



2018년도

환경생태공학부 소식지

ENVIRONMENTAL
SCIENCE & ECOLOGICAL
ENGINEERING
ANNUAL REPORT



2018년도

환경생태공학부 소식지

ENVIRONMENTAL
SCIENCE & ECOLOGICAL
ENGINEERING
ANNUAL REPORT

발간사

ENVIRONMENTAL
SCIENCE & ECOLOGICAL
ENGINEERING
ANNUAL REPORT

2017년에 이어 이번에 다시 2018년 환경생태공학부 소식지를 발간하게 되었습니다. 환경생태공학부는 현재 18분의 교수진, 300여명의 학부생과 75명의 대학원생, 30여명 외국인학생 등 많은 사람들이 연구와 학문, 미래를 위한 설계를 준비하는 대한민국 최고의 대학, 최고의 학부입니다. 환경생물, 환경화학, 생물소재과학, 환경정책 및 조경의 4개 영역에서 지속가능한 건강한 사회건설을 목표로 연구와 교육을 진행하고 있습니다.

2018년 환경생태공학부 교수진 및 대학원은 현재 2020년 가을 완료되는 BK21PLUS 사업 통해 지속적으로 학부의 우수한 연구 실적을 인정받았으며, 향후 새롭게 진행될 BK21사업의 준비를 위해 노력하고 하고 있습니다. 환경생태공학부는 다양한 환경과 학과 생태학 분야를 연구하며 실용화할 수 있는 진정한 융합전공 학부를 만들어 나갈 것입니다.

지난 2018년에는 72명의 학부생이 졸업했으며, 정기적인 멘토링의 날 행사, 학부 사발식, 1학년세미나, 환경생태공학부 진리장학금 운영, 환경생태공학인의 날, 환경생태공학부 교우의 날, 일반특수대학원 겨울 워크샵 등 다양한 행사로 역시 바쁜 한해를 보냈습니다. 다양한 학술, 친목 행사들과 학부의 발전 현황, 전임 교수님들의 연구 및 학술 활동, 학생들과 교우들의 자치 활동 및 현황을 담아 2018년도 소식지를 발간하게 되었습니다. 제작에 참여해 주신 교수님들과 졸업생 및 재학생, 그리고 학부사무원께 진심으로 감사드립니다.

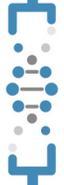
2019년 5월
고려대학교 환경생태공학부 학부장
박우준

목 차

제1장 학부 현황	5
1. 학부 개요	7
2. 학부 발전계획	8
3. 교과 과정	11
4. 전임 교수	12
5. 학부생 및 대학원생 통계	15
제2장 업적 및 활동	17
1. 우수 논문	19
2. 수상 실적	24
3. 대학원생 소식	33
4. 특허	51
제3장 학생회	53
1. 소개	55
2. 회장단 인사글	56
3. 행사 및 활동	59
제4장 교우회	67
1. 소개	69



제1장 학부 현황



제1장 학부 현황

1. 학부 개요

고려대학교 환경생태공학부는 생태학적 원리를 바탕으로 인간과 자연이 공존하고 사람과 사람이 공감할 수 있는 환경문제 해결을 위하여 2000년 6월에 신설되었다. 출범 당시 생태자원 및 생태학, 수질 및 토양환경학, 생물재료공학, 환경계획 및 조경학 전공으로 출발하여 2008년에 환경복원생태공학 전공을 추가로 신설하였다. 또한 대학원 인재 양성 프로그램으로서 교육과학기술부로부터 지원 받는 BK21 환경생태공학사업단과 기후변화특성화 대학원을 운영하고 있다.

본 학부는 현재의 사후처리 환경문제 해결에서 벗어나 미래 환경문제 해결을 위한 사전예방적 환경관리기술 연구에 힘쓰고 있다. 그리고 인간사회와 자연환경 모두에 이롭도록 생태환경을 적극적으로 계획하고 조성하며, 더 나아가 지속가능한 사회 구현과 지구 생태계의 보존을 목표로 하고 있다. 이를 위하여 환경생태공학부는 총 18명의 교수진이 생태학, 환경과학, 환경계획 및 조경학과 생태공학을 바탕으로 통합적 교육을 실시하며, 환경문제에 대한 종합적 해결을 통해 Eco-Korea를 실현할 환경리더를 양성하고 있다.

2. 학부 발전계획

▷ 환경생태공학부 전공



○ 2025 환경생태공학부 발전 목표

- 대학원생, 교원확보 비율 향상 [인적구성 국제화를 위한 외국인 전임교원, 여성교원, 외국인 대학원생]
- 교육관련 [1인당 학부 및 대학원 강의 2020년 목표 각각 9학점, 강의평가 향상, 3무 정책관련, 영어강의 비율 증대], 신입교수 임용에 따른 전공교과목 개편방향
- 국제적 수준의 교육과 연구 (강의 및 연구교류, 교환학생, 공동 학위제, 학술교류 등)
- 국가 대형과제 수주 (SRC, ERC, 환경부 연구단 과제 등)
- 환경생태공학부의 대외 홍보 (웹페이지 개선, 로고, 동영상, TV, 영문책자, 교양서적 등)

○ 교원 및 실험실 현황

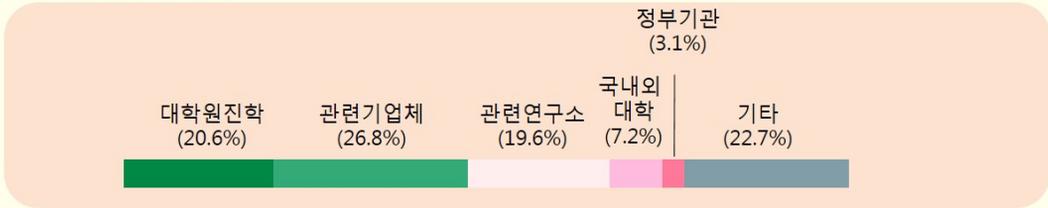
교수명	실험실명	교수명	실험실명
김규혁	목재 미생물 및 목재 보존	현승훈	토양환경 및 오염물질 제거
손요한	생태계생태학	전진형	생태조경설계
김정규	식물환경학	김재진	환경생물공학
신현동	진균분류생태	권정환	환경화학
이우균	자연환경정보	전성우	환경생태계획&정책
조기종	생태학 및 독성학	최윤이	바이오매스 활용
정진호	수질환경연구실	Asia Khamzina	Agroforestry Sytems and Ecology
배연재	생물다양성생태학	옥용식	생태환경복원
박우준	분자환경미생물	김태욱	해양대기환경화학



학부 및 대학원 프로그램

학사 (Bachelor), 석사 (Master of Science), 박사 (Doctor of Philosophy)

대학원 졸업 후 진로



과거 학사 졸업생 현황 (2005 - 2009)

	2005	2006	2007	2008	2009
대기업	6	9	18	16	21
중소기업	9	3	6	9	12
행정기관	0	3	4	2	7
대학원진학	12	24	19	22	16
취업 준비	6	31	11	10	15
기타	1	0	6	2	1

핵심교육역량

- 생물과 환경과의 상호작용 및 생태계 이해
- 환경문제의 과학적인 규명과 해결방안
- 생태환경을 기반으로 한 환경계획 및 조정
- 지속 가능한 생태계 조성 및 복원

○ 교육분야: 학생 및 장학금현황(2016~2018)

	2016		2017		2018		
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
학부생	431	417	439	415	317	299	
(휴학생)	124	117	115	119	74	63	
외국인학부생	16명(2019년 3월 25일 기준)						
대학원생	석사과정	25	29	30	24	28	22
	박사과정	21	21	24	25	22	22
	외국인	15 (수료4, 재학8, 휴학3) (2019년 3월 29일 기준)					

		2016	2017	2018
		학부	총장학금액	929,511,370
	1인당 장학금액	1,531,320/인	1,290,416/인	1,697,585/인
대학원	총장학금액	851,366,882	843,798,335	886,568,010
	1인당 장학금액	8,961,757/인	8,789,566/인	8,477,688/인

○ 교육분야: 개설강의 현황(2016~2018)

			2016		2017		2018	
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
학부	교과목수(학점)	전공	20(58)	22(63)	22(62)	23(67)	20(38)	27(77)
		교양	31(53)	29(46)	31(53)	29(46)	31(53)	29(46)
	영강수	전공	7	5	9	7	8	8
		교양	7	7	7	7	7	7
	3무정책관련	출석자율	4	2	2	1	1	3
		무감독시험	0	2	0	1	2	2
절대평가		20	20	23	44	20	27	
대학원	교과목수(학점)	전공	19(57)	14(42)	17(51)	19(57)	23(69)	18(54)
	영강수	전공	13	9	11	10	13	10

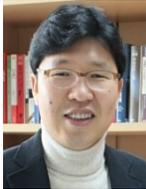
3. 교과 과정

▷ 교과과정 구성

핵심교육역량	해당교과목명		
	Core (핵심)	Basic (기본)	Advanced (고급)
1. 생물과 환경과의 상호작용 및 생태계 이해	생태학	수서생태학	
	환경생태학	생태독성학	환경근층학
	보전생물학		
	생태계생태학 및 실험	개체군생태학	경관생태학
	시스템생태학		환경위해도평가
		동물생태학	농업생태학
		미생물생태학	
		동물다양성과 보전	
2. 환경 문제의 과학적인 규명과 해결방안	환경과학	환경화학	환경분석화학 및 실험
	물환경학	미생물자원학	균류학 및 실험
	환경토양학 및 실험	수질관리학 및 실험	목질주거환경
	환경미생물학	식물환경학 I	도양환경공학
	환경재료과학		환경생화학
	환경생물공학 및 실험	유역환경관리학	식물환경학II 및 실험
		응용미생물학 및 실험	생물재료화학
		생물신소재공학	목재보존과학
3. 생태환경을 기반으로 한 환경계획 및 조정	환경조경학		생태조경설계 및 실습
	조경표현기법 및 실습	환경과 디자인의 이해 및 실습	
	환경GIS 및 실습	환경원격탐사 및 실습	학술리妍연구세미나
	조경계획 및 실습	조경컴퓨터그래픽실습	
	환경정보 및 계획학 실습	환경영향평가	산림환경조성 및 경영학
		환경법규	지역 및 도시계획학
			환경정책학
4. 지속 가능한 생태계 조성 및 복원	생태공학		폐생물자원리사이클링
	자원순환공학	바이오매스이용학	
	재생에너지		도양지하수복원학
	생태복원공학		
	환경생태공학세미나 I		
	환경생태공학세미나 II		

4. 전임 교수

성명	세부 전공	연구 분야	박사학위 출신교	이메일
 김규혁 교수	목재미생물 및 목재보존	<ul style="list-style-type: none"> - 목재 사용과 환경 - 폐기물로부터 유효자원의 재창출 - 목재 미생물의 환경적 이용 	Mississippi State University	lovewood@korea.ac.kr
 손요환 교수	생태계생태학	<ul style="list-style-type: none"> - 생태계 내 물질 생산 및 양분 순환 - 물질생산과 양분 순환을 고려한 생태계 복원 - 기후변화와 생태계 영향 및 적 	University of Wisconsin	yson@korea.ac.kr
 김정규 교수	식물환경학	<ul style="list-style-type: none"> - 식물을 이용한 환경복원기술 - 식물에 미치는 환경오염 영향 연구 - 생태계 환경용량 산정 	Korea University	lemonkim@korea.ac.kr
 신현동 교수	진균분류생태	<ul style="list-style-type: none"> - 낙엽낙지 분해성 균류의 탐색 및 이용 - 중북기생성 균류의 탐색 및 생물 농약 개발 - 실내균의 생물다양성 및 검출기술 연구 	Seoul National University	hdshin@korea.ac.kr
 이우균 교수	환경정보시스템, GIS/RS	<ul style="list-style-type: none"> - GIS/RS 기반의 환경조사 및 모니터링 - GIS/RS기반의 환경계획 - 기후변화 영향평가모형 및 적용 	University of Göttingen	leewk@korea.ac.kr
 조기중 교수	생태학 및 독성학	<ul style="list-style-type: none"> - 생태독성학 및 바이오 마커 개발 - 공간통계 기법을 이용한 위해서 평가 - 개체군 모델링 	North Carolina State University	kjcho@korea.ac.kr

