ·이광식 ¹ ·조성현 ² ·이동근 ² ¹ 한국기초과학지원연구원 지구환경연구부· ² 서울대학교 농생명과학공동기기원
PE-13	다목적 인공호소 퇴적물에서의 다환방향족탄화수소 모니터링과 STE 기반 환경 위해성 평가 양윤모¹·최명길¹·최혜선¹·최희락¹·어성욱²·+ 국립환경과학원 금강물환경센터·우송대학교 철도건설시스템학과
PE-14	2차원 물리적 대수층 모형(2D-PAM)을 이용한 Microsized Corn-Oil Droplet (MOD) 기반 황산염 환원 반응 및 지하수 중 중금속 부동화 평가 김희윤¹·한경진²· 염여훈 ³·전지원¹·김영¹·* ¹고려대학교 환경시스템공학과, ²국립한국교통대학교 환경공학전공, ³고려대학교 산업기술연구소
PE-15	전국 표준유역 기반 내륙습지 변화 유형화: K-평균 군집분석과 공간 특성 분석 김환석 ¹ · 염여훈 ¹ ·김재빈 ² ·김민준 ² ·전연수 ² ·한경진 ^{2,+} ¹ 고려대학교 환경시스템공학과· ² 국립한국교통대학교 환경공학전공
PE-16	형광 지표-끝성분 혼합분석법 기반 경인 아라뱃길 퇴적물 유기물 기원 추적 연구 오해성 ¹ ·이채은 ¹ ·김동성 ¹ ·임광규 ² ·정재중 ² ·유민영 ² ·정헌재 ² ·허진 ^{1,+} ¹ 세종대학교 환경에너지융합학과· ² 수자원공사 아라뱃길지사
PE-17	물벼룩(<i>Daphnia magna</i>)을 이용한 sulfonamide 혼합물의 잠재적 위험 예측 이지현 ¹ ·차승민 ¹ ·남민지 ¹ ·이상민 ^{2,+} · 이성희 ² ¹ 한국상하수도협회· ² 한국환경공단
PE-18	대 홍수터 내 수목 식재 영향 분석 연구 <u>이원기</u> ¹ ·강보승 ¹ ·김동관 ¹ ·은가영 ¹ ·김영규 ^{2,+} ¹ 한국수자원공사· ² (재)국제도시물정보과학연구원
PE-19	역화에텐으로 오염된 지하수에서 오염 제거 성능과 생태 교란 최소화를 동시에 달성하기 위한 원위치 생물학적 정화 최적화의 새로운 방법 임현수 ¹ ·홍진경 ² ·유근제 ³ ·이태권 ⁴ ·정우식 ¹ ·윤정민 ¹ ·박준홍 ¹ .+ ¹ 연세대학교 건설환경공학과· ² 전남대학교 환경에너지공학과· ³ 한국해양대학교 환경공학과· ⁴ 연세대학교 환경공학과
PE-20	4대강 수계 TOC 변화 경향과 원인 규명을 통한 유기물 관리 방안 전수경·이윤조·최다연·한세라·이혜원 ⁺ ·최정현 ⁺⁺ 이화여자대학교 환경공학전공
PE-21	3차원 수리·수질 모델 모의를 위한 낙동강 중류의 유해남조류 발생 영향 인자 분석 전유경·오혜연·이혜원·최정현 ⁺ 이화여자대학교 환경공학과

