

2016년 한국생태환경과학협의회 학술발표대회

일시: 2016년 2월 17일(수) ~ 19일(금) 장소: 순천대학교
 주제: 융합학문시대의 생태·환경연구 방향

1. 일정표

2월 17일 (수요일)

장소 시간	순천대학교 (사범대 2호관 합동강의실)
13:00	대학원생 워크샵 (드론을 이용한 하천 경관구조 분석과 이해)
19:00	3개 학회 대학원생 간담회

2월 18일 (목요일)

장소 시간	순천대학교 (70주년기념관)		
11:00	등록 및 포스터 게시 (1층 및 전시홀)		
13:00	개회식: 조직위원장 김현우 교수 (순천대)(우석홀, 1층) 사 회: 김현우 교수 (순천대) 개회사: 한국하천호수학회장 주기재 교수 (부산대) 환영사: 박진성 총장 (순천대) 축 사: 한국생태학회장 이창석 교수 (서울여대) 한국환경생물학회장 배연재 교수 (고려대)		
13:20	사진 촬영 및 장내 정리		
13:30	기조강연: 전태수 (부산대 명예교수) 사회와 생태과학의 연결: 정보학 및 모델링 관점		
14:20	Coffee break		
14:30	3개 학회 공동심포지엄 (우석홀, 1층) 한국생태학회 : 조강현 교수 (인하대) “우리나라 하천 복원과 생태 연구의 공진화” 한국환경생물학회 : 기장서 교수 (상명대) “수생태환경의 분자생물학적 접근 및 방향” 한국하천호수학회 : 도윤호 박사 (부산대) “생태계보전을 위한 컬처로믹스의 이용”		
16:00	Coffee break		
16:10	포스터 발표 (전시홀, 1층)	16:10 ~ 17:40	국립환경과학원 특별 심포지엄 (우석홀, 1층) 우리나라 하천 하구 수생태 건강성과 습지생태 한국환경생물학회 심포지엄 (중회의실, 2층) 내분비계 장애물질: 대체물질 개발 및 나노센서
18:00	학회별 총회 또는 이사회 한국하천호수학회: 우석홀 1층, 한국생태학회: 대회의실 2층, 한국환경생물학회: 중회의실 2층		
19:00	3개학회 공동간담회 (교직원 식당, 3층) 환영사: 조충훈 순천시장		

2월 19일 (금요일)

장소 시간	순천대학교 (70주년기념관)		
09:00	등록 및 포스터 게시 (1층 메인 홀 및 전시홀)		
장소 시간	[한국생태학회] (대회의실, 2층)	[한국하천호수학회] (우석홀, 1층)	[한국환경생물학회] (중회의실, 2층)
10:00	구두발표 1	순천만 생태계 소개 “순천만 생태계의 어제와 오늘” 구두발표 1	구두발표 1
12:00	중식(교직원 식당, 3층)		
13:00	구두발표 2	구두발표 2	구두발표 2
15:00	Coffee break 및 포스터 발표 (전시홀, 1층)		
16:00	우수논문 발표 및 시상 (3개 학회 공동) (우석홀, 1층)		

한국환경생물학회 심포지엄

일 시: 2016년 2월 18일(목) 16:10 - 17:40

장 소: 순천대학교 70주년 기념관 중회의실, 2층

주제 - 내분비계 장애물질: 대체물질 개발 및 나노센서

좌장: 정상철 / 순천대학교

16:10 - 16:30	CS-01	내분비계 장애물질의 위험과 극복: 대체물질의 급성독성 스크리닝 계명찬 한양대학교 생명과학과
16:30 - 16:50	CS-02	Perturbation of estrogen receptor transcription signal pathway by endocrine disruptors 이영주 세종대학교 바이오융합공학과
16:50 - 17:10	CS-03	양서류 변태독성 시험법을 이용한 갑상선호르몬 교란 분석 박찬진 한양대학교 생명과학과
17:10 - 17:30	CS-04	Functional Nucleic Acids for the Sensitive Detection of Endocrine Disruptors (EDCs) Eun-Song Lee, Jin Oh Lee, Eun Hye Kim, and Young-Pil Kim ^{P,c} Department of Life Science, Hanyang University, Seoul 04763, Republic of Korea
17:30 - 17:40		종합토론

