

「2025년 KIAPS 워크숍」 개최 알림

【 2025. 5. 15.(목) / (재)차세대수치예보모델개발사업단 】

□ 행사 개요

- (건명) 2025년 KIAPS 워크숍: 수치예보모델 예측성능과 활용
- (일시) 2025년 5월 28일(수) 14:00~5월 29일(목) 17:40
- (장소) 라마다 속초호텔 5층 그랜드볼룸 ※ 주소: 강원도 속초시 대포항길 106
- (내용) 신뢰도 높은 기상 예측체계 구축 논의를 위한 수치예보모델 예측성능 및 활용 관련 연구 성과 교류
 - (세션1: 전지구모델의 예측성능) 전지구모델의 예측성능 분석 결과를 공유하고, 물리과정, 결합모델, 자료동화 개선 방향 논의
 - (세션2: 한반도 위험 기상 예측성능) 한반도 지역에서 발생하는 위험기상의 예측 성능 분석 결과를 공유, 최신 물리과정 및 검증 기법을 적용한 발전 방안 논의
 - (세션3: 수치예측기술의 활용) 인공지능 및 범용모델을 활용한 최신 수치예보 기술을 공유하고, 예측 성능 향상을 위한 AI 기반 연구 방향 모색
- (참석) 기상청, 사업단, 관련 분야 국내 전문가 약 150명
- (주요 일정)

시간		주요 내용
2025. 5. 28.(수) 14:00~17:40		
13:30~14:00	'30	참석자 등록(초회에 한함)
14:00~14:20	'20	개회식
14:20~17:40	'200	주제발표 세션 1. 전지구모델의 예측성능 전지구모델의 예측성능 분석 결과를 공유하고, 물리과정, 결합모델, 자료동화 개선 방향 논의
2025. 5. 29.(목) 09:00~17:40		
09:00~11:40	'160	주제발표 세션 2. 한반도 위험기상의 예측성능 한반도 지역에서 발생하는 위험기상의 예측 성능 분석 결과를 공유, 최신 물리과정 및 검증 기법을 적용한 발전 방안 논의
11:40~13:00	'80	점심시간(자유 식사)
13:00~15:40	'160	주제발표 세션 3. 수치예측기술의 활용 인공지능 및 범용모델을 활용한 최신 수치예보 기술을 공유하고, 예측 성능 향상을 위한 AI 기반 연구 방향 모색
15:40~17:20	'160	포스터 발표
17:20~17:40	'20	우수 포스터 시상식 및 폐회식

□ 참석 신청 안내

- (기간) ~ 2025. 5. 27.(화) 13:00
- (방법) 행사 홈페이지(<https://event-us.kr/kiaps/event/97859>)를 통해 등록
- (등록비) 무료
- (유의사항) 등록 시 참석 승인 대기 상태이며, 사업단에서 기관별 참석인원, 여석 확인 후 '참석 확정' 승인(확정 시 메일 안내). 수용인원을 고려해 조기마감 가능
- (문의) 신소영 대리(E-mail: syshin@kiaps.org, Tel: 02-6480-6313)

□ 향후 추진 일정

- 발표 신청 및 자료 취합
 - 발표 제목, 초록, 자료는 기한 내 담당자* 메일(syshin@kiaps.org)로 제출
 - * 담당자: 차세대사업단 융합전략실 신소영 대리(문의처: 02-6480-6313, 문의 가능 시간: 10:00~17:00)

구분	구두 발표(세션 1, 2, 3)	포스터 발표
발표 신청 및 발표 <u>제목</u> 제출	마감	~5월 14일(수) ※ 행사 홈페이지를 통해 선착순 접수. 접수 후 담당자가 관련 안내 전달
발표 <u>초록</u> 제출	~5월 14일(수)	-
발표 <u>자료</u> 제출	~5월 27일(화) ※ 기한 이후 수정 사항 발생 시 USB를 지참하여 현장에서 파일 교체	~5월 14일(수)

<구두 발표 파일 제출 지침>

- (발표 시간) 질의응답 포함 20분 발표
- (파일 형식) PPT 및 PDF 모두 제출. 16:9 화면 비율 적용
- (파일 서식) 자유 서식 사용 가능. 단, 주요 내용이 명확히 전달될 수 있도록 구성 필요

□ 오시는 길

- (주소) 강원도 속초시 대포항길 106, 라마다 속초호텔(라마다 바이 원덤 속초)
- (버스 이용 시)
 - 서울 출발 고속/시외버스
 - 동서울터미널→속초고속버스터미널 (약 2시간 30분 소요)

- 센트럴시티터미널(서울고속버스터미널)→속초
- 속초 터미널에서 호텔까지 이동
 - 택시 이용 시: 10~15분 소요
 - 버스 이용 시: 7번 또는 7-1번 버스 승차→‘대포항 정류장’ 하차→도보 5분
 - ※ 버스 탑승 시 목적지를 밝히고 결제해야 함

○ (자가용 이용 시)

- 서울/수도권 출발 경로
 - 서울→서울양양고속도로→속초IC→라마다 속초호텔
- 주차 안내
 - 호텔 내 무료 주차장 이용 가능
 - 호텔 투숙객의 경우 호텔 앞 공용주차장에 주차 후 프런트에 주차등록 가능
 - ※ 공용주차장 주차 비용은 호텔에서 정산. 단, 출차 시마다 프런트에서 사전 정산 요청 필요