성명	세부 전공	연구 분야	박사학위 출신교	이메일
 정진호 교수	수질환경학	<ul style="list-style-type: none"> - 하·폐수 및 공공수역 생태 독성 확인 및 저감 평가 - 고급산화공정 및 바이오촉매 이용한 수질 정화 - 중금속의 화학종과 생물유효도 평가 	Cardiff University	jjung@korea.ac.kr
 배연재 교수	생물다양성생태학	<ul style="list-style-type: none"> - 국내외 곤충류의 분류, 생태, 분포, 계통 및 진화 연구 - 환경지표 곤충류의 발굴과 분자지표 개발 및 적용 연구 - 수서곤충 지표종을 이용한 하천의 건강성 평가 연구 	Purdue University	yjbae@korea.ac.kr
 박우준 교수	분자환경미생물	<ul style="list-style-type: none"> - 세균의 산화적 스트레스 방어 기작과 진화 - 생물막(Biofilm) 형성기작과 제어 - 항생제 저항성기작과 천연 물질 유래 항생제 대체 물질 개발 	Cornell University	wpark@korea.ac.kr
 현승훈 교수	토양환경 및 오염물질 제어	<ul style="list-style-type: none"> - 토양 및 지하수 내 화학 물질의 거동 연구 - 오염토양의 위해성 평가 및 저감 기술 개발 - 생태계 및 산업시설의 기반으로서 토양 특성 연구 	Purdue University	soilhyun@korea.ac.kr
 전진형 교수	조경설계	<ul style="list-style-type: none"> - 조경공간의 재해적응적 생태 기반설계 - 도시 및 해안지역의 방재와 회복력 향상을 위한 리질리언스 디자인 - 생태민감지역의 복원설계 	Texas A&M University	jchon@korea.ac.kr
 김재진 교수	환경생물공학	<ul style="list-style-type: none"> - 고효성 섬유소분해효소 발급 - 담자균류 이용한 PAHs 분해 연구 - 균류 대사산물을 이용한 향산화·항균 물질 탐색 	Korea University	jae-jinkim@korea.ac.kr

성명	세부 전공	연구 분야	박사학위 출신교	이메일
 권정환 부교수	환경화학	<ul style="list-style-type: none"> - 화학물질의 환경 중 분배 현상 - 화학물질의 환경위해성평가 - 수동샘플링 및 수동용량법 	University of Texas at Austin	junghwankwon@korea.ac.kr
 전성우 교수	환경생태계획 및 정책학	<ul style="list-style-type: none"> - 환경생태계획 수립 및 평가 - 환경영향평가 - 기후변화적응계획 수립 및 평가 - 환경정보 발굴 및 활용 	Seoul National University	eepps_korea@korea.ac.kr
 최윤이 부교수	바이오매스 이용학	<ul style="list-style-type: none"> - 유용 미생물 바이오매스 개발 - 미생물 바이오매스의 산업적 활용 - 친환경 녹조 저감 기술 개발 	Texas A&M University	yechoi@korea.ac.kr
 Asia Khamzina 부교수	Agroforestry systems and Ecology	<ul style="list-style-type: none"> - Agroforestry system ecology and management - Rehabilitation of degraded agroecosystem services - Tree physiology 	University of Bonn	asia_khamzina@korea.ac.kr
 옥용식 교수	생태환경복원학	<ul style="list-style-type: none"> - CO₂-looping in pyrolysis of horse manure using CaCO₃ - Application of surface complexation modeling to trace metals uptake by biochar-amended agricultural soils - Chemical stabilization of Cd-contaminated soil using biochar 	Korea University	yongsikok@korea.ac.kr
 김태욱 조교수	해양환경학	<ul style="list-style-type: none"> - 해양탄소순환 - 해양산성화 - 해양-대기 간 물질교환 - 해양 및 극지 환경변화 	Postech University	kimtwk@korea.ac.kr

5. 학부생 및 대학원생 통계

▷ 2018년 학부 통계

2018년 재학생 현황

년도	1학년	2학년	3학년	4학년	합계
2018년 1학기	83	94	72	68	317
2018년 2학기	71	79	73	76	299

2018년 졸업생 현황

년도	졸업생수
2018년 2월	53
2018년 8월	19

2018년 대학원생 현황

년도	석사	박사	석박사통합	전체
2018년 1학기	28	22	25	75
2018년 2학기	22	22	28	72

2018년 졸업생 현황

년도	석사	박사	전체
2018년 8월	7	6	13
2019년 2월	3	4	7

제2장 업적 및 활동



제2장 업적 및 활동

1. 우수 논문

1. Desorption of hydrophobic organic chemicals from fragment-type microplastics

이황, 변다운 학생(지도교수: 권정환)은 환경 중에 발견되는 주요한 형태인 부정형 미세플라스틱에 포함된 소수성 유기화학물질의 탈착현상 연구하였으며 이에 대한 연구 결과는 Ocean Science Journal에 2018년 1월 게재

2. Effects of warming and precipitation manipulation on fine root dynamics of *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. Seedlings.

한승현, 김성준, 장한나, 안지애 학생(지도교수: 손요환)은 기후변화에 따른 온도 및 강수량의 변화가 소나무 묘목의 세균(직경 2 mm 이하의 뿌리) 동태에 미치는 영향을 연구하였으며 토양 온도 및 수분의 변화가 세균에 미치는 영향을 구명하였다. 이에 대한 결과는 Forests 저널에 2018년 1월 게재

3. 도시 리질리언스 향상을 위한 재해별 그린인프라 유형 고찰

이혜민, 유수진, 박사무엘 학생(지도교수: 전진형)은 도시 리질리언스 향상을 위한 재해별 그린인프라 유형을 제안했다. 이에 대한 연구결과가 대한국토·도시계획학회지 「국토계획」 저널에 2018년 2월 게재

4. Thinning affects microbial biomass without changing enzyme activity in the soil of *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. forests after 7 years

김성준, 한승현 학생(지도교수: 손요환)은 간벌이 토양 미생물 바이오매스 및 효소 활성에 미치는 영향을 구명하였으며, 간벌이 미생물 미이오매스를 증가시키는 것으로 나타났다. 이에 대한 결과는 Annals of Forest Science 저널에 2018년 3월 게재

5. 4-Hydroxybenzaldehyde sensitizes *Acinetobacter baumannii* to amphenicols

신보라(지도교수: 박우준) 학생은 슈퍼박테리아로 알려진 아시네토박터 세균의 항생제 내성을 저감하기 위해 항생제 보조제로서 식물 추출물의 효능을 탐색하고 기전을 구명하였다. 이 연구 결과는 Applied microbiology and biotechnology 저널에 2018년 3월 게재

6. Chemical accident hazard assessment by spatial analysis of chemical factories and accident records in South Korea

허성봉(지도교수: 이우균) 학생은 화학물질의 사용 급증으로 화학물질 관리 목적을 위한 유용한 정보 제공을 이해하기 위해서 화학공장과 화학사고의 공간적 분포 분석으로 국내에서 발생 가능한 화학적 사고를 확인하였다. 이 연구결과는 *International Journal of Disaster Risk Reduction*에 2018년 3월 게재

7. Development of an Integrated DBH Estimation Model Based on Stand and Climatic Conditions

박동범(지도교수: 이우균) 학생은 국가산림자원조사 데이터를 활용을 통해 국내 주요 수종에 대한 생장을 지역과 기후 요소를 반영하여 흉고직경(DBH)을 추정하는 모델을 개발하였다. 이 연구결과는 *forests* 저널에 2018년 3월 게재

8. Hyperspectral Analysis of Pine Wilt Disease to Determine and Optimal Detection Index

김소라(지도교수: 이우균) 학생은 거제도의 소나무의 잎 반사와 반사 특성을 활용하여 소나무 재선충병에 대한 초분광 분석을 실시하였으며 이를 통해 변화를 측정하고 최적의 탐지 지표를 확인하였다. 이 연구결과는 *forests* 저널에 2018년 3월 게재

9. Changes in the contribution of termites on mass loss of dead wood among three tree species during 23 months in a lowland rainforest. *Sociobiology* 65:59-66

노유진, 이소혜, 이관림, 김성준, 이종열, 한승현, 장한나 학생(지도교수: 손요환)은 세 가지수종(*Macaranga bancana*, *Elaterrispermum tapos*, *Dillenia beccariana*)의 고사목 분해에 흰개미가 유의한 수준으로 영향을 미치며, 이는 수종과 분해 시기별로 차이가 있음을 도출해냄. 이에 대한 연구 결과는 *Sociobiology* 저널에 2018년 3월 게재

10. Assessing Climate Change Impact on Forest Habitat Suitability and Diversity in the Korean Peninsula

임철희(지도교수: 이우균) 학생은 한반도의 기후변화 영향을 파악하기 위해 산림 서식지에 대한 적합성과 다양성을 평가하였으며, MaxEnt 모형, 기후요소, 기후 시나리오(RCP4.5, 8.5) 등을 활용하였다. 이 연구결과는 *forests* 저널에 2018년 5월 게재

11. Survival and Energy Producing Strategies of Alkane Degraders Under Extreme Conditions and Their Biotechnological Potentia

박철우(지도교수: 박우준) 학생은 호극성 알케인 분해균들의 에너지 생성 및 생존 전략을 분석하고 생물공학적 응용방안을 제시하였다. 이 연구결과는 *Frontiers in Microbiology* 저널에 2018년 5월 게재

12. Warming results in advanced spring phenology, delayed leaf fall, and developed abnormal shoots in *Pinus densifloraseedlings*

장한나, 한승현, 안지애 학생(지도교수: 손요환)은 온난화가 봄 식물계절을 앞당기고, 낙엽 발생을 지연시키며, 이상생장을 발달시킴을 구명하였으며, 이에 대한 연구 결과는 *Trees* 저널에 2018년 5월 게재

13. A multi-site approach toward assessing the effect of thinning on soil carbon contents across temperate pine, oak, and larch forests

김성준, 한승현 학생(지도교수: 손요환)은 간벌 이후 토양 탄소 함량의 변화에 대하여 3개 종류의 수종(소나무, 참나무류, 낙엽송)을 대상으로 여러 지역에서 연구를 수행하였으며 지형 및 토양 특성에 따라 간벌의 효과가 다른 것으로 나타났다. 이에 대한 결과는 *Forest Ecology and Management* 저널에 2018년 5월 게재

14. Role of Official Development Assistance in Enhancing Resilient Coastal Community in Small Island Developing States

최윤의 연구교수와 전진형교수는 한국해양과학기술원(KIOST)의 진재울박사, 장연식박사와 함께 한국의 카리브해 도서 개발 협력기구(KIC)가 지원하는 해양 과학 협력 프로젝트를 수행하였다. 이 프로젝트를 통해 연안 지역 공동체의 해안 커뮤니티 리질리언스 향상을 위한 공적 개발 원조의 역할을 논의하였다. 이에 대한 연구결과가 *Journal of Coastal Research*에 2018년 5월 게재

15. Zoonotic Diseases and Phytochemical Medicines for Microbial Infections in Veterinary Science: Current State and Future Perspective

신보라(지도교수: 박우준) 학생은 동물 병원성 세균 감염 질환과 이를 치료하기 위한 천연물 보조제들의 기전을 정리하여 앞으로의 연구 방향성을 제시하였다. 이 연구 결과는 *Fontiers in Veterinary Science* 저널에 2018년 7월 게재

16. 체계적 문헌고찰을 통한 생태복원지의 랜드스케이프 퍼포먼스 평가 프레임워크 구축

김민, 한정아, 최윤의(지도교수: 전진형)는 생태복원지의 랜드스케이프 퍼포먼스 평가를 위한 프레임워크 구축을 하였다. 이에 대한 연구결과가 동아시아경관연구 저널에 2018년 8월 게재

17. *Methylobacterium currussp. nov.*, isolated from a car air conditioning system

박철우, 이윤석(지도교수: 박우준) 학생들과 박소윤 연구원(현대자동차)은 차량 유래 신종균 *Methylobacterium currus*에 대한 유전적 및 생화학적 특성을 연구하였다. 이 연구결과는 *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*에 2018년 9월 게재

18. Desorption modeling of hydrophobic organic chemicals from plastic sheets using experimentally determined diffusion coefficients in plastic

이황, 변다운 학생(지도교수: 권정환)은 플라스틱에 포함된 소수성유기화학물질의 탈착현상을 이론적으로 설명할 수 있는 모델을 제시하였으며, 이에 대한 연구 결과는 *Marine Pollution Bulletin* 저널에 2018년 9월 게재

19. Determination of the partition coefficient between dissolved organic carbon and seawater using differential equilibrium kinetics

김두영 학생 (지도교수: 권정환)은 소수성 유기오염물질과 용존성 유기탄소사이의 분배계수를 측정하는 시험법을 개발하여 *Environmental Pollution* 저널에 2018년 9월 게재

20. Drought monitoring of the wetland in the Tumen River Basin between 1991 and 2016 using Landsat TM ETM

유향남(지도교수: 이우균)학생은 NDVI(normalized difference vegetation index)와LST(land surface temperature)로부터 얻는 VTCI(vegetation temperature condition index)를 사용하여1991년부터 2016년까지의 두만강에 있는 습지의 가뭄 상태를 관찰하였다. 이 연구결과는 *International Journal of Remote sensing*에 2018년 10월 게재

21. Simulation modeling for a resilience improvement plan for natural disasters in a coastal area

송기환, 유수진 학생(지도교수: 전진형)은 부산 해운대구의 사회 생태시스템의 재해에 대한 대응을 시스템 다이내믹스 모델을 이용하여 분석하고 리질리언스 향상 계획을 제시했다. 이에 대한 연구결과가 *Environmental Pollution* 저널에 2018년 11월 게재

