

## 2022년 제3차 APCC 기후예측워크숍 개최 안내문

APEC기후센터는 2005년 아시아·태평양 경제협력체(APEC) 합의에 의해 부산에 개소한 기후 연구소로서, 이상기후에 의한 자연재해 경감과 기후정보의 사회, 경제적 활용성을 높이기 위한 목적으로 설립되었습니다. 기후 변화 및 변동의 파급효과를 경감시킬 수 있는 모델간앙상블(Multi-Model Ensemble) 기술을 개발, 확률예보와 기후감시정보를 비롯한 최적의 기후예측 정보를 21개 APEC 회원국 및 전 세계에 실시간으로 제공하고 있습니다.

APEC기후센터는 국내 기후예측 이해관계자들을 대상으로 이상기후, 장기예보, 기후정보 활용에 대한 문제를 공유하고, 기후예측 기술 및 정보의 활용 방향성을 모색하고자 2020년부터 기후예측워크숍을 개최하고 있습니다. 2022년도 제3차 기후예측워크숍에서는 기후예측 기술의 연구 및 개발에서부터 현업으로서의 실질적인 전환을 위한 실용화(R2O) 체계 개발에 대한 방안과 사례를 소개하고, 효과적인 기후예측 기술 환류 및 예보자 수요를 고려한 합의형 실용화 체계의 발전 방향에 관한 전문가 토론회도 진행하오니, 관심 있는 분들의 많은 참여 바랍니다.

### □ 워크숍 개요

- 행사명 : 2022년도 제3차 APCC 기후예측워크숍
- 일 자 : 2022. 6. 30.(목) - 7. 01(금)
- 장 소 : 부산, 벅스코 컨벤션홀 101-102호
- 주 관 : APEC 기후센터
- 대 상 : 국내 기후예측 전문가, 유관기관 및 대학 관계자 100명

※ 사전등록 필수

## □ 프로그램 구성

일정	주요내용
6.30.(목) 10:00 - 17:05	기조연설 - 수치모델링분야 연구-현업 협력 방안
	세션 1. 우리나라 및 전 세계 기후의 최근 현황과 특성에 대한 이해
	세션 2. 기후예측 기술과 모델의 개발
7.1.(금) 10:00 - 15:05	세션 3. 기후예측 기술 및 모델의 성능 진단
	세션 4. 기후예측 기술의 현업으로의 전환 및 기후정보 서비스
	패널토론 - 수요 맞춤형 기후예측 K-R2O 발전 방향

## □ 사전등록 접수

- 접수기간 : ~ 2022. 6. 28(화) 17:00 까지 (선착순 100명 마감 예정)
- 접수방법 : 신청서 1부(붙임 양식) 작성 후 담당자 Email로 제출
- 접 수 처 : APEC기후센터 대외협력과 한수희 행정원
  - 이메일 : [suheehan@apcc21.org](mailto:suheehan@apcc21.org)
  - 전화번호 : ☎ 051-745-3933

□ 프로그램

시간	발표 내용
<b>6.30.(목)</b>	
09:00 - 10:00	<b>등록</b>
10:00 - 10:20	<b>개회</b> (사회 : APCC 대외협력과장 문상원)
10:00 - 10:10	개회사 : APEC기후센터 원장 신도식
10:10 - 10:20	환영사 : 기상청 기후과학국장 이미선
10:20 - 11:00	<b>기조연설</b> (좌장 : APEC기후센터 기후사업본부 유진호 본부장) <b>수치모델링분야 연구-현업 협력 방안</b> - 발표자 : 기상청 수치모델링센터장 권영철
10:50 - 11:00	<b>휴식</b>
11:00 - 14:00	<b>세션 1. 우리나라 및 전 세계 기후의 최근 현황과 특성에 대한 이해</b> (좌장 : APEC기후센터 기후분석과장 이우섭)
11:00 - 11:25	<b>더블 피크 엘니뇨</b> - 발표자 : 포항공과대학교 환경공학부 교수 국종성
11:25 - 11:50	<b>신 표준평년 기간 (1991-2020) 기후 변동 특성 분석</b> - 발표자 : 한양대학교 해양융합과학과 교수 예상욱
11:50 - 13:00	<b>점심</b>
13:00 - 13:25	<b>2021년 지구온난화 경향과 전세계 이상 기후 현상</b> - 발표자 : APEC기후센터 기후분석과 선임연구원 명복순
13:25 - 13:50	<b>2021년 우리나라 주요 기후 특성</b> - 발표자 : 기상청 기후변화감시과 주무관 황호성
13:50 - 14:00	<b>휴식</b>
14:00 - 17:05	<b>세션 2. 기후예측 기술개발 및 성능진단</b> (좌장 : APEC기후센터 예측운영과장 김형진)
14:00 - 14:25	<b>전 지구 지면 및 수문 모델링 프레임워크의 개발</b> : 물리과정과 데이터의 측면에서 - 발표자 : KAIST 미래전략대학원 교수 김형준
14:25 - 14:50	<b>해양자료동화 개선을 위한 해양자료의 민감도 실험</b> - 발표자 : 부경대학교 해양학과 교수 김영호
14:50 - 15:15	<b>기상청 현업 기후예측시스템의 운영 및 개발 계획</b> - 발표자 : 국립기상과학원 기후연구부 팀장 이조한

