

2021 Machine Learning Winter School

Dates: December 20-22, 2021

Place: High-1 Resort

안녕하십니까?

여전히 계속되고 있는 COVID-19의 위협과 어려움 속에서, 우리의 삶은 계속되어야 하고, 특히 교육 및 연구는 중단없이 나아가야 합니다.

한국계산과학공학회에서는 AI 시대를 맞아 Machine Learning 겨울학교를 시작하였고, 올해로 5년째 겨울학교를 진행합니다. 작년에는 부득이하게 온라인으로 진행하였음에도, 많은 분들이 참여해서 좋은 프로그램을 배울 수 있는 시간을 가졌습니다.

올해에는 다시 일상으로 돌아가서 강원도 하이원리조트에서 다시 진행할 예정입니다. 이번 겨울학교에서는 국내 전문가들의 AI 활용에 초점을 맞추었습니다. ‘딥러닝, 언어모델, 그리고 활용’, nVidia의 ‘NVIDIA AI for Science GPU Bootcamp’의 기본 교육과 함께, ‘Neural Bootstrapping Neural Processes’, ‘언어데이터와 언어공학’, ‘도시철도 인공지능 영상 분석’ ‘머신러닝을 이용한 분자물성 예측’ 등의 최신 머신러닝 기술의 활용을 포함합니다.

강원도의 하얀 설원 속에서 만나뵙기를 기대합니다.

감사합니다.

□ 기간 : December 20~22, 2021

□ 장소 : High-1 Resort (<https://www.high1.com>, 강원도 정선)

| | | |
|------------------|-----------------------|------------------------|
| 초급 *이론 | 중급 *이론 및 실습 | 중상급 *이론 및 실습 |
|------------------|-----------------------|------------------------|

Program Schedule

| Time | December 20 (Mon) | December 21 (Tue) | | December 22 (Wed) |
|-----------------------|---|---|--|--|
| | | Session I | Session II | |
| 08:00~09:00 | 등 록 | Breakfast | | Breakfast |
| 09:00~10:20 (80') | | 언어데이터(음성과 텍스트)와 언어공학 (남호성 교수/ 고려대, 미디어젠) | NVIDIA AI for Science GPU Bootcamp (류현곤 수석, NVIDIA) | Graph neural network와 Bayesian learning을 이용한 분자물성 예측 (류성욱 박사/겔릭스) |
| 10:20~10:40 | | Break | | Break |
| 10:40~12:00 (80') | | 언어데이터(음성과 텍스트)와 언어공학 (남호성 교수/ 고려대, 미디어젠) | NVIDIA AI for Science GPU Bootcamp (류현곤 수석, NVIDIA) | Graph neural network와 Bayesian learning을 이용한 분자물성 예측 (류성욱 박사/겔릭스) |
| 12:00~13:00 | | Lunch | | |
| 13:20~13:30 (10') | 개 회 | | | |
| 13:30~15:30 (120') | Neural Bootstrapping Neural Processes and its Applications to Black-box Optimizations (임성빈교수/ UNIST 인공지능대학원) *온라인 발표 | 언어데이터(음성과 텍스트)와 언어공학 (남호성 교수/ 고려대, 미디어젠) | 도시철도 인공지능 영상 분석 I (손영기 대표/ 나인테일에이아이) | |

| | | | |
|-----------------------|--|---|---|
| 15:30~15:50 | Break | | |
| 15:50~17:50 (120') | 딥러닝, 언어모델, 그리고 활용 (황명권 박사/KISTI) | 언어데이터(음성과 텍스트)와 언어공학 (남호성 교수/ 고려대, 미디어젠) | 도시철도 인공지능 영상 분석 II (손영기 대표 / 나인테일에이아이) |
| 17:50~19:00 | Dinner | | |

□ 등록 안내

- 참가자격 : 국내 대학 및 대학원에 재학중인 학생, 계산과학/공학 분야에 종사하는 연구자 누구나 참가 가능 (선착순 70명 - 코로나 19 상황에 따라 변경될 수 있습니다.)
- 언어: Official Language(한국어), PPT(영어)
- 겨울학교 프로그램 등록 : 한국계산과학공학회 www.cse.or.kr
- 등록비: 일반 300,000 원 (회원 250,000 원)
학생 200,000 원 (회원 150,000 원)
* 등록비에는 강의, 조식(2회) 및 중식(1회), 그리고 다과가 포함되어 있습니다.
숙박은 포함되어 있지 않습니다.

□ 숙박 신청

| 객실타입 | 금액(1박기준) | 정원 | 객실 구성 | 비고 |
|------|----------|----|--------------|------------------|
| 35" | 13만원 | 5명 | 방 2개, 화장실 2개 | 침구추가시 11,000원 별도 |
| 60" | 26만원 | 6명 | 방 3개, 화장실 3개 | 침구추가시 11,000원 별도 |

- * 기타 - 리프트 렌탈 (3일권 43,000원)
- * 학회를 통해 예약시 할인된 가격에 이용하실 수 있습니다.
아래 사이트를 통해 예약 가능하며, 객실 예약 취소는 11월 30일까지 가능합니다.
그 이후에는 취소가 불가한 점을 양해 부탁드립니다.
- * 행사일 앞 뒤 날짜로 추가 예약을 원하시는 분께서는 사무국으로 문의주세요.

□ 문 의

한국계산과학공학회 전화: 02-958-6600 이메일: kscseoffice@gmail.com