22. Coastal landscape planning for improving the value of ecosystem services in coastal areas_Using system dynamics model

유수진, 김민 학생(지도교수: 전진형)은 건국대학교 이정아 교수와 함께 생태계 서비스의 가치를 향상시키기 위해 신두리 사구를 대상으로 경관 계획 시나리오를 시뮬레이션 하였다. 이에 대한 연구결과가 Environmental Pollution 저널에 2018년 11월 게재

23. Key coastal landscape structures for resilient coastal green infrastructure to enhance the abundance of migratory birds on the Yellow Sea

김민, 최윤의(지도교수: 전진형)는 서해안 지역에 도래하는 철새의 개체수를 향상시키기 위해 회복력 있는 해안 그린인프라 연구를 진행하였다. 선행 연구를 통해 철새 개체수 저감의 주요 원인으로 서해안의 급격한 토지이용 변화가 도출되었으며, 이에 본 연구는 해안 그린인프라 요소로 구성된 경관 구조가 철새의 개체수에 미치는 영향을 분석하여 회복력 향상 전략을 제안하였다. 이에 대한 연구결과가 Environmental Pollution 저널에 2018년 11월 게재

24. 해외사업 리스크 분석을 통한 중소 조경건설업체의 베트남 진출전략에 관한 연구

태종욱, 정대영(지도교수: 전진형)은 성장잠재력이 높은 베트남 건설시장을 대상으로 진출환경 및 리스크 요인을 분석하고, 중소 조경건설업체의 수주경쟁력 향상을 위한 대응방안을 마련하였다. 이를 통해 베트남 진출환경 및 리스크 요인을 도출하고, 이에 대응할 수 있는 진출전략을 제시하였다. 이에 대한 연구결과가 한국조경학회지 2018년 12월 게재

2. 수상 실적

▷ 2018년도 조경학회 춘계학술대회 및 우수발표상 수상

김민 학생(전진형교수 연구팀)은 2018년 3월 23일 ‘2018년 조경학회 춘계학술대회’에서 ‘랜드스케이프 퍼포먼스를 통한 조경공간의 가치 평가-군산시 해망자연마당을 대상으로’라는 연구로 우수발표상을 수상



2018년도 조경학회 우수발표상 발표 모습(김민 학생)

▷ 박우준 교수 2018년 한국미생물학회 국제학술대회 우수논문상 수상

박우준 교수는 2018년 한국미생물학회 국제학술대회에서 2015년 6월에 게재된 ‘Indole: a signaling molecule or a mere metabolic byproduct that alters bacterial physiology at a high concentration?’ 논문이 우수논문으로 선정되어 2018년 4월 27일에 수상



한국미생물학회 국제학술대회 MSK2018에참가한 박우준 교수 연구실 사진

▷ 신보라 우수포스터상 수상

신보라 학생(지도교수: 박우준)은 ‘Exopolysaccharide production and biofilm formation in soil-dwelling *Acinetobacter oleivorans* DR1 under oxidative stress’ 연구를 발표하여 한국 미생물학회 국제학술대회 MSK 2018에서 우수포스터상 수상



한국미생물학회 국제학술대회 MSK2018에서 우수 포스터상 수상 모습 (신보라 학생)

▷ 박철우 구두발표 우수상 수상

박철우 학생(지도교수: 박우준)은 유류 분해 토양균 *Acinetobacter oleivorans*의 긴 사슬 알케인 (alkane) 분해 시 스트레스 및 대사 반응 기작에 관한 연구를 발표하여 한국 미생물학회 국제학술대회 MSK 2018에서 구두 발표 우수상 수상



한국미생물학회 국제학술대회MSK2018에서 구두발표 (박철우 학생)

▷ 미세먼지 R&D 아이디어 국민 참여 토론회 및 공모전 수상

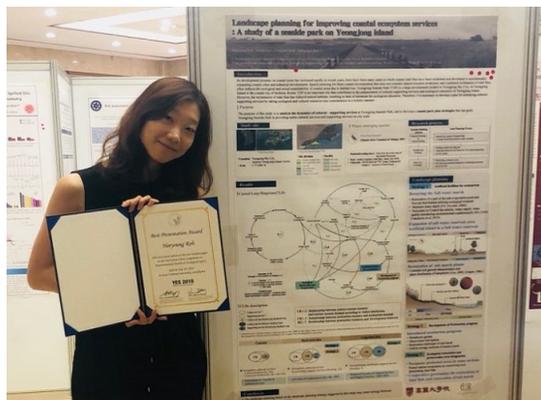
2018년 6월 1일 금요일 연세세브란스 빌딩 지하 1층 대회의실에서 미세먼지 R&D 아이디어 국민 참여 토론회가 개최되었다. 유수진과 김민 학생 (전진형교수 연구팀)은 본 토론회에 초청되어 미세먼지 저감을 위한 아이디어를 구두발표하였다. 유수진 학생은 아파트 공사현장의 미세먼지 저감을 위한 원예작물 및 조경요소 활용방안에 대한 아이디어를 제시하였다. 김민 학생은 미세먼지 취약지역인 보도길 주변에 가로수 대응으로 적용하여 회복력 (Resilience)있는 도시를 만들 수 있는 녹색 바람길 터널 아이디어를 제안하였다. 특히, 유수진 학생의 아이디어는 최종 과제로 선정되었으며, 추후 신규 사업 기획에 활용될 계획이다.



미세먼지 R&D 아이디어 국민 참여 토론회 참석 모습 (유수진, 김민 학생)

▷ Yellow Sea Ecosystem Symposium 2018 포스터발표 우수상 수상

2018년 7월 18일부터 21일까지 서울대에서 Yellow Sea Ecosystem Symposium 2018이 개최되었다. 본 학회에서 전진형 교수 연구팀이 참석하여 노희영 학생은 “Landscape Planning for Improving Coastal Ecosystem Services: Focused on Seaside Park on Yeongjong Island” 주제로 포스터 발표를 하여 우수발표상을 수상



Yellow Sea Ecosystem Symposium 2018 포스터발표 우수상 수상모습 (노희영 학생)

▷ **The 2nd Forum on Conservation and Sustainable Management of Environmental Ecology in the Northeast Asia**

2018년 8월 24일부터 28일까지 중국 연변대학교에서 The 2nd Forum on Conservation and Sustainable Management of Environmental Ecology in the Northeast Asia이 개최되었다. 한정아 학생의 “Landscape Performance Assessment Framework for Ecological Restoration using Systematic Reviews” 구두발표로 우수발표상을 수상



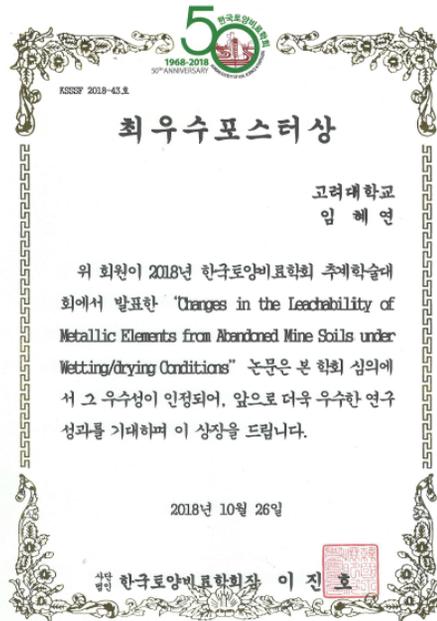
The 2nd Forum on Conservation and Sustainable Management of Environmental Ecology in the Northeast Asia에 참석한 생태조경 설계연구실 연구교수와 학생의 모습

▷ **박철우 우수논문상 수상**

2018년 환경생태공학과에서 2017년 8월에 게재된 ‘Metabolic and stress responses of Acinetobacter oleivorans DR1 during long-chain alkane degradation’ 논문에 대한 우수논문상 수상

▷ **2018 한국토양비료학회 추계학술대회 최우수포스터상 수상**

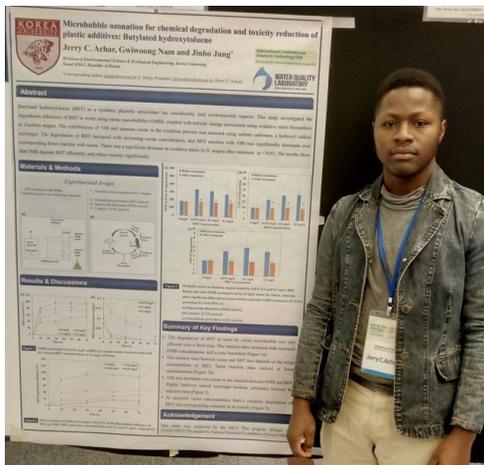
2018년 10월 25일, 26일 양일간 경주에서 개최된 한국토양비료학회 추계학술대회에서 임혜연 학생(지도교수: 현승훈)은 “Changes in the leachability of metallic elements from abandoned mine soils under wetting/drying conditions”을 주제로 포스터를 발표하였고 최우수포스터상을 수상



최우수포스터수상(임혜연)

▷ 한양대 개최 : International Conference of Appropriate Technology 2018 Best paper award 수상

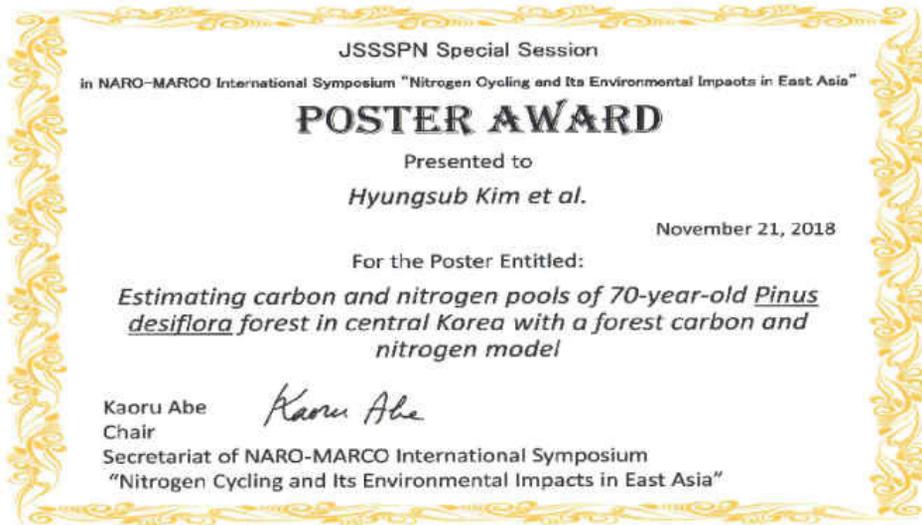
Jerry Collince Achar 학생(지도교수: 정진호)은 "Microbubble ozonation for chemical degradation and toxicity reduction of plastic additives: Butylated hydroxytoluene"를 주제로 포스터 발표를 하여 Best paper award를 수상



Best paper award를 수상(Jerry Collince Achar 학생)

▷ NARO-MARCO International Symposium 우수포스터상 수상

2018 in NARO-MARCO International Symposium “Nitrogen Cycling and Its Environmental Impacts in East Asia”에서 김형섭 학생(지도교수: 손요환) 학생이 “Estimating carbon and nitrogen pools of 70-year-old *Pinus densiflora* forest in central Korea with a forest carbon and nitrogen model”을 주제로 우수포스터상을 수상



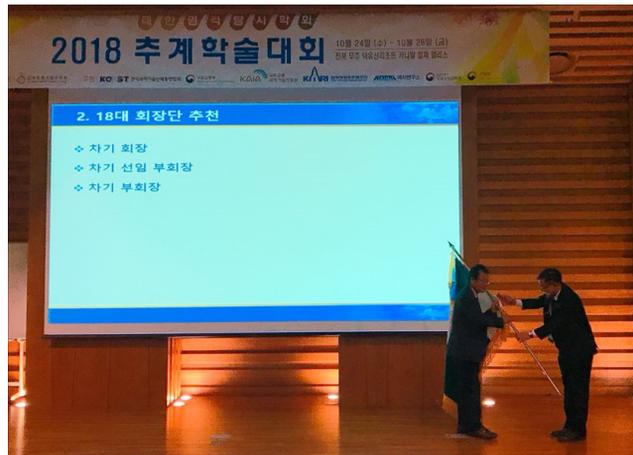
김형섭 학생이 “NARO-MARCO International Symposium “Nitrogen Cycling and Its Environmental Impacts in East Asia”에서 수상한 우수포스터상



우수포스터상을 수상 (김형섭 학생)

▷ 이우균 사업단장 대한원격탐사학회 차기 회장으로 선출

본 사업단장 이우균 교수는 2018년 10월 24일(수)부터 10월 26일(금)까지 무주 덕유산리조트에서 개최된 「2018 대한원격탐사학회 추계학술대회」에서 이사회와 정기총회를 통해 제18대 대한원격탐사학회장으로 선출되었다. 대한원격탐사 학회는 동아시아 지역 원격탐사 분야의 대표적인 국제학술대회로 발전한 학회로, 1984년 창립되었다.