PE-22	갈수기 기간 중 광학 및 질산염 동위원소 지표를 활용한 도시하천 비모니터링 점오염원의 방류 기여도 정량화 전필용 ¹ ·오해성 ² ·이석원 ¹ ·김민섭 ³ ·홍선화 ¹ ·백기태 ⁴ ·허진 ^{2,+} ¹ 국립환경과학원 물환경연구부 금강물환경센터· ² 세종대학교 환경에너지융합학과· ³ 국립환경과학원 기후탄소연구부 환경표준연구과 · ⁴ 전북대학교 토목/환경/자원 에너지공학부
PE-23	K평균 군집화 및 정준상관분석 기법을 활용한 지하수 수질 공간영향인자 분석 진소연·이상일·강주현 ⁺ 동국대학교 건설환경공학과
PE-24	금강 본류 및 지류 퇴적물의 유기물, 영양염류 및 중금속 농도의 장기적 경향 분석: Mann-Kendall 검정 적용 사례 최명길·박윤경·오다연·김철호·윤상희·최희락·양윤모 ⁺ 국립환경과학원 금강물환경센터
PE-25	미호강 유역 수질평가지수 및 형광분광법을 이용한 오염원 특성 규명 연구 최혜선 ⁺ ·전필용·이재정·최희락 국립환경과학원 물환경연구부 금강물환경센터
PE-26	점진강 본류 및 상수원 호소에 미치는 지류·지천의 기여율 분석 한현수 ¹ ·송동원 ² ·허정 ² ·김지혜 ³ ·양원모 ^{1,+} ¹ (주)가온에스앤티· ² (주)디엠이테크· ³ 영산강유역환경청
PE-27	점진강 지류·지천의 관리대상 우선 순위 선정 한현수 ¹ ·송동원 ² ·강정우 ³ ·양원모 ^{1,+} ¹ (주)가온에스앤티· ² (주)디엠이테크· ³ 전남대학교 토목공학과
PE-28	이중 전자수용체 주입을 활용한 콜타르 오염 지하수 내 TPH 현장 생물학적 정화 한경진 ¹ ·김영 ^{2,+} ¹ 국립한국교통대학교 환경공학전공· ² 고려대학교 환경시스템공학과
PE-29	재만금 농생명용지 BMPs 적용에 따른 비점오염원 배출특성 분석 <u>함종화</u> ^{1,+} ·조재필 ² ·김동권 ¹ ·김상현 ¹ ¹ 한국농어촌공사 농어촌연구원· ² 유역통합관리연구원
PE-30	탄도호의 장기 염도 변화 및 저염도 유지 가능성 평가 <u>함종화</u> [†] ·송주태·김상현 한국농어촌공사 농어촌연구원
PE-31	인산 가용화 미생물 활성 기반 인공습지 초기 식생 선별 김혜량·이보견· 홍진 ·길경익 ⁺ 서울과학기술대학교 건설시스템공학과

	물산업/자산관리/물관리 정책	
PE-32	경상북도 수산물 양식시설 배출수 수질기준 수립 연구 오한나·최민규·류승한 ⁺ 다이텍연구원 환경평가센터	
PE-33	지속가능한 유출지하수 활용을 위한 수처리 방안 선정 연구 윤영한 ⁺ ·임현만·유성수·강정희·정진홍 한국건설기술연구원 환경연구본부	
PE-34	국내외 상수도 성과 지표 비교 연구 및 지표 개발 <u>이호원</u> ⁺ ·김효일·차동훈 서울물연구원	
PE-35	충청남도 소규모수도시설의 먹는물 수질안전성 확보 및 효율적 운영관리방안 <u>채지현</u> ·유채현·이상진·김영일 ⁺ 충남연구원	

	물환경 분야 적용을 위한 AI 등 첨단기술
PE-36	정수장 후오존 공정 운영 예측을 위한 머신러닝 기법 비교 평가 경규선 ⁺ ·강문숙·김새봄·임원성·안재찬 서울물연구원
PE-37	ICT 기반 도심습지 통합관리 시스템 개발과 생태계서비스 효과 평가 건용현 *·김다래·이대업·박종표 주식회사 헥코리아 수자원환경사업부
PE-38	한강 취수원수 탁도 단기예측을 위한 머신러닝과 시계열 모형 비교 연구 김은정 ⁺ ·황광호·송경인·나용운·이호원·조석주 서울물연구원 수질연구과
PE-39	머신러닝 기반 과불화화합물 오염원 기여도 평가 기술 개발 오성직 ¹ ·홍진경 ² ·이태권 ³ · 박새롬 ^{1,4,+} ¹ 한국건설기술연구원 환경연구본부· ² 전남대학교 환경에너지공학과· ³ 연세대학교 환경에너지공학과· ⁴ UST 과학기술연합대학원대학교 건설환경전공
PE-40	모듈형 Merged LSTM (MM-LSTM)을 활용한 하수처리장 TN 예측 모델 개발 박재관¹·김태현²·오유진¹·박해금¹·구자용¹·김민철³·차윤경^{1,+} ¹서울시립대학교 환경공학부·²한국건설기술연구원 수자원하천연구본부·³서울물재생시설공단 물재생운영본부
PE-41	자료기반 모형을 활용한 분원성 대장균 농도 추정 연구: 봉황천 유역 <u>박천동</u> ·이은형·임병구·김선지·정재훈·조소현 ⁺ ·홍선화·최희락 국립환경과학원 금강물환경센터