한국환경생물학회 구두발표 I

일 시: 2016년 2월 19일(금) 10:00 - 12:00

장 소: 순천대학교 70주년 기념관 2층. 중회의실

좌 장 : 조기종 / 고려대학교

		(특별강연1)
		4대강 본류역의 저서무척추동물 분포 현황 특성
10:00 - 10:30	CO-01	김명철 ¹ , 천승필 ¹ , 이준국 ¹ , 이황구 ² , 백민정 ³ , 배연재 ³ ¹ SOKN생태보전연구소, ² 상지대학교 생명자원과학대학, ³ 고려대학교 환경생태공학과
		Effects of glyphosate on interactions between Collembola and soil microorganisms
10:30 - 10:48	CO-02	June Wee ^P , Yun-Sik Lee, Yongeun Kim, Hyung-ho Mo and Kijong Cho ^C Division of Environmental Science & Ecological Engineering, Korea University.
		생물검정법과 저서오염지수를 이용한 동해병 배출해역의 건강도 평가
10:48 - 11:06	CO-03	서진영 ^P , 양범식, 김정현, 최진우 ^C 한국해양과학기술원 남해특성연구센터
		Evaluating potential use of harmonic radar to track pest and beneficial insects
11:06 - 11:24	CO-04	Doo-Hyung Lee ^{P,C} , Jaewon Kim, Minhyung Jung, Hong Geun Kim Department of Life Sciences, Gachon University, Seongnam-si, Gyeonggi-do, South Korea
		인공 동면 환경에서 청개구리의 동면 기작 분석
11:24 - 11:42	CO-05	김대한 ¹ , 박찬진 ¹ , 송상하 ¹ , 계명찬 ¹ ¹ 한양대학교 생명과학과
		<i>Microcystis aeruginosa</i>에 대한 펩타이드의 살조 효과
11:42 - 12:00	CO-06	한상일 ^P , 최윤이 ^C 고려대학교 환경생태공학과

한국환경생물학회 구두발표 II

일 시: 2016년 2월 19일(금) 13:00 - 15:00

장 소: 순천대학교 70주년 기념관 2층. 중회의실

좌 장 : 계명찬 / 한양대학교

		(특별강연2)
13:00 - 13:30	CO-07	<p>한국 중서부 지역의 습지와 비습지에 서식하는 수리부엉이 <i>Bubo bubo</i>의 먹이와 번식성공의 차이*</p> <p>신동만^{p1,3}, 유정철^{c2,3}</p> <p>¹KBS 기획제작국, ²경희대학교 생물학과, ³한국조류연구소</p>
13:30 - 13:48	CO-08	<p>해양성 남극권인 바튼반도의 현존식생도와 주요식생 유형의 분포 특성</p> <p>김석철^{p1}, 홍보람¹, 김준석¹, 최승호¹, 홍혁표¹, 윤영준², 안인영², 홍순규², 김지희², 이규송^{c1}</p> <p>¹강릉원주대학교 생물학과, ²한국해양수산부 부설 극지연구소 극지생명과학부</p>
13:48 - 14:06	CO-09	<p>도심하천 양서류 서식을 위한 인공증식 및 인공 서식처 개발</p> <p>박찬진^{p1}, 김종범², 민미숙³, 김대한¹, 송상하¹, 계명찬^{c1}</p> <p>¹한양대학교 생명과학과, ²아태·양서파충류 연구소</p> <p>³서울대학교 한국야생동물유전자원은행</p>
14:06 - 14:24	CO-10	<p>Freshwater Cladocera (Crustacea: Branchiopoda) of Ulleung-do in Korea, Far east Asia</p> <p>Hyungi Jeong^{p1}, Byoungki Choi², Minji Park¹, Byoung-cheun Lee¹, Jae-Kwan Lee^{c1}</p> <p>¹Han River Environment Research Center, National Institute of Environmental Research</p> <p>²Department of molecular biology, Dongeui university</p>
14:24 - 14:42	CO-11	<p>산불 이후 초식성곤충 군집 변화 양상</p> <p>최세웅^{p,c1}, 안정섭², 김남희¹, 노동호¹</p> <p>¹목포대학교 환경교육과 환경생태학실험실, ²국립생태원 생태기반연구실</p>
14:42 - 15:00	CO-12	<p>지리산 온대낙엽수림에서 시공간 및 나무수종에 따른 나비목 애벌레 군집 비교</p> <p>김남희^{p1,2}, 최세웅^{c2}</p> <p>¹목포대학교 생물학과, ²목포대학교 환경교육과 환경생태학실험실</p>