2018 대한원격탐사학회 추계학술대회

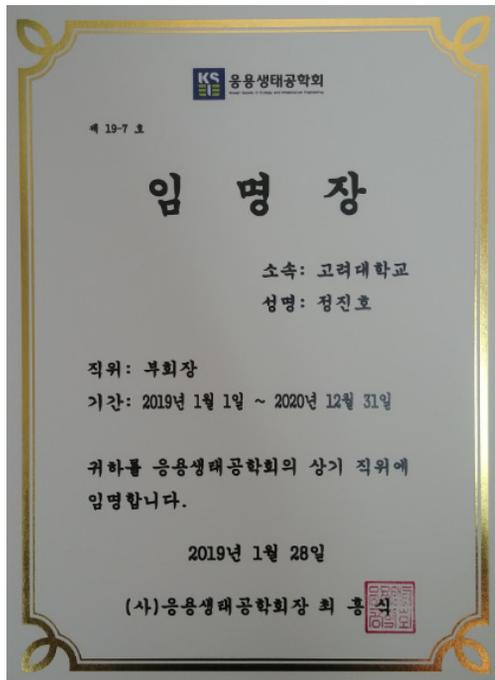
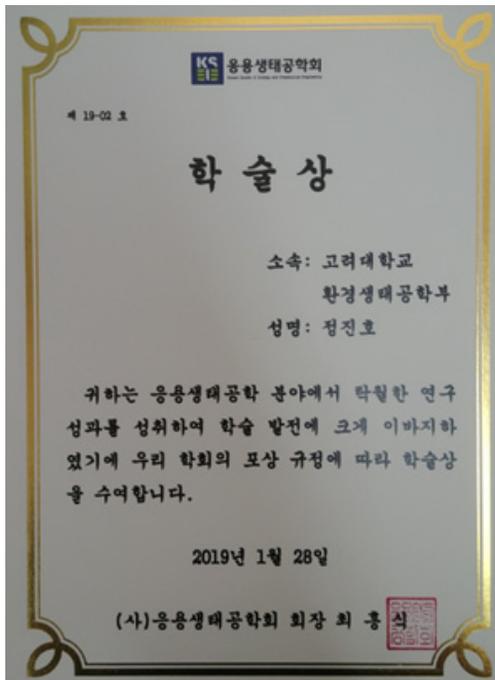
▷ 2018 한국환경조경학회연합 추계학술대회 우수발표상 수상

2018 한국환경조경학회연합 추계학술대회는 11월 16일 제주도에서 개최되었다. 최윤의 연구교수(전진형교수 연구팀)는 “리질리언스 원칙에 기반한 생태관광자원 관리 계획”을 주제로 구두발표를 했고 우수발표상을 수상



2018 한국환경조경학회연합 추계학술대회에서 최윤의 연구교수의 발표

- ▶ 2019 응용생태공학회 포럼에서 정진호 교수님이 학술상을 수상하였으며 응용생태공학회의 부회장으로 임명



2019 응용생태공학회 포럼 (정진호 교수)

▷ 2018년 세계에서 가장 영향력 있는 연구자 발표 논문 피인용 횟수 상위 1% 연구자 - 옥용식 교수

글로벌 기업 클래리베이트 애널리틱스(Clarivate Analytics, 전 톰슨 로이터 지적재산 및 과학분야 사업부, 이하 클래리베이트)가 ‘2018년 세계에서 가장 영향력 있는 연구자’, 즉 논문의 피인용 횟수가 많은 연구자 (Highly Cited Researchers, 이하 HCR) 명단을 발표했다. 환경생태공학부 옥용식 교수는 환경 분야 최상위 국제학술지 CREST의 편집장으로 2017년 한해 무려 10편의 고인용 논문을 발표 2018년 현재 총 38편의 고인용 논문을 보유 학문 분야 세계 최대의 고인용 논문을 보유하고 있다.

3. 대학원생 소식

▷ 국립산림과학원 임종환 센터장 초청세미나 개최

2018년 1월 5일(금) 고려대학교 생명과학관 동관 312호에서는 국립산림과학원 기후변화연구센터장 임종환 박사를 모시고, “위기의 소나무림, 왜 기후변화에 취약한가?”라는 주제를 가지고 세미나를 개최하였다. 자원적 가치, 문화적 가치를 가지는 소나무림 쇠퇴 현상에 대해 소나무림 감소의 원인, 소나무의 직경생장 예측 모델링, 산림 병채층 피해 면적 변화, 피해 사례 등을 소개하는 시간을 가졌다.



국립산림과학원 임종환 센터장 초청세미나

▷ 국제교류 회의 개최(Expert Group Meeting 참석)

2018년 1월 31일(수)부터 2월 1일(목)까지 카자흐스탄 알마티에서는 Expert Group Meeting(EGM)이 개최되었다. 이 회의는 중앙아시아 회원국들의 재해 관련 SDGs의 이행 과정을 모니터하고 보고하기 위한 분석 도구로써, 통계적 지리공간적 프레임워크, 모델, 지표, 데이터세트 초안을 토론하는 것에 목적을 두었다. 본 사업단장 이우균 교수는 Asia Khamzina 참여교수, 신진연구인력 Sonam Wangyel Wang박사, 환경GIS/RS실협실 김세진, 이원아, 김강선, 김지원, 박은빈, GEBRU BELAY MANJUR 대학원생과 함께 참석하였고, ‘How can we identify risk using geo-statistical indicators before disaster occurs?’, ‘How can we take adaptive pathway for reducing disaster risk?’를 주제로 재난 관련 SDG의 지형 통계지표 개발에 관한 연구성과를 공유하였다. 또한, 일정 중 GIS 기술 분야의 상호 이익이 되는 연구협력 개발을 목적으로 Kazakh Agrotechnical University(KATU)를 방문하였다. 이 자리에서 이우균 교수는 “On the activities of EGIS/RS Center Korea University”를, Kazakh Agrotechnical University의 GIS Technology 센터장인 F.Yermekov는 “Implementation of GIS technology in KATU”를 주제로 발표하고, 연구협력에 대한 실무를 논의하였다. KATU의 GIS Technology 센터장인 F.Yermekov는 2016년 11월 28일부터 11월 29일 개최된 Expert Group Meeting(EGM)에 참석 차, 본 사업단, KU-EGIS/RS와 KATU-GISC간의 상호 연구협력과 관련한 MOU를 체결한 바 있다.



Expert Group Meeting

▷ 한국 시스템 다이내믹스 학회 2018 동계학술대회

2018년 2월 24일, 한국 시스템 다이내믹스 학회 2018 동계학술대회가 고려대학교 생명과학관동관에서 개최되었다. 본 학회에서 Jin Lilan 학생(전진형교수 연구팀)은 “4대강 개발에 따른 생태계 어메니티의 교란구조 분석-낙동강 지역을 중심으로-”을 주제로 구두발표를 하였다.



한국시스템다이내믹스학회에서 Jin Lilan 학생의 발표모습

▷ 65th Annual Meeting of the Ecological Society of Japan 구두발표

2018년 3월 14일부터 18일까지 일본 삿포로에서 개최된 65th Annual Meeting of the Ecological Society of Japan에서 한승현 학생(지도교수: 손요환)은 “Effects of experimental warming and drought on fine root decomposition and fine root of *Pinus koraiensis* seedlings”를 주제로 구두발표를 수행하였다.



Annual Meeting of the Ecological Society of Japan에서 구두발표를 진행하는 한승현 학생

▷ 염수진 LG화학 책임연구원 입사

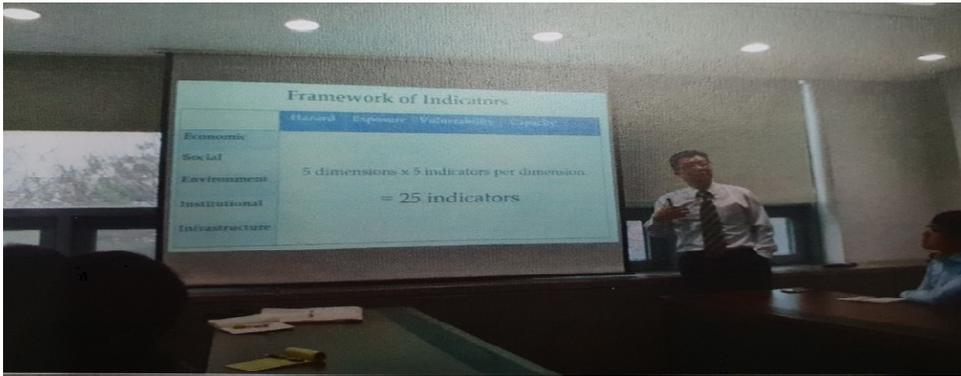
염수진 학생(지도교수: 박우준)은 고려대학교에서 석사 과정을 졸업하고, 미국 미네소타주립대에서 박사, 박사후 과정을 거친 후 2018년4월 LG화학 책임연구원에 정규직으로 입사하였다.



염수진박사 세미나후 단체사진

▷ 해외석학초빙 및 전문가 세미나 개최 [아시아 태평양 경제사회위원회 (UNESCAP) 김태형 박사 초청]

2018년 4월 3일(화)에는 아시아 태평양 경제사회위원회(UNESCAP) 김태형 박사를 모시고, “Development of statistical geospatial indicator”를 주제로 강연하였으며, UNESCAP와 협력하여 수행하고 있는 재난위험경감 (Disaster Risk Reduction, DRR), 지속가능발전목표 (Sustainable Development Goals, SDGs)와 관련한 지표개발 연구에 대한 최종보고서를 논의하는 자리로, 중앙아시아 지역의 재난과 관련된 취약성 평가를 위해 사용하는 관련 용어를 최종적으로 정리하였다.



아시아 태평양 경제사회위원회 (UNESCAP) 김태형 박사

▷ International Coastal Symposium 2018 및 Association of Caribbean States 회의 참석

2018년 5월 14일부터 17일까지 해운대 그랜드 호텔에서 International Coastal Symposium 2018이 개최되었다. 본 학회에서 최윤의 학생은 “Role of Official Development Assistance in Enhancing Resilient Coastal Community in Small Island Developing States”을 주제로 구두발표를 하였다. 또한 최윤의와 김민 학생(전진형교수 연구팀)은 카리브 국가들의 환경부 관계자들이 참가한 Association of Caribbean State 회의에 참석하여 해안 리질리언스 및 사회생태시스템 구축과 관련된 문제를 논의하였다.



International Coastal Symposium 2018에 참가하여 구두발표를 진행하는 최윤의 학생 및 Association of Caribbean State 회의에 참석 (최윤의, 김민 학생)

▷ UC Berkeley의 Gregory Biging 교수 초청

UC Berkeley의 교수이자 현 환경생태공학부 객원교수이신 Gregory Biging 교수는 6월 1일(금)부터 6월 9일(토)까지 생명과학관 동관 109호에서 “Spatial Data Analysis”를 주제로 이우균 사업단장과 함께 특강을 실시하였다. 공간자료 분석 관련한 R프로그램을 이용한 포인트 분석, 래스터 분석, 보간방법, 공간 모델링에 대해 강의하고, 강의에 따른 학생 프로젝트 상담 및 지도를 수행하였다.



UC Berkeley의 Gregory Biging 교수 초청

▷ 참여대학원생 해외 장기연수 활동

IIASA의 2018 Young Scientists Summer Program(YSSP) 참가

석박사통합과정 차성은(지도교수: 이우균) 대학원생은 2018년 6월 1일부터 9월 1일까지 오스트리아 비엔나 국제응용시스템분석연구소 (IIASA)의 「2018 Young Scientists Summer Program(YSSP)」에 참가하여 “Improving Spatial Distribution of Forest Carbon Stock Estimation Using Convolutional Neural Network(CNN) Classification”이라는 주제로 연구를 수행하였다. IIASA와 고려대학교 환경생태공학부 환경 GIS/RS 연구실은 MOU를 맺어 산림생장, 기후변화, 원격탐사 등의 연구를 지속적으로 수행하고 있으며, 현재까지 YSSP 프로그램에 3명의 학생이 참가하여 보고서 및 논문 등의 성과를 달성하고 있다.