<라마다 속초호텔 위치>

일자	시간	내용	
5. 28. (수)	14:00~14:20	개회식	
	14:00~14:03	0.1	개회사 박훈(KIAPS)
	14:03~14:06	0.2	축사 김동준(기상청)
	14:06~14:20	0.3	기념 촬영 및 장내 정리 -
	14:20~17:40	세션 1. 전지구모델의 예측성능	
	14:20~14:40	1.1	Advancing Physical Parameterization: Overcoming Challenges Through Diagnostics and Validation 박래설(KIAPS)
	14:40~15:00	1.2	KIM 결합모델 개발 및 예측성능 구명서(KIAPS)
	15:00~15:20	1.3	KIM 대기모델과 결합모델의 MJO 예측 및 모의 성능 박혜진(KIAPS)
	15:20~15:40	1.4	LIS-기반 대기-지면 결합자료동화 성능 및 개선 계획 권용환(KIAPS)
	15:40~16:00	휴식 시간	
	16:00~16:20	1.5	Efforts to reduce the biases in temperature and moisture over the oceans 홍성유(NCAR)
	16:20~16:40	1.6	기후예측모델의 예측 오차 특성 및 개선 방안 함수련(APCC)
	16:40~17:00	1.7	KIM 수치모델의 고위도 예측 오차 원인 분석: 지면-구름 피드백과 개선 실험 김백민(부경대)
	17:00~17:20	1.8	KIM-전구(8km) 예측 특성 및 향후 물리과정 개선 계획 최현주(기상청)
	17:20~17:40	1.9	기후예측시스템 개발 목표 정량화를 위한 기상청 협업 기후예측시스템 (GloSea6)의 객관 성능 조사 현유경(국립기상과학원)
5. 29. (목)	09:00~11:40	세션 2. 한반도 위험기상의 예측성능	
	09:00~09:20	2.1	가변격자 기반 KIM의 고해상도 모의성능 분석 및 계산 효율성 개선 남현(KIAPS)
	09:20~09:40	2.2	강수 기작의 지역 간 차이 반영하는 적운 모수화 기법 개발 연구 한지영(KIAPS)
	09:40~10:00	2.3	종관 패턴 군집을 활용한 위험기상 확률예측 및 예측성 조건희(KIAPS)
	10:00~10:20	2.4	차세대 지역모델을 위한 대류규모 자료동화 초기버전 최다영(KIAPS)
	10:20~10:40	휴식 시간	
	10:40~11:00	2.5	한반도 호우 예측에 대한 PDO의 영향 차동현(UNIST)
	11:00~11:20	2.6	Development of the KNU Dual-Polarization Radar Operator (K-DROP) for Enhanced Microphysical Representation 민기홍(경북대)
	11:20~11:40	2.7	한반도 위험기상 예측을 위한 초단기수치예보모델 개발 현황 및 계획 이근희(기상청)
	11:40~13:00	점심시간(자유 식사)	
	13:00~15:40	세션 3. 수치예측기술의 활용	
	13:00~13:20	3.1	인공지능기반 강수 예측 모델 개발 현황 오테진(KIAPS)
	13:20~13:40	3.2	자료동화를 위한 관측자료 활용체계에서 인공지능(AI) 활용 현황과 계획 강전호(KIAPS)
	13:40~14:00	3.3	AI 초단기 강수예측모델 개발 현황 조정훈(국립기상과학원)
	14:00~14:20	3.4	인공지능 기반 전구 및 전구앙상블 모델 운영체계 구축 및 예보지원 현황 신현철(기상청)
	14:20~14:40	휴식 시간	
	14:40~15:00	3.5	차세대사업단 검증체계 소개 설경희(KIAPS)
	15:00~15:20	3.6	KIM 공동활용 체계 구축을 위한 범용 수치예보모델 개발 현황 조희제(KIAPS)
	15:20~15:40	3.7	인공지능을 활용한 단기 강수예측기술 개발 김창익(KAIST)
	15:40~17:20	포스터 발표	
	17:20~17:40	우수 포스터 시상식 및 폐회식	

구분	발표자명	발표 키워드 또는 발표 제목
1	신혜민	Evaluation of HSCAT Observations from HY-2B and HY-2C Satellites in KIM Data Assimilation
2	장한별	KVAR 분석증분의 변수간 균형 분석 및 개선
3	장혜영	Development of a global ocean data assimilation system for atmosphere-ocean coupled data assimilation at KIAPS
4	여새림	KIM 결합모델의 ENSO와 대기-해양 상호작용 모의 특성
5	배수아, 백성혜, 정용철, 박래설	진단 기반 복사/수상량 관련 물리과정 개선
6	박자린, 이은정, 배수아, 김소영	연직 해상도 증가에 따른 영향 진단
7	김현주	Evaluations of land surface models in KIM using offline simulations
8	박준성	Evaluation of the spin-up of NEMO-SI3 for the KIM coupled model
9	조미현, 구명서	Evaluation of KIM-Noah and KIM-NoahMP with a Single Column Model
10	김원문, 김신우, 심태현	과거재예측에서 나타나는 KIM 앙상블 예측시스템의 연장중기 예측성 평가
11	이영수	운영시스템 운영 현황 및 최적화 방안
12	조수정	강수 검증 방법에 따른 KIM 강수예측 특성 비교
13	장지연	KIM 지역규모 모델의 활용 가능성 평가 연구
14	박상욱	What can we learn from the ECMWF OpenIFS in preparing open source KIM?
15	박우연	파인튜닝 기법과 CSI 변형 손실함수를 결합한 초단기 강수 예측 모델의 성능 평가 및 적용성 분석
16	곽경민, 송하준, 여남구, 장은철, 구명서, 이은정, 박준성	Improved subseasonal prediction of Atmospheric Energy Transport over the NWP using KIM-NEMO
17	김민, 최지현, 홍성유, 김백민	KSAS 적운대류 모수화 방안의 트리거 메커니즘 개선을 통한 한반도 집중호우 모의 성능 향상