한국환경생물학회 포스터발표

2016년 2월 18일 (목)

- CP-01** **봉선사천 어류상 및 복원된 참갈겨니의 건강성 평가**
 왕주현^{p1}, 김정은¹, 이해욱¹, 최준길¹, 이황구^{ci}
¹상지대학교 생명과학과
- CP-02** **미세플라스틱의 해양어류 급·만성 독성영향평가**
 정윤주^p, 홍남희, 박준우^c
 안전성평가연구소 미래환경연구센터
- CP-03** **Study of differential gene expression in the zebrafish embryos**
 Jin Soo Cho^{p1}, Woo-Keun Kim^{c2}
¹Future Environmental Research Center, Korea Institute of Toxicology
²Center for Research in System Toxicology, Korea Institute of Toxicology
- CP-04** **동북호와 주암호의 식물플랑크톤 군집**
 정현수^{p1}, 조현진¹, 나정은¹, 정명화², 이학영^{c2}
¹전남대학교 생물과학·생명기술학과, ²전남대학교 자연과학대학 생물학과
- CP-05** **영산강 수계 주요 호소의 식물플랑크톤 동태**
 이루리^{p1}, 조현진¹, 나정은¹, 김희성¹, 이학영^{c2}
¹전남대학교 생물과학·생명기술학과, ²전남대학교 자연과학대학 생물학과
- CP-06** **The Complete Mitochondrial Genome of *Menathais tuberosa* (Gastropoda, Muricidae) Collected from Chuuk Lagoon.**
 Jin-Mo Sung¹, Seonggeun Kim^{p1}, JeaHyun Lee², Woori Kwak³, Chang-Bae Kim^{ci}
¹Department of Life Science, Sangmyung University, Seoul 110-743, Korea
²Bionics Co., Ltd, Seoul 152-768, Korea, ³C&K Genomics, Seoul 151-919, Korea
- CP-07** **Cytochrome Oxidase Subunit I (COI) 유전자 분석을 통한 수산식품의 원종과 원산지 확인**
 정유주^{p1}, 고희경², 안효진², 박민영², 박언호², 이연수³, 김창배^{c2}
¹상명대학교 화학과, ²상명대학교 생명과학과, ³명지대학교 행정학과
- CP-08** **Can the algicidal material Ca-aminoclay be harmful when applied to a natural ecosystem? An assessment using microcosms**
 Seung Won Jung^p
 South Sea Institute, Korea Institute of Ocean Science & Technology
- CP-09** **통영 연안 표층 퇴적물에서 와편모조류 시스트의 분포**
 김현정^p, 옥진희, 정승원
 한국해양과학기술원 해양시료도서관
- CP-10** **대도시에서의 Core-Satellite Metapopulation**
 정현수^{p1}, 조현진¹, 이학영^{c2}
¹전남대학교 생물과학·생명기술학과, ²전남대학교 자연과학대학 생물학과
- CP-11** **광주광역시 복구 자연환경의 해석**
 이루리^{p1}, 김희성¹, 이학영^{c2}
¹전남대학교 생물과학·생명기술학과, ²전남대학교 자연과학대학 생물학과
- CP-12** **Ecotoxicological comparison of various nanosilvers with different characteristics**
 Nam-Hui Hong^p, Yoon-Joo Jung, June-Woo Park^c
 Korea Institute of Toxicology