참여대학원생 해외 장기연수 활동

▷ 한국 기후변화학회 정기학술대회 참석

2018년 6월 18일(월)부터 6월 20일(수)까지 제주 국제컨벤션센터에서는 2018년 한국기후변화학회 정기학술대회가 개최되어, 본 사업단장이자 한국기후변화학회 회장인 이우균 교수 지도 아래 다수의 BK참여 대학원생들이 학회에 참석하였다. 10년째를 맞는 이번 학술대회는 ‘기후변화 연구, 과거와 미래 10년’이라는 주제 아래 ‘기후변화 과학’, ‘기후변화 적응’, ‘기후변화 정책’, ‘온실가스 관측과 감시’라는 세부 주제로 그 동안을 돌아보고 미래를 조망하였다. 특히, 첫째 날에는 기후변화 연구의 세계화를 위해 저명 학자인 일본 Institute for Global Environmental Strategies의 Kiyoto Tanabe 박사가 “Work of Intergovernmental Panel on Climate Change and its Task Force on National Greenhouse Gas Inventories”를, 둘째 날에는 오스트리아 The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization의 Simon Marsland 박사가 “Climate modelling activities in support of the Climate Model Intercomparison Project-phase 6(CMIP6)”를, 미국 Northeast Climate Science Center, University of Masschusetts의 Richard Palmer 교수가 “Translating Climate Science into Adaptation: Examples from the US Northeast Climate Adaptation Science Center”를 주제로 기조 강연하였다. 우수연구시상식에서는 박사과정 유소민 (지도교수: 이우균) 대학원생이 “수도권의 수자원 공급 기능에 대한 도시림 생태계서비스 평가”를 주제로 최우수 발표 논문상을 수상하였으며, 석사과정 김나희(지도교수: 이우균) 대학원생은 “기후변화 거버넌스에 기반한 지역산림계획 연구”를 주제로 최우수포스터논문상을 수상하였다. 또한, 생태독성학 실험실 이민영(지도교수: 조기종) 대학원생은 환경부 적응 R&D(MOTIVE) 기획세션에서 “농업시스템의 기후변화영향 및 취약성 평가 통합모형 개발”을 주제로 구두발표하였다.



한국 기후변화학회 정기학술대회

▷ 제7차 Expert Group Meeting 개최 참석

2018년 6월 18일(월)부터 6월 19(화)까지 양일간에 걸쳐 United Nations Office for Sustainable Development(UNOSD), Mid-Latitude Regional Network(MLRN), Sustainable Development Solutions Network Korea(SDSN-Korea), 환경부 공동주관 하에 제주 국제컨벤션센터에서 개최되었다. 지난 EGM의 성공을 바탕으로 중위도 지역의 물-식량-생태계 관련 지속가능발전 목표를 모니터링하고 구현하는데 있어 식량, 생태계 회복력 달성에서 공통적인 과제와 기회를 모색하였다. UNOSD의 정은혜 개발관리전문가의 개회사와 본 사업단 단장이자 MLRN 위원장인 이우균 교수의 축사로 시작되었으며, 각 5개의 세션으로 나뉘어 진행되었다. 사업단 참여인력으로서 이우균 교수는 “Introduction of Mid-Latitude Region and latitudinal approach”를 주제로 발표하였으며, 손요환 교수는 “Aral Sea Case(TBD)”를 주제로, 전성우 교수는 “Bioclimatic Zone Analysis in Northeast Asian Region to response to Climate Change”를, 연구교수인 Sonam Wangyel Wang 박사는 “Assessing the efficacy of the pro-poor agricultural policy interventions in Bhutan”을 주제로 발표하였다. 이 회의는 네팔, 카자흐스탄, 몽골, 부탄, 튀니지, 아프카니스탄, 독일 등 개발도상국 및 선진국 그리고 기타 관련 국제기관의 약 30여명의 전문가들이 참석하여 과학과 정책에 관한 지식과 경험을 공유하는 자리임에 따라, SDG간의 상호연계, 기후변화 적응 및 재해 위험 감소뿐만 아니라, 해당 지역의 특수한 요구와 과제를 해결하기 위한 통합지역 모니터링 체계의 수립에 대해서도 논의하였다.

▷ Pan Asia International Tourism Conference 2018

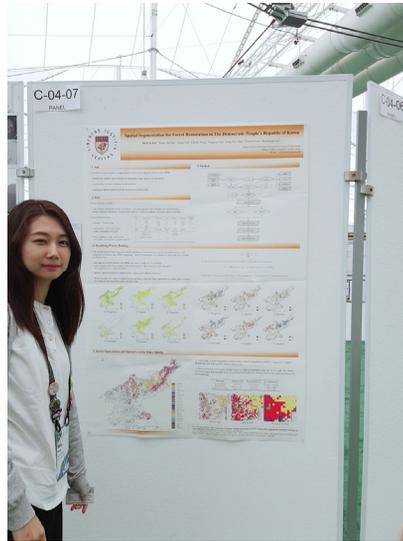
2018년 7월 4일 한양대학교에서 Pan Asia International Tourism Conference 2018이 개최되었다. 본 학회에서 최윤의 연구교수(전진형 교수 연구팀)은 “Ecotourism system planning based on resilience principles”을 주제로 구두발표를 하였다.



Pan Asia International Tourism Conference 2018에서 발표(최윤의 연구교수)

▷ 2018 Esri User Conference 참석

2018년 7월 8일(일)부터 7월 16일(월)까지 미국 캘리포니아 샌디에고 컨벤션 센터에서는 「2018 Esri User Conference」가 개최되었다. 이 자리에는 환경 GIS/RS 연구실(지도교수: 이우균) 이슬기, 홍민아, 김찬우 대학원생이 참석하여 “Spatial segmentation for forest Restoration in the Democratic People’s Republic of Korea”, “Development Modified Simple Aridity Intensity Index applying Precipitation Characteristic in the South Korea”를 주제로 포스터 발표하였다. 또한, Technical Workshops(에스리 교육 프로그램)에서는 Geostatistics와 관련한 Kernal Interpolation, Exploratory, Cross Validation, Empirical Bayesian Kriging 등의 다양한 기법에 대한 교육과 의견을 교류하였으며, ArcGIS Pro에서 제공하는 Geoprocessing Tool과 ArcMap에서 제공하는 Geostatistical Wizard를 활용한 사례가 소개되었다.



2018 Esri User Conference

▷ Yellow Sea Ecosystem Symposium 2018

2018년 7월 18일부터 21일까지 서울대에서 Yellow Sea Ecosystem Symposium 2018이 개최되었다. 본 학회에서 전진형 교수 연구팀이 참석하여, 서해안 지역의 리질리언스 향상 계획에 대한 주제로 구두 및 포스터 발표를 하였다. 정대영 박사는 2018년 오정에코리질리언스연구원의 새싹연구지원을 받아 “An Application of Network Analysis on Social-Ecological System for Sustainable Ecotourism Destinations”를 주제로 구두발표를 하였다. 최윤의 학생은 “Ecotourism System Planning for Community Resilience in the Yellow Sea”을 주제로 해안지역의 리질리언스 향상을 위한 생태관광계획을 제안하였으며, 유수진 학생은 “Coastal Landscape Planning for Improving Resilience using System Dynamics: Focused on Shinduri, Korea”을 주제로 해안지역의 토지이용 계획을 제안하였다. 송기환 학생은 “Analysis of the Social-Ecological Trade-off System for the Resilient Ecosystem Services in Coastal Areas: Focused on the Han-River Estuary”을 주제로 한강 하구의 생태계서비스 향상을 위한 전략을 제안하였으며, 김민 학생은 “The Selection of Suitable Sites for Coastal Green Infrastructure for Enhancing Resilience to Flooding”을 주제로 서해안 도시의 그린인프라 계획을 위한 적지분석을 수행하였다.



Yellow Sea Ecosystem Symposium 2018에 참석한 전진형 교수와 생태조경설계연구실 학생들

▷ 55th IFLA World Congress 2018

2018년 7월 18일부터 19일까지 싱가포르 Marina Bay Sands Expo and Convention Centre에서 55th IFLA World Congress 2018이 개최되었다. 본 학회에서 Jin Lilan 학생(전진형교수 연구팀)은 Featured Session - Smart Nation에서 “Big Data Analysis for Cultural Ecosystem Services in Landscape Research”을 주제로 구두발표를 하였다. 또한 유수진 학생(전진형교수 연구팀)은 “Development of green roof design elements against urban flooding”을 주제로 포스터발표를 하였다.



IFLA World Congress 2018에서 Jin Lilan 학생의 발표모습

▷ 염진기 박사 교수 임용

염진기 박사(지도교수: 박우준)는 고려대학교에서 학부, 2011년 박사를 졸업한 후 2012년 예일대에서 박사 후 과정(지도교수 Eduardo A. Groisman)을 수행하였다. 현재 2018년 7월 싱가포르국립대학과 미국DUKE대학 Joint 프로그램인 NUS-DUKE대학 교수로 임용되었다.



2018년 4월 염진기 박사 세미나 사진

▷ The 36th International Conference of the System Dynamics Society

2018년 8월 6일부터 10일까지 Reykjavik, Iceland에서 the 36th International Conference of the System Dynamics Society이 개최되었다. 송기환 학생(전진형교수 연구팀)은 “Analysis of the Social-Ecological System of the Four Major Rivers Project and Resilience Improvement Plan with a Focus on the Ecosystem Services of the Nakdong River”을 주제로 구두발표를 하였고 김민 학생(전진형교수 연구팀)은 “Wetland City Planning for the Controversy Surrounding Water Levels”을 주제로 구두발표를 하였다.



The 36th International Conference of the System Dynamics Society에서 발표 (김민 학생)

▷ 한국 시스템 다이내믹스 학회 2018 하계학술대회

2018년 8월 31일 중앙대학교에서 한국 시스템 다이내믹스 하계학술대회를 개최하였다. 송기환 학생(전진형교수 연구팀)은 “4대강 개발의 재자연화 논의에 따른 지방자치단체의 정책딜레마 구조분석”을 주제로 구두발표를 하였다.



한국 시스템 다이내믹스 학회 2018 하계학술대회에서 발표모습(송기환 학생)

▷ EOPEN Plenary meeting

2018년 9월 12일(수)부터 14일(금)까지 그리스에서는 EOPEN Plenary meeting이 개최되어 본 사업단장 이우균 교수, 대학원생 등이 참석할 예정이다. EOPEN plenary meeting은 1주년을 맞아, 9월 13일은 기술관련 주제들로, 플랫폼의 UI 및 데이터 구축에 관해 논의할 예정이며, 9월 14일은 잠재적 사용자들의 요구파악 및 모델 구축이 주된 논의 대상이 될 것이다. 본 회의를 통해 지난 연구 성과들을 정리하고, 향후 프로젝트 진행방향을 정립할 수 있을 것으로 사료된다.



EOPEN Plenary meeting 모습

▷ 그리스 NOA(National Observatory of Athens)와의 MOU 체결

2018년 9월 13일(목)부터 9월 14일(금)까지 그리스 아테네에서는 「1st plenary meeting EOPEN」이 개최되었다. 석박사통합과정생 조현우 대학원생과 지도교수 이우균 교수는 이 자리에 참석하여, 현재까지 진행되어 온 “EU H2020-EOPEN 연계형 중위도 지역의 물-식량 안보 통합 플랫폼 개발” 프로젝트의 중간보고내용을 발표하였으며, 이 자리에서 연구협력 참여기관인 그리스의 NOA(National Observatory of Athens)와 EOPEN 플랫폼 개발을 위한 공동연구개발을 지속적으로 수행할 수 있도록 MOU를 체결하였다. 고려대학교와 NOA는 식량안보 부문을 연구 중이며, 한국의 선형연구로써 쌀 생산량 조기예측 모델을 구축하고 있다.



그리스 NOA(National Observatory of Athens)와의 MOU 체결

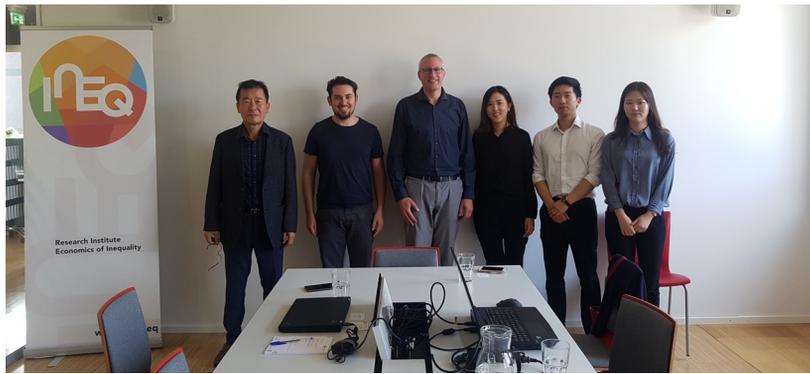
▷ SETAC Asia-Pacific 참석

2018년 9월 16일부터 19일까지 대구 엑스코에서 개최된 SETAC Asia-Pacific에서 박민석 학생(지도교수: 현승훈)은 “Assessment of the phytotoxicity of toluene (C_7H_8) and m-cresol (C_7H_8O) accidentally spilled into agricultural soil using radish (*Raphanus sativus*)”를 주제로 연구내용을 발표

▷ IBFRA 2018 Conference 및 오스트리아의 WU와의 회의 참석

2018년 9월 17일(월)부터 9월 20일(목)까지 오스트리아 락센부르크 IIASA에서 「IBFRA 2018 Conference」가 “Cool forests at risk? -The critical role of boreal and mountain ecosystems for people, bioeconomy, and climate”를 주제로 개최되었다. 이 회의에는 Mid-Latitude ecotone 세션에서 송철호 박사과정생(지도교수: 이우균)이 “Assessing ecosystem dynamics of East Asian Mid-Latitude Ecotone forests under different management

regimes”를, 장한나 박사과정생(지도교수: 손요환)이 “Pinus koraiensis seedling mortality increased by decreasing soil water content under experimental warming and drought”를, 김문일 박사(환경GIS/RS센터 연구교수)가 “Assessment of Net Primary Production of Cool forests in South Korea using three different methods”를, 이우균 교수가 “Latitudinal approach for ensuring resilient cool forests in Mid-Latitude ecotone”를 주제로 발표하였다. 이와 함께 2018년 9월 19일(수)에 환경GIS/RS 실험실의 송철호, 김세진, 조현우, 박은빈 대학원생은 오스트리아 Wirtschaftsuniversität Wien(WU; Vienna University of Economics and Business)를 방문하여 연구교류를 위해 연구실 소개 및 현재까지 진행되어 온 연구실 관련 주제를 발표하였다.