PE-42	해석 가능한 인공지능 기반 하천 생태계 훼손진단 모델 개발: 다중 공간 스케일 접근 <u>박태승</u> ¹ ·구태은 ¹ ·박세린 ² ·유경아 ³ ·차윤경 ^{1,+} ¹ 서울시립대학교 환경공학부· ² 건국대학교 산림조경학과· ³ 국립환경과학원 한강물환경연구소
PE-43	수심별 수질모니터링을 통한 AI기반 대청호 녹조예측 기술개발 이은형·조윤해·김선지·이태형·최종욱·이재정·최희락 ⁺ 국립환경과학원 물환경연구부 금강물환경센터
PE-44	머신러닝 기반 지리적 가중 모델을 활용한 수생태계 건강성 종합평가지수 예측 모델 개발 이해든 ¹ ·양수현 ¹ ·정종규 ¹ ·황금빛 ¹ ·문정숙 ² ·차윤경 ^{1,+} ¹ 서울시립대학교 환경공학부· ² 국립환경과학원 수자원연구과
PE-45	대체시험법 기반 Daphnia magna 체외 대사체를 활용한 생물조기경보장치 지표 개발 연구 배현정· 정태용 ⁺ 한국외국어대학교 환경학과 수질바이오모니터링 연구실

	미래 수자원 확보 기술	
PE-46	국가 관측망 자료를 활용한 수온 시그니처 기반 기저유출 특성 분석 <u>강현지</u> ·최서인·윤성택 ⁺ 고려대학교 지구환경과학과	
PE-47	RO 생물막 제어를 위한 cis-2-Decenoic acid와 모노클로라민 복합 적용 연구 김윤희 ¹ ·송원중 ² ·한지원 ³ ·김채현 ³ ·장태림 ³ ·권지향 ^{1,+} ¹ 건국대학교 사회환경공학부· ² 건국대학교 혁신융합원 에코업혁신융합대학센터· ³ 건국대학교 환경공학과	
PE-48	지하수저류댐 입지선정을 위한 다기준 의사결정 프레임워크 <u>배민서</u> ·강현지·윤성택·이순재 ⁺ 고려대학교 지구환경과학과	
PE-49	중산간지 강우 유출수를 이용한 무동력 농업용수 공급 시스템 개발 및 현장 적용성 평가 백진우 ¹ ·정성진 ¹ ·정종민 ^{2,+} ¹ 순천향대학교 화학공학·환경공학과· ² 순천향대학교 에너지환경공학과	

	산업폐수(산업용수) 처리 및 재이용 기술
PE-50	상온·상압 플라즈마 공정을 이용한 의약계 산업폐수 고도처리 및 재이용 가능성 평가 유가민 ¹ ·이고은 ¹ ·김현우 ^{2,+} ¹ 전북대학교 환경에너지융합학과· ² 전북대학교 토목/환경/자원 에너지공학부(환경공학 전공)
PE-51	농축수 내 고농도 황산이온 제거를 위한 2단계 BaSO ₄ -BaCO ₃ 결정화 공정 <u>이우람</u> ^{1,+} ·정준혁 ² ·최용주 ² ¹ 국립한밭대학교 건설환경공학과· ² 서울대학교 건설환경공학부