- CP-13 **섬진강에서 어획된 일본재첩 (*Corbicula japonica*)의 염분별 각장 및 비만도 특성**
서진영^p, 백승호, 양범식, 김정현, 최진우^c
한국해양과학기술원 남해특성연구센터
- CP-14 **독도에 서식하는 자생생물의 분포 현황 연구**
이희갑^{p1}, 이재호¹, 노현수^{c1}
¹한국해양과학기술원
- CP-15 **동해 중부연안 해저암반 주변 퇴적물에 서식하는 선형동물의 분포특성**
이희갑^{p1}, 노현수^{c1}
¹한국해양과학기술원
- CP-16 **메소코즘에서 USCG phase II 형식승인 대비 영양염 첨가에 따른 식물플랑크톤 대량배양조건 확립 및 군집 구조의 단주기변화**
백승호^{p1}, 이민지¹, 신경순^{c1}
¹한국해양과학기술원 남해연구소
- CP-17 **Seasonal phytoplankton growth and distribution pattern by environmental factor changes in inner and outer bay of Ulsan, Korea**
Min Ji Lee^{p1}, Seung Ho Baek^{c1}, Dongseon Kim¹
¹Korea Institute of Ocean Science and Technology
- CP-18 **암컷 흰쥐의 사춘기 개시에 미치는 Nonylphenol의 영향**
변혜림¹, 전용필², 이성호^{c,p1}
¹상명대학교 생명과학과, ²성신여자대학교 생명과학과
- CP-19 **A new species of the genus *Sarsamphiascus* Huys, 2009 (Copepoda: Harpacticoida: Miraciidae) from a sublittoral zone of Jeju Island, Korea**
Jisu Yeom^p, Wonchoel Lee^c
Department of Life Science, College of Natural Sciences, Hanyang University
- CP-20 **Geographical patterning of nematode assemblages in *Corallina officinalis* in the English Channel and in South Korea**
Hyong-Gi Kim^{p1}, Lawrence E. Hawkins¹, Jasmin A. Godbold¹, Chul-Woong OH², Stephen J Hawkins¹ and Hyun Soo Rho^{c3}
¹Ocean and Earth Science, National Oceanography Centre Southampton, University of Southampton, Waterfront Campus, European Way, Southampton,
²Department of Marine Biology, Pukyong National University, Busan, R Korea.
³Korea Institute of Ocean Science and Technology, Gyeongbuk, R Korea
- CP-21 **Spatial variability of nematode assemblages associated with *Sargassum muticum* in the English channel and in South Korea.**
Hyong-Gi Kim^{p1}, Lawrence E. Hawkins¹, Jasmin A. Godbold¹, Chul-Woong OH², Stephen J Hawkins¹ and Hyun Soo Rho^{c3}
¹Ocean and Earth Science, National Oceanography Centre Southampton, University of Southampton, Waterfront Campus, European Way, Southampton.
²Department of Marine Biology, Pukyong National University, Busan, R Korea.
³Korea Institute of Ocean Science and Technology, Gyeongbuk, R Korea
- CP-22 **동해안 해변 간극수에 서식하는 *Arenosetella bidenta* Itô, 1972 (Harpacticoida: Ectinosomatidae)의 재기재**
김재현^p, 이원철^c
한양대학교 생명과학과
- CP-23 **가로림담 봄철 및 여름철 대형저서동물 분포와 저서생태계 건강성**
임현식^{p,c}, 곽문성, 조영빈, 고양석
목포대학교 해양수산자원학과
- CP-24 **신규 화학적 살조물질에 의한 유해적조생물의 생리학적 영향 연구**
손문호^{p1}, 이민지², 백승호^{c2}
¹국립수산과학원 남해수산연구소
²한국해양과학기술원 남해연구소
- CP-25 **양서류 배아를 이용한 nonylphenol 대체물질들의 독성 평가**
송상하^{p1}, 박찬진¹, 김대환¹, 계명찬^{c1}
¹한양대학교 생명과학과

