

2021 국립생태원 포럼(NIE Forum)

인공지능(AI) 수리모델 그리고 미래생태학

2차 2021. 10. 14.(목) 9:30 ~18:00 국립생태원 교육동 대강당, ZOOM

| 주제 | 생태모델링의 미래 :

수리모델은 생태학의 미래를 어떻게 바꿀 것인가?





모시는 글

Invitation

2021 국립생태원 포럼 (NIE Forum)

1960년대 이래 우리나라는 세계적으로 유례가 없을 정도로 눈부신 경제와 과학 기술 발전을 이루었습니다. 1970년대 통일벼의 개발로 만성적 식량부족이 해결된 이래, 1988년 올림픽 개최에 즈음하여 공업화에 따른 생태계 훼손에 대한 복원 노력이 시작되었고, 1990년대부터 국가적 생태 모니터링 사업이 실시되었습니다.

안정적이고도 쾌적한 생태계 지속성 유지를 위해 2013년 10월 28일 독립적 생태 연구, 전시 및 교육 사업을 수행할 수 있는 국립생태원(National Institute of Ecology)이 환경부 산하기관으로 출범하였습니다. 생태연구의 발전과 병행하여 지난 세기 말부터 디지털융합기술 및 수리모델 기법도 획기적으로 발전하였는데, 이 분야 기술 발전의 결과로 우리나라는 각종 자동화기기 분야에서 국제적인 두각을 나타내고 있습니다. 이제 첨단 디지털 융합기술과 생태 분야가 만나는 시점이 되었습니다.

디지털 융합기술은 코로나 19 감염병 확산 차단 및 대응, 이상기후 및 재해 모니터링 등 환경·생태분야에서도 진가를 발휘하고 있습니다. 앞으로 생태분야의 디지털 혁신은 지구생태계를 보전하는데 보다 지속적이며 안정적인 방식을 제공할 것이며, 동시에 탈탄소 경제구조를 강화할 수 있는 핵심성장동력이 될 것입니다.

이러한 취지에서 국립생태원은 지난 9월 9일(목) 「2021 국립생태원 포럼: 인공지능(AI), 수리모델 그리고 미래생태학」의 첫 번째 포럼인 “AI와 생태학의 융합: 인공지능은 생태학의 미래를 어떻게 바꿀 것인가?”를 많은 관심 속에서 개최하였습니다.

두 번째 포럼은 “생태모델링의 미래: 수리모델은 생태학의 미래를 어떻게 바꿀 것인가?”를 주제로 10월 14일(목) 국립생태원에서 개최되며, 생태모델의 미래, 생물의 생활사 전략, 집단유전, 종다양성, 복잡계, 슈퍼컴퓨터 영역의 연구·기술 사례를 조망하고 미래학, 경제학, 생태학의 관점에서 수리생태학의 발전과 미래생태학 연구방안을 논의하고자 합니다.

AI 및 국가 생태신기술 연구·개발 전문지식을 공유하시고 미래사회 발전을 위해 창의적이고 발전적인 소통을 함께 할 수 있는 자리가 될 수 있도록 학계 및 산업 각계에서 바쁘게 활동하고 계실 여러분께 온라인(ZOOM) 생중계 참여를 부탁드립니다.

감사합니다.

국립생태원장 조도순

생태모델링의 미래 수리모델은 생태학의 미래를 어떻게 바꿀 것인가?

PROGRAM

시 간	내 용	비 고
9:25 ~ 9:35	참석자 등록	국립생태원 연구정책부
9:35 ~ 9:40	개회사	국립생태원장
9:40~10:40	강연 1 생태모델의 미래 : 수리모델은 미래 생태에 어떻게 적용될까?	전태수 생태와미래지식인협동조합 이사장
10:40~11:40	강연 2 생활사전략 : 생물의 라이프스타일과 삶의 전략	이후승 KEI 연구위원
11:40~13:00	중 식	-
13:00~14:00	강연 3 집단유전 : 유전 변이를 통해 바라보는 생태학	김유섭 이화여대 교수
14:00~15:00	강연 4 종다양성 : 생물군집 종다양성과 생태모델링	박영석 경희대 교수
15:00~15:10	휴 식	-
15:10~16:10	강연 5 복잡계 : 복잡계는 무엇이며, 어떻게 생태에 적용할 수 있는가?	이재우 인하대 교수
16:10~17:10	강연 6 슈퍼컴퓨터 : 슈퍼컴퓨터를 활용한 생태모델링	허무영 기초과학연구원 책임기술원
17:10~17:20	휴 식	-
17:20~17:55	종합토론 수리생태학의 발전과 미래생태학 연구방안	사회 : 전태수 생태와미래지식인협동조합 이사장 토론 : 강연자 및 토론자
토론자 통계물리/복잡계 : 김범준 성균관대 물리학과 교수 경제학 : 이명훈 고려대 명예교수 생태학/수리모델 : 서창완 국립생태원 생태평가연구실 실장		
17:55~18:00	폐 회	-

* 본 포럼은 COVID 19 확산방지를 위해 ZOOM으로 참석할 수 있으며 사전신청을 해주시는 분께 행사 전일 접속 URL을 보내드립니다.

* 원활한 진행을 위해 사전 신청자에게 사전질문을 받고 있으니 소중한 의견부탁드립니다.

사전신청 하러가기(무료)

생태모델링의 미래
수리모델은 생태학의 미래를 어떻게 바꿀 것인가?