PE-52	반용매 결정화 공정에서 물-유기용매 혼합계 내 이온 용해도 특성 규명: 고염도 농축수 처리 및 자원회수를 향한 연구 이우람 ^{1,+} ·정준혁 ² ·최용주 ² ¹ 국립한밭대학교 건설환경공학과· ² 서울대학교 건설환경공학부
PE-53	산업폐수 내 과불화화합물 모니터링 및 흡착을 통한 제거 가능성 평가 : 표적 및 총량 분석 활용 이은지 ¹ ·김세경 ¹ ·최상기 ² ·이윤호 ^{1,+} 「광주과학기술원 환경에너지공학부· ² 포항산업과학연구원
PE-54	슬러지 기반 망간 개질 바이오차의 개질 과정에 따른 물리·화학적 특성과 구리 및 니켈 흡착성능 비교 장태림 ¹ ·송원중 ² ·김채현 ¹ ·한지원 ¹ ·김윤희 ¹ ·권지향 ¹ .* ¹ 건국대학교 환경공학과· ² 건국대학교 혁신융합원 에코업혁신융합대학센터
PE-55	첨단산업 불소폐액 내 불소 자원화를 위한 고순도 불화칼슘 결정화 연구 정태희 ¹ ·정종민 ^{2,+} ¹ 순천향대학교 화학공학·환경공학과· ² 순천향대학교 에너지환경공학과
PE-56	페이차전지 재활용 공정 발생 고염 폐수처리 및 자원 회수 공정 개발 최강민 ¹ ·정종민 ^{2,+} ¹ 순천향대학교 화학공학·환경공학과· ² 순천향대학교 에너지환경공학과

	상하수도 처리/상하수도 인프라	
PE-57	SCL 분석을 통한 단일·이중 초음파 시스템의 기하학적 영향 연구 고유나·이예지·나이슬·손영규 ⁺ 국립금오공과대학교 환경공학과	
PE-58	정수처리 공정에서 pH 운영에 관한 연구 김상은 [†] ·오진식·김태균·박지현·이광제·안재찬 서울물연구원	
PE-59	상수관로 금속관 대상 열화 평가를 위한 안전계수 예측 모델 개발 김수진·박해금·오유진·이슬기·구자용 ⁺ 서울시립대학교 환경공학부	
PE-60	정수지 도류벽 배치에 따른 성능 개선방안 연구 김태균 ⁺ ·김상은·안재찬 서울물연구원 수도연구부 수처리연구과	
PE-61	스마트 미터 데이터 기반 지역 특성을 고려한 소블록 누수량 예측 모델 개발 김현진·정현호·지성현·박해금·오유진·이슬기·구자용 ⁺ 서울시립대학교 환경공학부	

PE-62	전위차적정을 이용한 입상활성탄 요오드흡착력 평가법 개선 <u>나미정</u> ⁺ ·임희아·변승헌·안재찬 서울물연구원
PE-63	고온 혐기성 소화를 통한 PLA 분해의 공통 미생물 구성원 규명 <u>남원식</u> ¹ ·안윤희 ² ·이민주 ¹ ·박유훈 ¹ ·박준홍 ¹ · ¹ 연세대학교 건설환경공학과· ² FITI시험연구원
PE-64	생활하수 혼합 주입을 통한 소규모 폐수처리공정의 처리효율 및 안정성 향상 류건형·박유준·정지원·김소나·최정동 ⁺ 한국교통대학교 환경공학전공
PE-65	비금속관종의 연신율·인장강도 예측을 통한 품질상태지수 산정 모델 개발 <u>백유경</u> ·박해금·오유진·이슬기·구자용 ⁺ 서울시립대학교 환경공학부
PE-66	Cu(II) 도핑 분말 활성탄의 인산염 제거 특성 및 흡착모델 적용 신수빈¹·신정우²·안병렬¹.÷ ¹상명대학교 건설시스템공학과·²상명대학교 건설·환경·의생명공학과
PE-67	휘발성지방산의 연속적 분리·회수를 위한 전기흡착과 산성 포집의 융합 기술 심재규 ¹ ·김경열 ^{2,+} 「국립한국교통대학교 건설환경도시교통공학부 환경공학전공· ² 뉴욕주립대학교 올버니캠퍼스 환경지속가능공학과
PE-68	CNST@Sep PVA-키토산 혼합매질막(MMMs)을 이용한 고도화된 PMS 활성화를 통한 나프록센 분해 예연지 ·박창민 ⁺ 경북대학교 환경공학과
PE-69	하수기반 감시체계를 활용한 요양병원 항생제 내성 감시 적용 사례 오세현 ¹ ·정주안 ^{1,2} ·조은솔 ¹ ·이정하 ¹ ·김란희 ^{1,3} ·김성표 ^{1,4,+} ¹ 케이에이디· ² 고려대학교 생명정보공학과· ³ 고려대학교 산업기술연구소· ⁴ 고려대학교 환경시스템공학과
PE-70	CCTV 자료 기반 상수관로 상태진단을 위한 멀티태스크 러닝 결함 분류 모델 오유진 ·박해금·이슬기·구자용 ⁺ 서울시립대학교 환경공학과
PE-71	유전알고리즘(GA)을 활용한 THMs 생성 예측모델 최적화 연구 오진식 ⁺ ·김상은·안재찬 서울물연구원
PE-72	하수도 악취 조사 및 저감시설 성능평가 체계의 개선 필요성과 방향 강정희· 유성수 ⁺ 한국건설기술연구원 환경연구본부