IBFRA 2018 Conference 및 오스트리아의 WU와의 회의

▷ International Boreal Forest Research Association 2018 구두발표

2018년 9월 17일부터 20일까지 오스트리아 락센부르크에서 개최된 International Boreal Forest Research Association 2018에서 장한나 학생(지도교수: 손요환)은 “Pinus koraiensis seedling mortality increased by decreasing soil water content under experimental warming and drought”를 주제로 구두발표를 수행하였다.



International Boreal Forest Research Association에서 구두발표를 진행하는 장한나 학생

▷ 2018 APRU Sustainable Cities & Landscapes

전진형교수와 김민, Jin Lilan 학생은 2018년 9월 27일에서 10월 9일까지 인도네시아와 홍콩대에서 개최된 2018 APRU Sustainable Cities and Landscapes Conference에 참석하였다. 전진형 교수는 이번 컨퍼런스의 11개 주제 중 ‘Transitions in Urban Waterfront’ 세션에 초청받았으며, 해당세션에서 University of Washington의 Ken Yocom과 Anne Taufen을 만나 ‘도시내 수변공간의 의미와 변화’에 대한 심도있는 논의와 학술교류를 수행하였다. 더불어 김민과 Jin Lilan 학생은 ‘Productive Cites and Infrastructural Ecology’ 세션에 참석하여 생산성 있는 도시경관을 계획하기 위한 사례분석과 이에 대한 정책적 함의를 도출하였다. 또한 김민과 Jin Lilan 학생은 2018 APRU Sustainable Cities and Landscapes Conference뿐만 아니라, Design Field School에 참석하여 인도네시아의 사회생태적 문제를 지닌 경관을 탐방하며, 미국, 중국, 호주, 필리핀, 네팔 등 다양한 나라 출신 학생들과 환경계획 및 조경과 관련한 학술교류를 수행하였다.



2018 APRU Sustainable Cities and Landscapes Conference에 참석한 전진형교수, 김민, Jin Lilan 학생의모습

▷ USDA의 이상철 박사 초청

2018년 10월 1일(월) 생명과학관 동관 222호에서는 본 학과 졸업생이자 현 US Department of Agriculture(USDA)에 재직 중인 이상철 박사를 초청하여 “Monitoring and assessing the impacts of conservation practices on agricultural watersheds”를 주제로 원격탐사를 활용한 수생태계 모니터링 및 증진을 위한 다중 정량적 접근법을 강의하였다. 본 강의에서 conservation practice의 실효성을 입증하고, 그에 대한 중요성을 강조하였다.



USDA의 이상철 박사 초청

▷ 대한민국 탄소포럼 및 2018 한국기후변화학회 참석

2018년 10월 11일(목)부터 10월 12일(금)까지 강원 평창 알펜시아 컨벤션 센터에서는 대한민국 탄소포럼과 기후변화학회 세미나가 개최되어, 환경 GIS/RS 연구실(지도교수: 이우균), 환경생태계획 및 정책학 실험실(지도교수: 전성우), 생태조경설계 연구실(지도교수: 전진형) 참여대학원생들이 참석하였다. 탄소포럼에서는 기후변화의 현실, 기후변화 대응과 미래 신기술에 대한 특별강연과 대담이 있었으며, 기후변화학회 세미나에서는 탄소관련 연구발표를 중심으로 탄소연구 현황과 전망 등에 대해 논의되었다.



대한민국 탄소포럼 및 2018 한국기후변화학회

▷ SETAC North America 37th Annual Meeting 참석

2018년 11월 4일부터 8일까지 미국 캘리포니아 새크라멘토에서 개최된 SETAC North America 37th Annual Meeting에 박민석 학생(지도교수: 현승훈)이 참가하여 “Assessment of phytotoxicity of ammonia (NH₃) on radish (Raphanus sativus) : Comparative study on phytotoxicity according to chemical accident scenarios”를 주제로 연구내용을 발표

▷ Asia Resilience Center (ARC) Conference 2018

Asia Resilience Center Conference 2018: ‘Resilience and New Leadership in the WORLD’가 11월 26일부터 27일까지 고려대학교에서 개최되었다. 전진형교수 연구팀에서는 정대영 연구교수의 “Spatial Network Analysis to Enhance Resilience of Coastal Cities Affected by Tsunamis”을 주제로한 구두발표, 김고운 연구교수의 ”Traditional Landscape Elements in Rural Infrastructure Resilience: Case of Farm Water Ponds in Goseong, South Korea”와 최윤의 연구교수의 “Resilience Assessment and Planning of Coastal Ecotourism”을 주제로한 구두발표가 있었다. 또한 박사과정 송기환 학생의 “Resilient Landscape Planning through Spatial-Time Simulation of Landscape Structure in Coastal Wetland”, 김민 학생의 “Key resilient landscape patterns of urban ecological infrastructures for reducing flood vulnerability”, 석영선 학생의 “A Study on the Conservation of Area and Biodiversity in Sustainable Janghang Wetland”과 반권수 학생의 “Analysis of Ecological Landscape Changes in the Four Major Rivers Project Streams Using Satellite Imagery Data”을 주제로 한 구두발표가 있었다. 마지막, 석사과정은 Jin Lilan 학생의 “Wetland City Planning using social-ecological system approach”와 한정아 학생의 “A Research on the Revitalization Plan of Urban Regeneration through Urban Resilience Indicators for the Tongyeong Dockyard” 구두 발표가 있었다.



Asia Resilience Center (ARC) Conference 2018에 참석한 전진형 연구팀의 모습

▷ 카자흐스탄 아랄해 유역 복원 사업의 일환으로 카자흐스탄 조림 사업지 파견

2018년 4, 8, 11월에 안지애 학생(지도교수: 손요환)과 김지원 학생(지도교수: 이우균)은 산림청 과제 담당자와 함께 카자흐스탄 조림 사업지에 파견을 다녀왔다. 현지 전문가들과 함께 현장을 방문하여 관련 연구를 수행하였으며, 여러 차례의 회의를 통해 사업 및 연구 수행 방향을 논의하였다.



카자흐스탄 아랄해의 조림 사업지를 방문한 연구진

▷ 2018 AGU Fall Meeting 참석

2018년 12월 10일부터 14일까지 미국 워싱턴D.C에서 개최된 2018 AGU Fall Meeting에 황원재, 김찬양 학생 (지도교수: 현승훈)이 참가하여 각각 “Effects of inorganic nitrogen fertilizer level on GHGs emission from soybean field in South Korea under climate change scenario (RCP-8.5)”와 “Assessment of the phytotoxicity of hydrochloric acid (HCl) spilled into agricultural soil using radish (*Raphanus sativus*) and rice (*Oryza sativa*)”를 주제로 연구내용을 발표

▷ 이윤호 박사 차의과대학 교수 임용

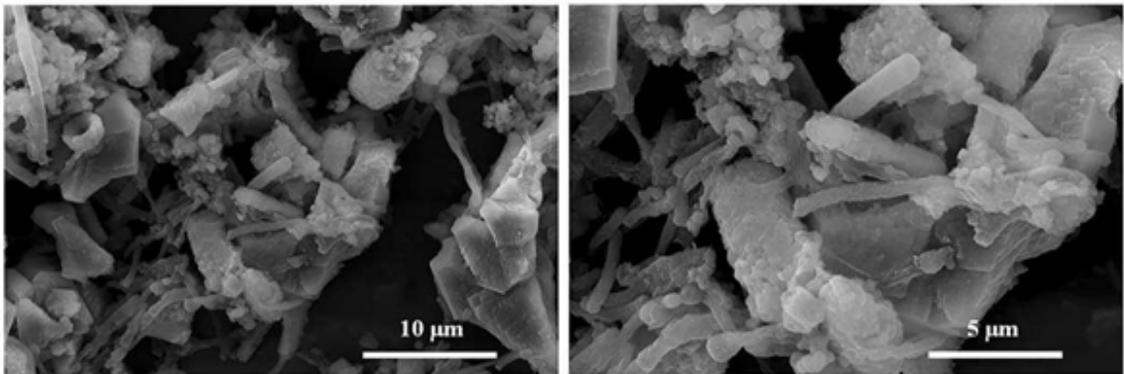
이윤호 박사(지도교수: 박우준)는 고려대학교에서 석사, 박사 과정에서 식품유래 세균을 연구하고 2010년 졸업하였다. 이후 미국 UC-Davis, Northwestern 대학, 중앙대학교에서 박사 후 과정을 거쳐 올해 3월 차의과대학교 생명과학대학 식품생명공학과 교수로 부임하였다.



4. 특허

▷ 이윤석 학생 특허 출원

분자환경미생물 연구실의 이윤석 학생(지도교수: 박우준)은 2018년 탄산칼슘을 분비하여 콘크리트 균열을 실제로 메워주는 역할을 할 것으로 예상되는 균주들을 발굴하여 특허를 출원하였다. 이윤석 학생의 특허 균주들의 강점은 생물막 형성 능력이 탁월하고, 균일하게 작은 입자의 탄산칼슘을 형성하여 콘크리트 내 구성을 높이는데 있다. 추후 이 균주들은 친환경적이며 지속 가능한 자가치유 콘크리트의 건설재료로 활용 가능성이 높을 것으로 기대된다.



라이시니바실러스 속 YS11과 석출된 탄산칼슘의 전자주사현미경 사진

제3장 학생회



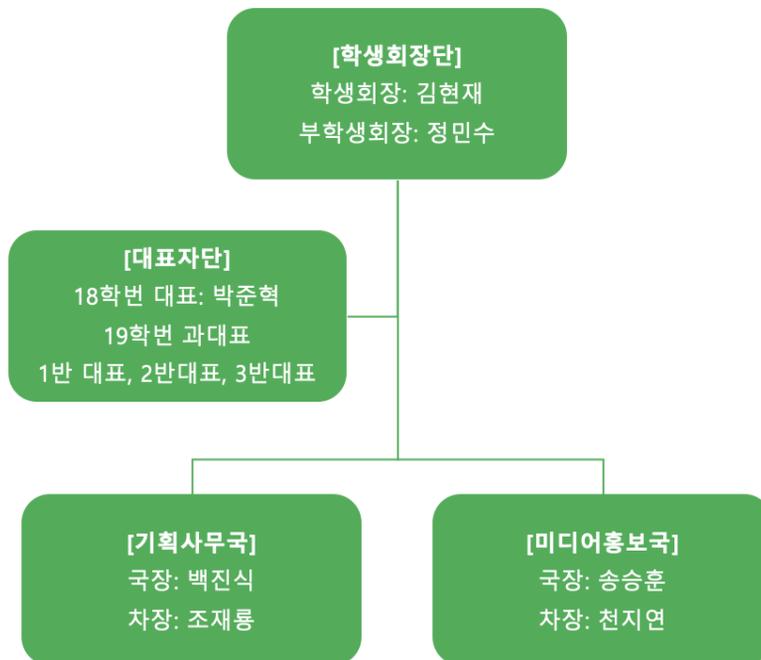
제3장 학생회

1. 소개

고려대학교 환경생태공학부 학생회는 민주적이고 자율적인 학생자치 활동을 통해 진보적이고 참여적인 학문 탐구, 대학 문화 창달을 위해 활동하는 것을 목적으로 하는 학생 자치기구입니다. 2003년 제1대 학생회를 시작으로 2019년 제17대 학생회로 이어지고 있습니다.

17대 학생회는 학생회장단과 대표자단 그리고 기획사무국, 미디어홍보국 총2개의 국서로 구성되어 있습니다. 대표자단은 각 반대표와 과대표 및 18학번 대표로 이루어져 있습니다. 먼저 기획사무국은 학생회비 예결산안 작성과 피드백 수합 및 행사비 수금, 전반적인 달력 행사 진행을 담당합니다. 미디어홍보국은 각종 행사 홍보에 필요한 포스터와 카드 뉴스를 제작하고, 직접 홍보를 하는 국서입니다.