2021 NIE FORUM

종합토론

수리생태학의 발전과 미래생태학 연구방안



통계물리/복잡계

김 범 준

성균관대학교 물리학과 교수

| 박사학위 : 1997. 2. Seoul National University, Republic of Korea

| 박사학위 논문제목 : Quantum Fluctuations and Disorder in Superconducting Arrays

| 주요이력 : 現) 성균관대학교 물리학과 교수

스웨덴 우메오 대학교 조교수

現) 변화를 꿈꾸는 과학기술인 네트워크 대표

現) 한국물리학회 대중화 위원회 위원장

| 주요 연구분야 : Complex systems, Social physics, Critical phenomena, Synchronization, Opinion formation



경제학

이 명 훈

고려대학교 명예교수

| 박사학위 : 1982. 8. University of Wisconsin at Madison, U.S.A.

| 박사학위 논문제목 : Levels of Living in the Sixties : A Decade of Change

| 주요이력 : 現) 생태와미래지식인협동조합 이사

前) The World Bank, Senior Consultant

前) U.S. Federal Reserve Bank, Economist

| 주요 연구분야 : Public finance, Theory of contest, 환경분쟁, 한일관계사



생태학/수리모델

서 창 완

국립생태원 생태평가연구실 실장

| 박사학위 : 2000. 2. Seoul National University, Republic of Korea

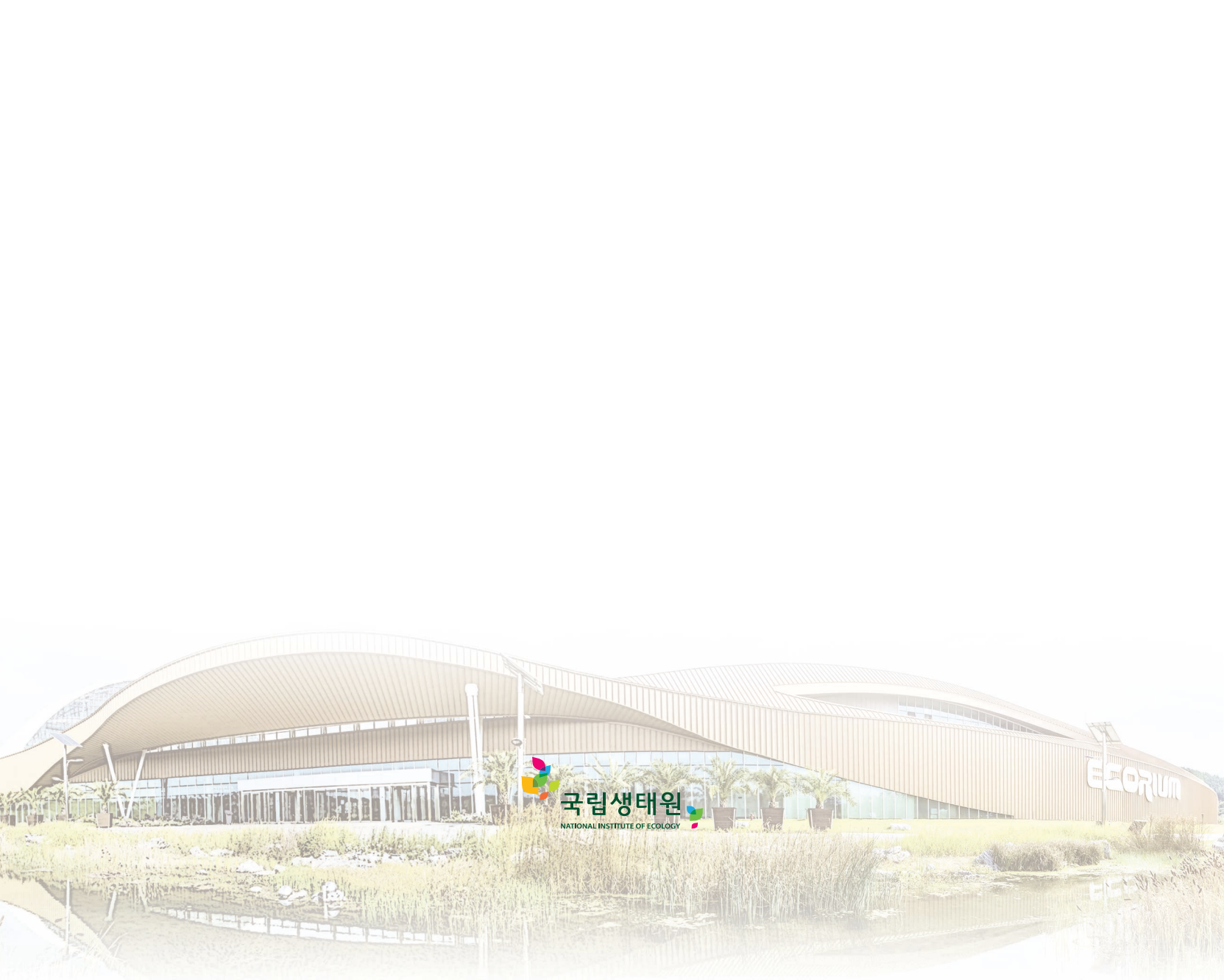
| 박사학위 논문제목 : Wild Boar(*Sus scrofa coreanus Heude*) Habitat Modeling Using GIS and Logistic Regression

| 주요이력 : 現) 환경부 2050 환경기술 미래전략 기획위원

現) 환경부 환경기술 R&D 기획위원

現) 농림축산식품부 기후영향평가 자문위원

| 주요 연구분야 : 생태모델링, 경관생태, 공간정보, 기후변화, 생태계서비스



2021 국립생태원 포럼 | NIE Forum |

발행처 국립생태원 | 충남 서천군 마서면 금강로 1210 발행인 국립생태원 조도순 원장 편 집 연구정책부 | 041-950-5362 발행일 2021. 9. 인쇄처 한울플러스 | 063-468-4225