

2021 국립생태원 포럼(NIE Forum)

인공지능(AI) 수리모델 그리고 미래생태학

1차 2021. 09. 09.(목) 9:30 ~18:00 국립생태원 교육동 대강당,  ZOOM

| 주제 | AI와 생태학의 융합 :

인공지능은 생태학의 미래를 어떻게 바꿀 것인가?





모시는 글

Invitation

2021 국립생태원 포럼 (NIE Forum)

현재 인류는 코로나 19 팬데믹과 기후변화 위기의 생태계 재난이라는 길고 어두운 터널을 지나고 있습니다. 그러나 우리는 이를 계기로 '자연생태계와의 조화로운 공존'이라는 근본적 해결책에 집중하게 되었으며, 인류의 지혜가 깃든 '디지털 신기술'과 함께 코로나 이후 시대를 준비하고 있습니다.

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.

생태와 생태계에 관한 조사·연구·전시·교육 종합기관인 환경부 산하 국립생태원(National Institute of Ecology)은 AI 등 디지털 기술과 생태학의 융합기술개발을 주도하고 있는 학계와 산업계 전문가를 모시고 미래사회의 발전방향을 모색하기 위해 「2021 국립생태원 포럼: 인공지능(AI), 수리모델 그리고 미래생태학」을 개최하고자 합니다.

첫 번째 포럼은 “인공지능(AI)과 생태학의 융합: AI는 생태학의 미래를 어떻게 바꿀 것인가”를 주제로 9월 9일(목) 국립생태원에서 개최되며, AI의 개황과 미래, 기후변화, 형태인지, 모바일센서네트워크, 가상현실 분야에서 생태학 연구·기술의 사례를 조망하고자 합니다. 아울러 전자공학, 자연과학, 사회과학의 다양한 관점에서 AI 및 디지털 융합기술의 생태적 적용방안에 대해 논의하는 장을 마련하였습니다.

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 박용목

AI와 생태학의 융합

인공지능은 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 AI 개황 : 인공지능의 현황과 응용 그리고 논점	김광수 KAIST 교수
10:40~11:40	강연 2 기후변화 : 기후 변화, AI로 예측하다	함유근 전남대 교수
11:40~13:00	중 식	-
13:30~14:30	강연 3 형태인지 : 인공지능 활용 생물 영상분석과 미래생태연구·교육 전망	원용진 이화여대 교수 주덕진 삼성전자 종합기술원 선임연구원
14:30~15:30	강연 4 모바일센서네트워크 : 인지 로봇을 활용한 생태계 모니터링	황요섭 CiLab 대표
15:30~16:30	강연 5 가상현실 : 가상 생태계 구현을 통해 생태 미래를 예측한다	이상희 국가수리과학연구소 선임연구원
16:30~16:40	휴 식	-
16:40~17:50	종합토론 : AI의 발전과 미래생태학 연구 방안	사회: 전태수 생태와미래지식인협동조합 이사장 토론: 강연자 및 토론자
토론자 인공지능 : 김형석 전북대 전자공학과 석좌연구교수 정치학 / 미래학 : 박성원 국회미래연구원 혁신성장그룹 연구위원 생태학 / 환경정책 : 박은진 국립생태원 경영기획실 실장		
17:50~18:00	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)

2021 NIE FORUM

종합토론

AI의 발전과 미래생태학 연구 방안



인공지능

김형석

전북대학교 전자정보공학부 석좌연구교수

| 박사학위 : 1992. 2. University of Missouri, Columbia, USA

| 박사학위 논문제목 : CMAC Neural Network-Based Self Learning

| 주요이력 : 現) 전북대학교 석좌연구교수

現) 전북대학교 명예교수

現) 전북대학교 지능형로봇 연구소 소장

現) Journal Electronics, AI section Editor

| 주요 연구분야 : 인공지능, AI기반 식물병해충 진단, AI기반 작물-잡초 식별, Neuromorphics, 지능로봇 구현



정치학/미래학

박성원

국회미래연구원 혁신성장그룹장 연구위원

| 박사학위 : 2012. 12. University of Hawaii at Manoa, USA

| 박사학위 논문제목 : Fostering a Political Society in South Korea through Participation in Futures Studies

| 주요이력 : 現) 미래학회미래연구 편집장

現) Journal of Futures Studies(대만 탐강대) 편집위원

現) 국민대학교 사회학과(미래사회연구) 겸임교수

現) 15개국 Global Partnership on Artificial Intelligence, the Future of Work 그룹 한국대표

| 주요 연구분야 : 미래연구방법론, 사회변화이론, 국가미래상, 미래-자아효능감 향상 연구



생태학/환경정책

박은진

국립생태원 경영기획실 실장

| 박사학위 : 1998. 8. Seoul National University, Republic of Korea

| 박사학위 논문제목 : Observations and Modeling of N Dynamics in a Flooding Area of Riparian Ecosystem

| 주요이력 : 現) 유네스코 MAB한국위원회 위원

現) 과기부 기술수준평가 핵심전문가

現) 행정안전부 정책자문위원

現) 국가습지심의위원회 위원

現) 제19대 민주평화통일자문회의 위원

| 주요 연구분야 : DMZ 생태보전, 도시생태보전, 생태계서비스, 탄소중립



2021 국립생태원 포럼 | NIE Forum |

발행처 국립생태원 | 충남 서천군 마서면 금강로 1210 발행인 국립생태원 박용목 원장 편 집 연구정책부 | 041-950-5362 발행일 2021. 8. 인쇄처 한울플러스 | 063-468-4225