▷ 학생회 조직도



▷ 제17대 학생회의 목표

제17대 학생회 <GA:OnNURI>의 첫 번째 목표는 ‘소통’입니다. 학우님들과 더 많이 소통하고, 교수님들과도 소통하며 보다 더 나은 학부를 만들기 위해 노력할 것입니다.

2. 회장단 인사글

○ 제 16대 학생회장



안녕하세요. 환경생태공학부 제16대 학생회장 이승현입니다.

작년 이맘때 2017년 연보 인사말을 쓰던 기억이 납니다. 전대 학생회장단의 글을 받으며 임기를 마치고 드리는 인사말은 지금과는 또 다르겠구나하는 생각을 어렴풋이 했었는데, 어느새 저도 전임 학생회장이 되어 이 글을 쓰니 감회가 새롭습니다.

1년간 환경생태공학부학생회를 운영하며 서툰고 미숙했던 점이 많았습니다. 그때마다 도움을 주신 박우준 학부장님과 학부사무실 정경화 선생님, 이은진 선생님, 그리고 함께 해준 집행부원들에게 감사드립니다. 이외에도 많은 분들의 도움과 관심이 있어 학생회가 한발 한발

앞으로 나아갈 수 있었습니다.

상위 단위와 기층 단위를 가리지 않고 학생회의 활성화와 지속여부를 결정하는 힘은 학생들로부터 나옵니다. 학생회장단과 집행부의 역량 역시 중요하지만 학생들의참여와 지지 그리고 관심 없이는 그 역할이 많이 축소될 수 밖에 없습니다. 그런 의미에서 2019년을 이끌어 나갈 제17대 학생회에게 많은 관심과 격려 부탁드리며 저 역시 응원하겠습니다.

바쁘고 정신없이 보냈던 2018년이었습니다. 아주 많은 것을 배울 수 있었고, 다양한 것을 느낄 수 있는 시간들이었습니다. 여러 일이 있었고 힘들고 지칠 때도 있었지만 그때마다 다시 일어나 나아갈 수 있게 도와주신 분들께 다시 한번 감사의 인사 전합니다.

감사합니다.

○ 제 17대 학생회장

안녕하십니까 환경생태공학부 학우 여러분, 제17대 학생회장 18학번 김현재입니다.

올해 학생회장으로 당선되어 환경생태공학부를 돌아보니, 감회가 새롭습니다. 새내기 였던 작년도 1학기 과대표로서 학생회 활동에 참여하긴 하였지만, 학생회장이 된 지금은 더 설레고, 학우 여러분들을 위해 더 많은 일을 해야겠다는 책임감도 듭니다. 아직은 임기 초반이라 부족한 부분이 많을 수 있다고 생각합니다. 하지만 부회장과 함께 일을 해주는 집행부원들을 비롯하여 환경생태공학부의 든든한 버팀목이 되어주시는 여러분들 덕분에 큰 문제없이 순항해나가고 있다는 생각이 듭니다.



저는 늘 학생회장이라는 직책을 맡아보고 싶었습니다. 초등학교 때에도, 중학교 때에도, 고등학교 때에도 해보고 싶었지만, 결국 그 오랜 꿈을 대학이란 공간에 와서 이뤘습니다. 비록 대학교란 공간은 초등학교, 중학교, 고등학교와는 많이 다른 곳이라고 생각되지만, 그래도 오랜 염원을 이곳 고려대학교 환경생태공학부에서 이룬 만큼, 학우 여러분들을 먼저 생각하고, 학우 여러분들의 고민에 한발 더 다가가 함께 고민하는 학생회장이 되고 싶습니다. 어렵고 권위적인 학생회장이 아닌, 학우 여러분들께 친근하고 편한 학생회장이 되고 싶습니다. 학우 여러분들의 불편함을 해소하고, 불합리한 점에 대해 목소리를 낼 수 있는 학생회장이 되고 싶습니다.

저희는 지금까지 2019년 1차 정기모임, 새내기 새로 배움터, 포스트게입, 응원 OT 등과 각종 뒤풀이 행사를 진행하였습니다. 행사를 기획하고, 준비해나가고 행사 당일 관리하는 일들이 어렵고 힘들었던 부분이 있었지만, 즐겁게 참여해주시고, 즐거웠다고 말씀해주시는 학우님들 덕에 힘듦보다는 보람이 더 컸습니다. 앞으로도 더욱 더 신경 써 더 나은 학부 행사를 꾸려나갈 수 있도록 열정적으로 임하겠습니다. 저희 학생회가 열심히 준비하는 만큼, 가능한 많은 학우님들이 관심 가져주시고 참여해주셔서 즐겁고 알찬 행사를 만들어나가고 싶습니다. 앞으로도 대동제, 입실렌티자:야의 합성, 2019 정기 고연전 등의 행사도 저희가 학우님들이 편하고 즐겁게 참여하실 수 있도록 최선을 다하겠습니다. 믿어주시고 많은 지지와 참여 해주셨으면 좋겠습니다!

감사합니다.

○ 제 17대 부학생회장



안녕하십니까. 고려대학교 환경생태공학부, 제17대 부학생회장을 맡고 있는 18학번 정민수입니다.

저는 아직까지도 제가 부학생회장이라는 자리에 턱없이 부족한 사람이라는 것을 항상 느끼고 있습니다. 하지만 학우님들께서 믿어주시는 자리인 만큼, 그만큼 열심히 노력하여 그 기대에 부응하도록 하겠습니다. 그리고 제가 그렇게 나아 갈 수 있도록 도와주시는 환경생태공학부 학우분들과, 제17대 학생회의 집행부 분들, 그리고 교수님들께 이 자리를 빌어 다시 한번 감사의 말씀을 전합니다.

작년 이때, 저는 집행부의 일원으로 활동하던, 새로이 대학에 적응해 나가던 한 학생이었습니다. 다양한 행사를 전임 회장님, 집행부와 함께 준비해 나가던, 학우분들께서 재밌게 행사를 즐겨주시면 그것으로 만족하던 집행부원이 이제는 부학생회장으로 여러분 앞에 인사를 드리게 되니 새롭고, 큰 책임을 다시 한번 느끼게 되는 것 같습니다. 그때 가지고 있던 새내기들의 열정과 초심을 잃지 않고, 올 한해 우리 환경생태공학부를 잘 이끌어 나갈 수 있도록 하겠습니다. 서투르고 부족하겠지만 학생회장단에게, 집행부원에게 지지와 응원 보내주시면 감사하겠습니다.

임기를 시작한 후 몇 달간<GA:oNURI>는 학우분들에게 다양한 행사로 찾아갔습니다. 2019년1차 정기모임, 새내기 새로배움터, 포스트게임, 응원 오티, 합동응원과 다양한 뒷풀이 등에 많은 학우분들께서 참여 해 주셨고, 즐겨주셔서 그것만으로도 행복했고 보람했습니다. 남은2019년 임기동안 더 다양한 행사로 여러분들과 함께 하겠습니다. 학우분들께서도 2019년 저희가 준비한 다양한 행사에 참여하셔서 행복하고, 훗날 되돌아봤을 때 찬란하고 그리운 추억들 만들어 가셨으면 좋겠습니다. 그리고 항상 열정으로 가득한 저희 집행부에게도 따뜻하고 큰 관심 부탁드립니다.

감사합니다.

3. 행사 및 활동

○ 새내기 새로 배움터



새내기 새로 배움터는 힘든 입시생활을 이겨내고 고려대학교에 합격한 새내기들과 재학생들이 입학 전인 2월 중순에 함께 참여하는 행사입니다. 이 행사는 2박 3일간 진행되며 새내기가 동기와 재학생들과 보다 가까워질 수 있도록 돕는 역할을 합니다. 새내기 새로 배움터를 위해서 준비위원회가 결성되어 겨울 방학 동안 2박 3일간 진행할 학부 프로그램을 구성하고 큐시트를 작성합니다. 이를 바탕으로 새내기 새로 배움터에서 학우들은 미니게임을 즐기며 서로를 알아가고, 고려대학교 응원단 기수부인 Young Tigers와 함께 고려대학교의 응원을 배우는 시간 등의 일정을 통해 새내기들은 환경생태공학부의 일원이 되는 첫 발걸음을 내딛습니다. 1년간 진행되는 많은 달력 행사들 속에서도 새내기 새로 배움터는 재학생과 새내기가 대규모로 만나는 첫 행사라는 점에서 굉장히 뜻깊은 행사라고 할 수 있습니다.



○ 합동 응원 오리엔테이션



합동 응원오리엔테이션은 고려대학교 학생들과 연세대학교 학생들이 함께 모여 서로의 응원을 배우는 행사입니다. 매년 총 두 번 3월과 9월에 열리는 행사로서, 서로의 응원을 배우며 친목을 다질 수 있는 시간입니다. 3월 응원 오리엔테이션에서 배운 고려대학교의 응원뿐 아니라 연세대학교의 응원 역시 함께하는 기회입니다. 이를 통해 고려대학교와 연세대학교의 응원 열기를 느끼는 것과 동시에 친분을 도모할 수 있습니다.

합동 응원오리엔테이션은 2019년 3월에는 안암에서, 9월에는 신촌에서 진행될 예정이었으나, 3월 합동 응원오리엔테이션이 아쉽게도 우천으로 인해 취소되어 뒤풀이만 가졌습니다. 올해 연세대학교 교류반은 작년과 동일하게 연세대학교 생명공학부로, 앞으로도 2학기 합동 응원오리엔테이션과 정기 고연전 등의 행사뿐 아니라 학생회장단이 기획 중인 교류 엠티에서 만나실 수 있습니다.



○ 총MT



총MT는 학년에 관계없이 환경생태공학부 모든 학생들이 참석하는 행사입니다.

2018년 총MT는 대성리에서 진행되었으며, 같이 고기를 구우며 저녁 식사를 했습니다. 식사가 마무리되고 나서는 집행부 기획국에서 준비한 여러 가지 미니 게임등으로 즐거운 시간을 보냈습니다. 여러 프로그램들과 식사시간을 통해 학부생들이 서로와 더욱 친해지는 시간을 보낼 수 있었습니다.



○ 사발식



사발식은 고려대학교 내에서 이어져 내려온 행사로 사발에 담긴 막걸리를 마시고 구토를 해 속을 게워내는 형식의 행사입니다. 다만 현재는 새내기 학우들을 대상으로 입학 전까지 갖고 있던 좋지 않은 습관들과 입시 동안의 획일화된 주입식 교육을 토해내고, 학문의 진리와 민족의 정의를 위해 나아가는 자주적이고 진취적인 고대인으로 거듭나자는 의미 하에 보다 간소화된 절차로 계승되고 있습니다.



○ 4.18 구국대장정



1960년 4월 18일, 고려대학교 학생들이 독재정권을 규탄하는 선언문을 낭독하고 국회 의사당을 향한 행진을 마친 후 귀가하던 중 정치 과한의 습격을 받아 부상을 입는 일이 있었습니다. 이 사건은 장기집권체제 구축을 위해 3.15 부정 선거를 저지른 이승만 독재 정부에 항거해 시민과 학생들이 일으킨 민주주의 운동인 4.19혁명의 도화선이 되었습니다. 이 뜻을 기리고 정신을 계승할 뿐 아니라 오늘날에도 존재하는 여러 사회적 불의에 저항하겠다는 의미를 담고 있는 행사가 바로 4.18 구국대장정입니다. 이 날 구국대장정을 위해 고려대학교 정문부터 4.19 국립묘지까지 8.2km의 구간의 교통이 통제되고, 고려대학교 학생들은 안암동 고려대 정문에서 시작해 미아삼거리를 지나 4.19 기념묘지까지 16.4km에 이르는 거리를 행진합니다.

○ 석탑대동제

석탑대동제는 고려대학교의 5월 축제 기간의 명칭입니다. 2018년 석탑대동제의 이름은 KUNIVERSE으로 ‘당신으로 빛내주세요’라는 기조 하에 진행되었습니다. 인생사진관, 테마주점 등 여러 프로그램들이 4일 동안 학우들을 즐겁게 하였고 대동제의 꽃이라 할 수 있는 입실렌티가 마지막 날을 장식하였습니다. 입실렌티는 석탑대동제의 대미를 장식하는 응원제임과 동시에 연예인과 학우들의 공연을 즐길 수 있는 행사입니다. 이번 입실렌티의 경우에는 ‘당신으로 빛내주세요’라는 기조에 맞춰 고려대학교 학우들의 끼와 재능을 보여줄 수 있는 무대를 여럿 준비하였으며 가수와 함께하는 콜라보레이션 무대를 진행하기도 하였습니다. 학부/과에 관계없이 한데 어울려 열정적으로 응원을 하며 고려대학교학생이라는 자부심도 느끼고 2학기에 다가오는 정기전에서의 힘찬 응원도 준비할 수 있는 자리였습니다.