시간	발표 내용
15:15 - 15:40	시공간 통합형 수치예보모델 개발 현황 - 발표자 : (재)차세대수치예보개발사업단 수치모델실장 박래설
15:40 - 15:50	휴식
15:50 - 16:15	통계 및 역학통계모형을 이용한 여름철 북동아시아 강수의 계절예측 - 발표자 : 한국해양과학기술원 책임연구원 권민호
16:15 - 16:40	기후예측시스템 모델의 MJO 원격상관 진단연구 - 발표자 : 4D솔루션 책임연구원 문자연
16:40 - 17:05	기후예측을 위한 검증 방법 및 불확실성 진단 - 발표자 : 부경대학교 환경대기과학과 교수 김백민
<b>7.01.(목)</b>	
10:00 - 11:40	세션 3. 기후예측 기술의 현업으로의 전환 및 기후정보 제공 (좌장 : APEC기후센터 예측기술과장 손수진)
10:00 - 10:25	역학 기반 황사계절예측시스템 개발과 현업 운영 - 발표자 : 국립기상과학원 예보연구부 연구사 조정훈
10:25 - 10:50	기계학습을 이용한 우리나라 기온의 3개월 확률 예측 - 발표자 : APEC기후센터 예측기술과 선임연구원 이진영
10:50 - 11:15	유라시아 원격상관과 지면-대기 상호작용 - 발표자 : UNIST 도시환경공학과 교수 이명인
11:15 - 11:40	APCC 다중모델앙상블 기후예측을 이용한 우리나라 대기질의 계절예측 통계-역학모델 개발 - 발표자 : 전남대학교 지구환경과학부 교수 정지훈
11:40 - 13:00	점심
13:00 - 15:00	패널토론. 수요 맞춤형 기후예측 K-R2O 발전 방향 (좌장 : APEC기후센터 기후사업본부장 유진호)
13:00 - 13:30	<p>연구자-이행자-사용자 간 합의형 실용화 체계의 발전 방향</p> <p>① 현업 기후예측시스템 기반 공동 개발을 위한 표준 개발 환경 - 발표자 : 국립기상과학원 기후연구부 팀장 이조한</p> <p>② 연구개발 허브에서의 APCC의 역할 - 발표자 : APEC기후센터 예측기술과 선임연구원 신선희</p> <p>③ 기상기후 예측을 위한 국가기상슈퍼컴퓨터 운영 현황 - 발표자 : 기상청 국가기상슈퍼컴퓨터센터 주무관 장민수</p>

시간	발표 내용
13:30 - 15:00	<p>[토론자]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부경대학교 환경대기과학과 교수 김백민</li> <li>- 국립기상과학원 기후연구부장 부경은</li> <li>- UNIST 도시환경공학과 교수 이명인</li> <li>- 기상청 슈퍼컴퓨터센터장 장근일</li> <li>- APEC기후센터 예측기술과 선임연구원 전종안</li> <li>- 기상청 기후예측과장 조경숙</li> </ul>
15:00 - 15:05	<p><b>폐회식</b> (사회 : APEC기후센터 대외협력과장 문상원)</p>
15:00 - 15:05	<p>폐회사 : APEC기후센터 원장 신도식</p>