- CP-26 무당개구리 배아를 이용한 탄천 수계 수질에 대한 생물학적 평가
 송상하^{pl}, 박찬진, 계명찬^{cl}
¹한양대학교 생명과학과
- CP-27 **Rapid Analysis of Bisphenol A using DNazyme/Aptamer Hybrids**
 Jing Xu^p, Gae Baik Kim, and Young-Pil Kim
 Department of Life Science, Hanyang University, Seoul 04763, Republic of Korea
- CP-28 **The Development of a Regional Multi-metric Fish Model and Ecological Health Assessments in Korea**
 Ji-Woong Choi^p, Seon Young Kim, Kwang-Guk An^c
 Department of Biological Science, College of Bioscience and Biotechnology, Chungnam National University,
 Daejeon 305-764, Republic of Korea
- CP-29 **경북북부(울진) 지역 멸종위기 산양(*Naemorhedus caudatus*)의 서식지 선택 연구 분석**
 김규철^{pl}, 김기윤^l, 손장익^l, 조재운^{cl}
¹국립공원관리공단 중북원기술팀
- CP-30 **골짜기는 하루살이인 동양하루살이(*Ephemera orientalis*: Ephemerae, Ephemeroptera) 개체군의 홍수 저항성 분석**
 석상우^{pl}, 이차영^l, 황정미², 백민정², 배연재^{cl}
¹고려대학교 생명과학대학 환경생태공학과, ²고려대학교 부설 한국곤충연구소
- CP-31 **서울 난지도 월드컵공원의 인공 하천 및 인공 습지에서 조사된 저서성 대형무척추동물의 장기 변동**
 김건희^p, 홍민화, 박성환, 석상우, 김형섭, 박시형, 배연재^c
 고려대학교 생명과학대학 환경생태공학부
- CP-32 **4대강 보의 중앙 및 수변부에 서식하는 저서성 대형무척추동물의 군집 비교**
 백민정^{pl}, 강효정², 이황구³, 김명철⁴, 배연재^{cl,2}
¹고려대학교 한국곤충연구소, ²고려대학교 환경생태공학부
³상지대학교 생명과학과, ⁴SOKN생태보전연구소(주)

2016년 2월 19일 (금)