○ 정기 고연전



고연전은 1956년부터 매년 가을에 국내 최고의 사립명문으로 양대 산맥을 이루는 고려대학교와 연세대학교의 개최로 이루어지는 축제입니다. 두 학교는 이틀 동안 열리는 축제의 현장에서 5개의종목(야구, 농구, 아이스하키, 럭비, 축구)을 통해 승부를 가릅니다. 첫 날 야구와 농구는 잠실종합운동장에서 진행되며, 첫 날 아이스하키, 둘째 날 럭비와 축구는 목동 아이스링크와 종합운동장에서 열립니다. 매우 큰 규모의 경기장에도 불구하고 고려대학교의 관중석은 자리를 뺄뻑이 메운 붉은 물결을 보여 주며 누구하나 빠질 것 없이 열성적으로 응원을 합니다. 경기가 진행되는 동안 학우들은 응원단과 엘리제에 맞춰 단 한순간도 쉬지 않고 서로의 어깨를 맞대고 응원을 합니다. 모두 함께 부르는 민족의 아리아는 경기장을 울리며, 골을 획득할 때마다 뱃노래를 통해 여러 학우들과 그 기쁨을 배로 나눌 수 있습니다. 2018학년도 고연전은 역전승을 한 빙구와 우천으로 인해 취소된 야구를 제외하고 모두 아쉽게 저서 3:1으로 패배하였습니다.



경기가 모두 끝난 뒤 열리는 기차놀이 또한 고연전의 명물입니다. 안암과 신촌에서 번갈아 개최되는 기차놀이는 두 학교가 함께 어울려 학우들끼리 서로의 어깨에 손을 올리고 기차를 만들어 거리를 돌아다니면서 여러 가게로부터 먹을 것과 마실 것을 얻는 놀이입니다. 고연전은 비로소 진정한 고려대학교의 응원과 붉은 열정을 경험할 수 있고, 학생들의 젊음과 교우회의 끈끈함을 느낄 수 있는 행사입니다.



○ 환경생태공학인의 날



2018년에 여덟 번째를 맞이한 환경생태공학인의 날은 교수님들과 명예교수님들, 그리고 교우회분들을 비롯한 졸업생 선배들까지 모두 함께하여 고려대학교 환경생태공학부의 과거를 돌아보고, 미래에 대한 비전을 다짐하는 자리입니다. 교우회장님을 비롯한 많은 선배님들의 진로에 대한 이야기도 듣고, 맛있는 식사도 함께 할 수 있는 매우 유익한 행사입니다.

인촌기념관에서 진행되는 1, 2부행사는 초청 강연, 논문공모전 우승자와 진리장학금 프로그램 우승팀 발표 등 다양한 프로그램으로 이루어졌으며, 3부 행사는 모두 함께 식당으로 이동하여 식사와 함께 선배님들과 자유로운 대화시간을 가지며 1년간의 발자취를 돌아볼 수 있는 시간을 가지며 알차게 진행되었습니다. 환경생태공학인의 날은 학교를 다니면서 만나 뵙기 어려운 선배님들을 만날 수 있어 학부생에게는 더욱 뜻깊은 자리라고 할 수 있습니다. 더 나아가 환경생태공학인의 날이 환경생태공학인의 학문 교류의장이 되어 한국 환경생태공학의 발전방향을 모색할 수 있는 장이 되기를 기대합니다.



제4장 교우회



1. 소개

1) 교우회 활동

환경생태공학부 교우회는 생명과학대학에서 환경생태공학부를 졸업한 교우들을 중심으로 서로 간의 친목 도모와 농화학과, 임학과 등 학부개편 이전 서로 학과 선배님들과의 교류 및 재학생들과의 교류 및 지원 사업을 주요 목적으로 하고 있습니다.

교우회에서는 교우들의 경조사 소식을 전하고 있으며 재학생 지원 사업으로 2011년 제1회 환경생태공학인의 날 행사에서는 교우회 명의로 첫 번째 장학금을 전달하였습니다. 이후 매년 환경생태공학인의 날 행사에서 장학금(일백만원 이상)을 전달하고 있습니다.

앞으로도 지속적인 활동을 통해 교우 여러분들의 소식을 전하는 구심점의 역할을 충실히 수행하도록 하겠습니다. 새로 졸업하신 교우님들께서는 언제든지 부담 없이 교우회 임원진에게 연락 부탁드립니다.

2018년 3월 운영진 모임을 시작으로 농화학과와 정식으로 교류시작, 농화학과와 장학금사용 등, 다양한 활동을 하였습니다. 4월 13일에는 환경생태공학부 교우(06학번)들이 운영하는 이태원 베를린 핑퐁에서 클럽 분위기로 한껏 즐겼고 11월 환경생태공학인의 날 준비를 위해 박우준 학부장님과 두 차례(9월, 10월) 학교에서 사전 모임을 가졌으며, 11월 2일 성대한 환경생태공학인의 날을 하였습니다. 2018년을 마무리하고 2019년을 준비하기 위해 운영진들과 12월 10일에 모여 다양한 논의를 하였습니다.

2017년에는 3월 30일 운영진 모임을 시작으로 전체적인 활동 방향을 논의하는 시간을 가졌습니다. 이날 새롭게 운영진에 들어온 10학번 김진란학우와 함께 하여 더 뜻깊은 자리가 되었습니다. 대학생들의 낭만인 주점에 참석하여 젊음을 느끼고 즐겼습니다. 제 2회 환경생태공학부 청춘 멘토링을 5월 27일 발대식을 가지고 선후배(멘토-멘티) 만남을 통해 대학 생활과 졸업 후 진로에 대해 서로 나누는 자리를 마련하였습니다. 8월 24일 더위를 뚫고 교우회 이태원에서 시원한 맥주 번개를 했습니다. 환경생태공학부 교우들이 많이 근무하고 있는 제약회사 소모임을 가지고 상호 정보교류의 시간도 가졌습니다. 9월에는 교수님들과 운영진과 모임을 가지고 환경생태공학인의 날 행사 논의를 하였고 고연전(23일)에 미래의 고대 학우들과 축구 응원을 했습니다. 10월 18일 농화학과 선배님들과 만나 환경생태공학부와 농화학과 교우회가 상호 교류를 시작하기로 하였습니다. 대망의 환경생태공학인의 날 행사를 마지막으로 교우회 활동을 하였습니다.

2016년에는 3월 18일 이태원에서 신년모임으로 약 40명이 모여 교우활동의 방향논의, 멘토링 행사와 분야별 교류모임을 만들어 연락처 등을 공유하였습니다. 특히, 본 모임의 장소는 환경생태공학부 06학번 교우들이 운영 중인 pub으로 더 의미 있는 자리였습니다. 교우들과 재학생의 활동으로 4월 30일 제1회 환경생태공학부 청춘 멘토링 발대식을 가졌으며, 5월 4일 교수님들과 교우운영진과 교우회 방향에 대해 논의하고 즐거운 식사 자리를 하였습니다. 6월 18일 광화문 와인숍에서 약 10여명이 모여 다양한 정보 교류 및 즐거운 교우모임을 하였습니다. 재미있는 환경생태공학인의 날을 준비하기 위해 7월 25일, 10월 11일 운영진 모임을 하였습니다. 대망의 10월 28일 환경생태공학인의 날을 광화문 더 베네치아에서 많은 재학생과 교우들과 교류하고 연말을 마

무리 했습니다. 교우들은 2017년 많은 활동을 기대하고 있습니다.

2015년에는 환경생태공학인의 날 행사도 광화문에서 진행하여 많은 재학생들과 교우들 과 함께 즐거운 시간을 가지고 연말을 잘 마무리 했습니다.

2014년 환경생태공학인의 날 2부 행사도 광화문에서 진행하여 많은 교우들의 참여속에 성황리에 행사를 마무리 할 수 있었습니다. 앞으로도 정기적으로 이와 같은 만남을 지속적으로 추진하도록 하겠습니다.

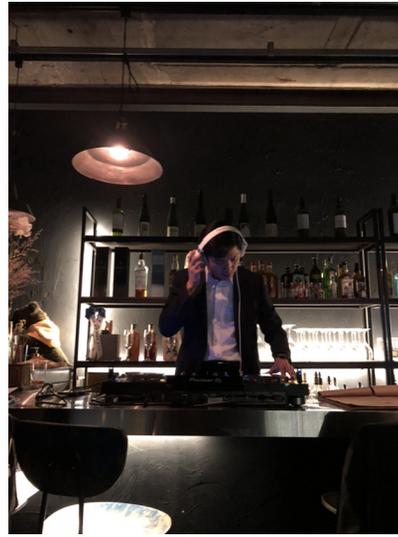
2013년 환경생태공학인의 날 행사에서는 학교를 벗어나 교우회 주최로 종로에서 교우와의 만남행사를 가졌습니다. 예상보다 많은 50여명의 교우님들과 70여명이 넘는 재학생, 교수님이 함께하는 뜻 깊은 시간을 가졌습니다.

교우회 현황은 지난 2009년 10월 많은 교수님들과 교직원, 재학생, 교우들의 관심 속에 교우회 창립총회를 통해 정식 출범하였으며, 역사는 짧지만 사회 각 분야에서 활동하는 약 750여명(2017년 말 기준)의 교우가 소속 되어있습니다.

○2018년 교우회 운영진 모임(3.16.) @이촌동



○교우회 1st 모임 환경생태공학부 주점 참석(4. 13.) @베를린 핑퐁



○2018년 환경생태공학인의 날 행사(11. 2.) @고려대학교 인촌기념관



2) 교우회 연혁

2009년 2월	환경생태공학부 교우회 준비 모임
2009년 5월	환경생태공학부 교우회 임시 이사 선출
2009년 7월	환경생태공학부 창립총회 준비 위원회 출범
2009년 9월	환경생태공학부 교우회 시 이사 선출, 정관 준비
2009년 10월	환경생태공학부 창립총회 개최. 이사진, 정관 인준
2010~2011	분기별 정기모임 개최 및 환경생태인의 날 참여, 교우회 페이스북 개설
2012	환경생태공학부 졸업생 웹주소록 개설
2013년 11월	환경생태공학인의 날 교우와의 만남 개최(종로)
2014년 10월	환경생태공학인의 날 교우와의 만남 개최(광화문)
2015년 1월	생명과학대 교우회 정식 입회 및 신년하례회 참석
2016년 3월	2016년 교우회 1st 모임 @이태원 베를린펍
2016년 4월	1회 환경생태공학부 청춘 멘토링 발대식
2016년 5월	제4회 생명과학대학 교우 멘토링의 날 참석
2016년 6월	2016년 교우회 2nd 모임 @광화문 와인주막차차
2016년 10월	환경생태공학인의 날 교우와의 만남 개최(광화문)
2017년 3월	운영진 모임 @광화문 토즈
2017년 4월	운영진 모임
2017년 5월	제2회 환경생태공학부 청춘 멘토링 발대식 및 환경생태공학부 주점 참석 @학교
2017년 8월	환생공 멘토링 멘티 세미나
2017년 8월	번개모임 @이태원 사계
2017년 9월	환경 제약 소모임 @이태원
2017년 9월	운영진 모임 (김재진 교수님과 함께) @종로 차알
2017년 9월	고연전(축구경기) 참여 @목동운동장
2017년 10월	농화학과 선배님들과 만남
2017년 10월	환경생태공학인의 날 @광화문 더베네치아
2018년 3월	운영진 모임 @이촌동
2018년 4월	2018년 교우회 1st 모임 @이태원 베를린펍
2018년 11월	환경생태공학의날 @인촌기념관

* 주소록 업데이트와 관련하여서는 수시로 임원진 E-mail로 연락 부탁드립니다.

3) 교우회 임원진

회 장	김유승(98), pooh511@hanmail.net, 010-2710-3625
부회장	강민구(03), fusionets@gmail.com, 010-2491-0101
총 무	이재형(03), for385@hanmail.net, 010-8825-3061
간 사	권정미(05), jamie.kwon@sk.com, 010-9123-8611 권혁준(08), stomato87@gmail.com, 010-8523-1905 김진란(10), tienrang@gmail.com, 010-8978-6342

4) 교우회 학번 도우미

00	이재민	01	전성우
01	김태경	02	정완용
03	강민구	04	송인길
05	박민석	06	김시민
07	신민석	08	제현령
09	정혁준	10	김진란

2018년도 환경생태공학부 소식지 발간위원회

위원장: 박우준

학생회: 김현재

교우회: 김유승

직 원: 김승연, 이은진

발 행 일 2019년

펴 낸 곳 고려대학교 환경생태공학부

펴 낸 이 박우준

주 소 (02841) 서울특별시 성북구 안암로 145

전 화 02)3290-4963

<http://eco.korea.ac.kr>

편집제작 (주)에이퍼브

04559 서울특별시 중구 창경궁로 6 부성빌딩 902호

apub.edit@apub.kr

전 화 대표전화: 02-2274-3666 Fax: 02-2274-4666