PE-73	정수장에서 응집제 주입률 자동 결정 시스템(CAST)을 이용한 침전 탁도 안정성에 대한 실증결과 이성기 ⁺ ·김원경·유흥성 삼보과학(주)
PE-74	상수관로 취약성 평가 및 취약관로 대상 세척주기 산정 모델 개발 이슬기 ² ·박해금 ¹ ·오유진 ¹ ·구자용 ^{1,+} ¹ 서울시립대학교 환경공학과, ² 서울시립대학교 도시과학연구원
PE-75	금속계 응집제가 하수슬러지 마이크로웨이브 열분해 거동과 바이오차 특성에 미치는 영향 이재화 ¹ ·손건하 ¹ ·이은영 ¹ ·민경진 ² ·박기영 ^{1,+} ¹ 건국대학교 사회환경플랜트공학과· ² 건국대학교 Tech공동기기원
PE-76	입상활성탄의 비표면적 특성과 흡착성능 간의 상관성 연구 임희아 ⁺ ·김나은·나미정·변승헌·안재찬 서울물연구원 수도연구부
PE-77	쌍천유역 암반관정 및 지하저류댐 복합 운영에 따른 대수층 영향 분석 <u>장서연</u> ·Palmero Diane Pamela·이상일·강주현 ⁺ 동국대학교 건설환경공학과
PE-78	SrCoO3@g-C3N5 기능화 혼합기질막을 이용한 Diclofenac 제거: 라디칼 및 비라디칼 경로 규명 진윤정·박창민* 경북대학교 건설환경에너지공학부
PE-79	미세플라스틱 위 Algal biofilm 형성이 수계 내 영양소 순환에 미치는 연구 한지원 ¹ ·송원중 ² ·김채현 ¹ ·장태림 ¹ ·김윤희 ³ ·권지향 ^{3,+} ¹ 건국대학교 환경공학과 ² 건국대학교 혁신융합원 에코업혁신융합센터 ^{,3} 건국대학교 사회환경공학부
PE-80	디지털 수도계량기 이상현상 원인분석 및 대응방안 연구 홍원해 ⁺ ·김성재·한금석·김진민·임영준·안재찬 서울물연구원

유해물질 처리기술		
PE-81	MOF-801@β-CD-MOF 혼합 매질 막의 합성과 H ₂ O ₂ 활성화를 통한 수중 의약 오염물질의 촉매 분해 연구 김민지·박창민 ⁺ 경북대학교 건설환경에너지공학부 환경공학과	
PE-82	광풍화 미세플라스틱의 열분해 GC/MS 정량 편차 보정 지표 개발 이예은 ¹ ·안진성 ² ·김이태 ¹ · 박새롬 ^{1,3,+} ¹ 한국건설기술연구원 환경연구본부· ² 한양대학교(ERICA) 건설환경공학과· ³ UST 과학기술연합대학원대학교 건설환경전공	