- CP-33 독도 주변 해역 해저퇴적물에 서식하는 중형저서생물의 수심대별 분포 특성 변동 연구
민원기^{p1}, 김동성^{c2}, 노현수¹, 김상미², 강태욱², 오제혁², 이희갑¹, 신아영², 박찬홍¹
¹한국해양과학기술원 동해연구소, ²한국해양과학기술원 생물·생태계연구본부
- CP-34 Predation of *Hydrochara affinis* (Coleoptera: Hydrophilidae) larvae on mosquito larvae under mesocosm and field conditions
Hak Myeong Baek^{p1}, Dong Jin Lee¹, Sung Hwan Park¹, Min Jeong Baek², Yeon Jae Bae^{c1,2}
¹Division of Environmental Science and Ecological Engineering, College of Life Sciences and Biotechnology, Korea University, Seoul, Korea
²Korean Entomological Institute, Korea University, Seoul, Korea
- CP-35 Dynamics of bacterial DMSP degradation genes and bacterial community structures in the coastal waters of Japan
Yingshun CUI^{p,c1}, Ryo Kaneko², Shu-Kuan Wong², Hyung-Gwan Lee¹, Chi-Yong Ahn¹, Kazuhiro Kogure², and Koji Hamasaki²
¹Korea Research Institute of Biotechnology and Bioscience (KRIBB), South Korea,
²Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo, Japan
- CP-36 Controlling harmful algal blooms through nutrient reduction by cultivation and harvesting of rice (*Oryza sativa*) and periphyton
Seong-Jun Chun^{p1,2}, Ankita Srivastava¹, Hee-Mock Oh^{1,2}, Chi-Yong Ahn^{c1,2}
¹Environmental Biotechnology Research Center, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 305-806, Republic of Korea,
²University of Science and Technology (UST), 217 Gajung-ro, Yuseong-gu, Daejeon 305-350, Republic of Korea
- CP-37 Control the floating and settling of high lipid producing *Ettlia* sp.YC001
Chau Hai Thai Vu^{p1,2}, Hee-Mock Oh^{c1,2}
¹Environmental Biotechnology Research Center, Korea Research Institute of Bioscience & Biotechnology (KRIBB), Daejeon 305-806, Korea,
²Department of Green Chemistry and Environmental Biotechnology, University of Science and Technology, Daejeon 305-350, Korea
- CP-38 Bio-flocculation as an efficient approach for microalgae harvesting
Ankita Srivastava^{p1}, Chi-Yong Ahn¹, Hee-Mock Oh^{c1}
¹Environmental Biotechnology Research Center, Korea Research Institute of Bioscience & Biotechnology (KRIBB), Daejeon 305-806, Korea
- CP-39 인위 수분 구매 시스템을 이용한 자생식물의 건조 저항성 검증
송선화^p, 심두보, 오지현, 문다빈, 심상인^c
경남 진주시 진주대로 501, 국립경상대학교 농업생명과학대학 농업식물과학과
- CP-40 토양 내 염 농도에 따른 자생식물의 생육 분석
송선화^p, 심두보, 오지현, 문다빈, 심상인^c
경남 진주시 진주대로 501, 국립경상대학교 농업생명과학대학 농업식물과학과
- CP-41 트로픽 평가지수 및 비 조류인자 광저해 지수의 2차원적 분석에 의한 인공호 트로픽 반응성 진단
구연아^p, 김선영, 최지웅, 안광국^c
충남대학교 생명시스템과학대학, 생명과학과
- CP-42 기후변화가 담수 어류 서식 적합성에 미치는 영향
심태용^p, 정진호
고려대학교 환경생태공학부
- CP-43 산림생태계의 임목생산에 따른 탄소축적량 및 토양호흡량 변화 분석
정석희^{p1}, 엄지영¹, 이준석¹, 이재호², 조구현³, 이재석^{c1}
¹건국대학교 생명과학과, ²국립생태원 생태평가부, ³산림생산기술연구소
- CP-44 Characteristics of carbon dynamics on artificial mountain grassland
Seok-hee Jeong^p, Ji-young Eom, Jae-seok Lee^c
Department of Biological Sciences, Konkuk University