PE-83	산업 폐기물 석분을 활용한 비소 및 납 흡착처리 자성 비드 개발 박훈·위준형·오상화 ⁺ 경북대학교 대학원 건설환경에너지공학부
PE-84	페레이트(VI)에 의한 아미노산 산화: 반응 속도 및 반응 메커니즘 규명 Amar Gaire·김진평· <u>신재돈</u> ⁺ 국립군산대학교 융합과학공학대학 환경공학과
PE-85	촉매오존산화공정을 통한 난분해성 미량오염물질 제거 성능 평가 이은지 ¹ ·김세경 ¹ ·최의영 ¹ ·조준호 ² ·오훈 ³ ·이창하 ² ·이재상 ³ ·이윤호 ^{1,+} ¹ 광주과학기술원 환경에너지공학부· ² 서울대학교 화학생물공학부· ³ 고려대학교 건축사회환경공학부
PE-86	PFAS 분해 호기성 세균의 성장 및 분해능에 미치는 PFOA 독성 특성 규명 장가연 ⁺ ·이민주·남원식·박준홍 연세대학교 건설환경공학
PE-87	수계 방사성 세슘 제염을 위한 제올라이트 기반 흡착제의 확산 효율 최적화 황정환 ¹ · 정성욱 ^{2,3,+} ·신우식 ⁴ ·김영빈 ⁵ ¹ 한국원자력연구원 처분안전평가연구부· ² 한국기초과학지원연구원 지구환경연구부· ³ 고려대학교 환경시스템공학과· ⁴ (주)신대양· ⁵ 한국수자원공사

탄소중립/신재생에너지/ESG		
PE-88	벤츄리형 임펠러를 이용한 에너지절감형 교반 기술 연구 양동준 ⁺ ·강범주·이경진·박종호·이승윤 주식회사 이솔루션즈	
PE-89	하수처리시설의 탄소중립 실현을 위한 에너지 활용 현황 분석 <u>이석주^{1,+}·</u> 이석홍 ² ·김홍찬 ¹ ·강광원 ¹ ·여인혁 ¹ ·김지연 ³ ¹ 용진환경(주)· ² 한국환경공단· ³ 고려대학교	
PE-90	하수슬러지 및 FOG 병합 원료의 전처리에 따른 원료 혼합 및 소화 특성 평가 정재훈·구슬기·박명수 ⁺ 엔텍스(주)	
PE-91	하수슬러지 및 FOG 혼합 원료의 Lab. 규모 2상 혐기성소화를 이용한 소화슬러지 반송에 따른 미생물 분포 분석 정재훈·구슬기·박명수 ⁺ 엔텍스(주)	
PE-92	도시 빗물 자연기반기술의 적용을 통한 오염물질 부하 저감, 열섬 완화 및 탄소 격리 Md Tashdedul Haque·Cloie Chie A. Mueca·이가현·김이형 ⁺ 국립공주대학교 건설환경공학과	

프레젠테이션		
PP-1	붕소도핑 다이아몬드(BDD) 전극을 이용한 전기화학적 수처리 연구 김태규 ^{1,+} ·장태환 ² ¹*부산대학교 나노메카트로닉스공학과/CDK· ² 국립창원대학교 첨단나노과학기술연구소 박사후연구원	
PP-2	고농도 영양염류가 포함된 육상 양식시설 배출수 수질관리를 위한 머신러닝 기반 수질 평가 방법 개발 김현수 ^{1,2} ·유근제 ^{1,2,+} ¹ 국립한국해양대학교 환경공학과· ² 국립한국해양대학교 해양신·재생에너지 융합기술 글로벌 혁신인재양성사업단	
PP-3	하수처리장 활성슬러지 기반 AHL 분해 Quorum Quenching 미생물의 스크리닝과 특성 규명 김효진 ¹ ·김하은 ² ·이상훈 ³ ·김한신 ^{1,2,+} ¹ 전북대학교 환경생명자원대학 융합환경생명공학과· ² 전북대학교 환경생명자원대학 생명공학부· ³ 고려대학교 건축사회환경공학부	
PP-4	머신러닝을 이용한 20kHz 초음파 시스템의 기하학적 변수 최적화 나이슬·이덕영·손영규 ⁺ 국립금오공과대학교 환경공학과	
PP-5	산화철-탄산칼슘 복합 공정의 불소 제거 및 침강 거동 최적화 심동진·정상현 ⁺ 부산대학교 사회환경시스템공학과	
PP-6	수중 미세·나노플라스틱 제거를 위한 산화철 코팅막 결합형 블록 시스템 <u>이예진</u> ·정상현 ⁺ 부산대학교 사회환경시스템공학부	
PP-7	플라스틱 소재 특성에 따른 하수처리장 내 미생물 생물막 발달 변화 및 군집 분석 이희호 ¹ ·홍서영 ² ·이상훈 ³ ·김한신 ^{1,2,+} ¹ 전북대학교 환경생명자원대학 융합환경생명공학과· ² 전북대학교 환경생명자원대학 생명공학부· ³ 고려대학교 건축사회환경공학부	
PP-8	UV/Cl 공정이 막 파울링 전처리에 미치는 영향 이아현· <u>전수빈</u> ·Nirmal Kumar Shahi·독고석 ⁺ 단국대학교 토목환경공학과	
PP-9	Machine Learning 기반 소독부산물 예측 연구: 국내 정수장 Case Study Nirmal Kumar Shahi·전수빈·정주현·독고석 ⁺ 단국대학교 토목환경공학과	
PP-10	PVDF-열분해 F 도핑 TiO2를 활용한 PFOA 광분해 효율 최적화 연구 강홍석 [†] 인하대학교 고분자공학과 및 고분자환경융합전공	

PP-11	천연물 유래 생물막 억제제 처리에 따른 하수처리 공정 내 분리막 표면 미생물 군집 변동 분석 문태웅 ¹ ·김유빈 ² ·류화수 ³ ·이상훈 ³ ·김한신 ^{1,2,+} ¹ 전북대학교 환경생명자원대학 융합환경생명공학과· ² 전북대학교 환경생명자원대학 생명공학부· ³ 고려대학교 건축사회환경공학부
PP-12	시뮬레이션을 통한 하수처리장 혐기성 소화와 반류수 처리 공정의 상호 영향 분석 안성훈·이서준·오희경 ⁺ 서울시립대학교 환경공학과
PP-13	고도처리(4 Stage BNR, 5 Stage BNR) 총인(T-P) 처리 효율 비교 및 녹조 발생 연제훈 ⁺ ·김은성 수원시청 환경국 수질하천과 수질환경팀
PP-14	초음파 화학적 반응에서의 용존 가스 조성 영향 <u>이예지</u> ·황채운·손영규 ⁺ 국립금오공과대학교 환경공학과
PP-15	막통기형 생물막반응기(MABR)에서 주기적 벤팅이 질산화에 미치는 영향: 가스 분석 및 모델링 관점으로 <u>이진용</u> ·권기석·Yang Lan·박희등 ⁺ 고려대학교 건축사회환경공학부
PP-16	이온 교환 수지와 활성탄을 활용한 막 전처리 성능 개선 연구 윤준· <u>정주현</u> ·Shahi Nirmal Kumar·전수빈·독고석 ⁺ 단국대학교토목환경공학과
PP-17	하수처리 공정에서 모노클로라민법 기반 친환경 자동분석 시스템을 이용한 영양염류 실시간 모니터링 홍금용 ^{1,+} ·홍은지 ² · 황지민 ² ·박지훈 ² ·김희찬 ³ ·정상필 ⁴ ¹ 비엘프로세스· ² 비엘프로세스 개발부· ³ 비엘프로세스 영업부· ⁴ 비엘프로세스 기술부
PP-18	물/메탄올 혼합조건에서의 초음파전기화학적 수소 생성 연구 <u>황채운</u> ·나이슬·최종복·손영규 ⁺ 국립금오공과대학교 환경공학과