- CP-45 Propensity of long-term soil respiration related to environmental factors in Gwangneung**
 Ji-young Eom^{p1}, Seok-hee Jung¹, Jung-hwa Chun², Jea-seok Lee^{c1}
¹Department of Biological Sciences, Konkuk University
²Division of Forest Ecology, Korea Forest Research Institute
- CP-46 Soil CO₂ efflux in a temperate deciduous forest : Environmental drivers such as soil temperature and soil moisture**
 Ji-young Eom^{p1}, Seok-hee Jung¹, Jung-hwa Chun², Jea-seok Lee^{c1}
¹Department of Biological Sciences, Konkuk University
²Division of Forest Ecology, Korea Forest Research Institute
- CP-47 유글레나 실시간 독성모니터링 시스템(E-Tox)평가**
 이정아^{p,c1,2}, 조주연¹, 박다경¹
¹경기대학교 환경에너지공학과, ²피치(PEACH)
- CP-48 Reproductive toxicity of Perfluorinated compound in *Oryzias latipes***
 Tea-Gyu Ahn^{p1,2}, Jea-Soon Kang¹, June-Woo Park^{1,2}
¹Future Environmental Research Center, Korea Institute of Toxicology
²Human and Environmental Toxicology, University of Science and Technology, Daejeon, Korea
- CP-49 광합성-조도 특성을 이용한 담수 녹조류 발달말의 환경 독성평가**
 왕휘^p, 곽아옥^{p1}, 비니타, 유원배, 기장서^c
 상명대학교 생명과학과
- CP-50 제주근해 동중국해의 식물플랑크톤 다양성의 시공간 변동: 파이로시퀀싱 기반 연구**
 부파티¹, 곽아옥^{p1}, 왕휘¹, 유원배¹, 이준백², 기장서^{c1}
¹상명대학교 생명과학과, ²제주대학교 지구해양학과
- CP-51 유글레나 실시간 독성모니터링 시스템(E-Tox)을 이용한 중금속 8종에 대한 독성평가**
 이정아^{p,c1,2}, 조주연¹, 김경남³
¹경기대학교 환경에너지공학과, ²피치(PEACH), ³(주)마이크로디지털
- CP-52 Multi-metric Model for Ecological Health Assessment used Chemical Water Quality and Fish Composition Analysis**
 Seon-Young Kim^p, Sang-Jae Lee, Yeonah Ku, Kwang-Guk An^c
 Department of Biological Science, College of Biosciences and Biotechnology, Chungnam National University, Korea
- CP-53 적벽강권역의 어류 종조성 및 생태건강도 특성**
 이상재^{p1}, 박희성¹, 김선영¹, 이영주¹, 안광국^{c1}
¹충남대학교 생물과학과
- CP-54 월악산국립공원 재도입 산양(*Naemorhedus caudatus*)의 장기 모니터링을 통한 서식지 이용 및 행동권 변화**
 조재운^{p1}, 김규철¹, 김기윤¹, 손장익¹
 국립공원관리공단 중북원기술원¹
- CP-55 지리산 온대낙엽수림에서 시공간 및 나무수종에 따른 나비목 애벌레 군집 비교**
 김남희^{p1,2}, 최세웅^{c2}
¹목포대학교 생물학과, ²목포대학교 환경교육과 환경생태학실험실
- CP-56 광주, 남구의 덕남마을 수생태 교육장 조성을 위한 덕남 도랑 하천생물상 조사**
 박병옥^{p1}, 이승휘^{c2}
¹광주광역시 남구청, ²호남대학교 식품영양학과
- CP-57 수생태계의 가치성 평가를 활용한 예당 간척지 생태공원 입지 선정**
 박병옥^{p1}, 이승휘^{c2}
¹광주광역시 남구청, ²호남대학교 식품영양학과
- CP-58 외래식물 모니터링용 모바일 전자야장 시스템**
 홍선희^{p,c1}, 이용호¹, 이성훈², 조홍범², 허대영²
¹고려대학교 오정에코리질리언스연구원, ²국민대학교 자연과학연구소
- CP-59 SURF 특징점 검출 방법을 이용한 식물 잎 검색**
 홍선희^{c1}, 이용호¹, 이성훈², 조홍범², 허대영³
¹고려대학교 오정에코리질리언스연구원, ²국민대학교 산학협력단, ³국민대학교 컴퓨터공학부

- CP-60** **음식물 폐기물의 감마선조사 및 혐기소화를 이용한 처리**
 임승주^{pi}, 김탁현ⁱ, 이강ⁱ
 한국원자력연구원 공업환경연구부
- CP-61** **감마선 조사에 따른 Sulfamethoxazole 과 Fluoxetine의 분해특성 연구와 구조적 정량 활성관계 평가**
 송단비^{1,2}, 김탁현¹, 임승주^{pi}, 김현우², 유승호^{ci}
¹한국원자력연구원 공업환경연구부, ²전북대학교 환경공학과
- CP-62** **감마선을 이용하여 가교한 흡착제의 kinetic과 isotherm**
 윤영은^{1,2}, 이 강^{pi,3}, 김탁현^{ci}, 임승주¹, 홍승관²
¹한국원자력연구원 공업환경연구부, ²고려대학교 건축사회환경공학과, ³전북대학교 환경공학과
- CP-63** **암모니아와 유기물 동시처리를 위한 이온교환 생물반응조**
 신인환^{1,2}, 이강^{pi,3}, 임승주¹, 김탁현¹
¹한국원자력연구원, ²고려대학교 건축사회환경공학과, ³전북대학교 환경공학과