기상청 | 보도자료 | 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 9. 7.(월) 16:00 배포 2026. 9. 7.(월) 09:00

한국의 수치예보 기술, 아프리카 하늘을 지킨다

- 아프리카 5개국에 한국형전지구수치예보모델(KIM) 등 선진 수치예보 기술 전수

기상청(청장 이미선)은 국제사회의 기후위기에 따른 위험기상 대응 역량을 높이기 위해, **9월 7일(월)부터 18일(금)까지 2주간** 우간다 등 **아프리카 5개국***의 **기상예보·수치모델업무 담당자 15명을 대상**으로 **「기후위기 대응을 위한 수치예보모델 활용 역량 강화('26~'28) 과정」 1차 연도 초청 연수**를 한국국제협력단(KOICA**) 연수센터에서 운영한다.

* 케냐, 라이베리아, 르완다, 튀니지, 우간다

** Korea International Cooperation Agency

이번 과정은 **세계기상기구(WMO)**가 추진하고 있는 **'모두를 위한 조기경보(Early Warnings for All, EW4ALL*)' 체계 구축**을 위해 준비한 연수 과정이다. 세계에서 9번째로 독자적인 수치예보모델을 개발한 국가이자 세계기상기구(WMO) 지역훈련센터인 대한민국 기상청의 선진기술 전수를 통해, 개발도상국의 수치예보모델 활용 역량을 강화시키는 데 목표를 두고 있다.

* 저개발국을 비롯한 전 세계 사람들이 2027년까지 조기경보시스템의 보호를 받게 하겠다는 세계기상기구(WMO)와 국제연합(UN) 주도의 국제적 전략사업

수치예보는 대기 상태를 관측한 자료와 물리·수학적 방정식을 활용해 미래의 날씨를 예측하는 핵심 기술로, **집중호우, 가뭄, 폭염 등 기후위기로 더욱 빈번하고 강해지는 위험기상에 효과적으로 대응하기 위한 기반**이 된다.

교육은 총 47시간에 걸쳐 △수치예보의 기본 개념 △한국형전지구수치예보모델(KIM) △관측자료 활용 및 자료동화 △앙상블·초단기 수치예보모델 △인공지능(AI) 모델 활용 △현업 수치예보시스템 운영 및 예측 성능 검증 등으로 구성된다. 특히 참가자들은 강의를 듣는 데 그치지 않고 각국의 기상관측망과 예보시스템 운영 현황을 공유하고, 각국의 여건에 맞는

지역 수치예보시스템을 직접 구축하는 실습에도 참여한다.

또한 참가자들은 **국가기상슈퍼컴퓨터센터와 국가기상위성센터 등을 방문**해, 우리나라의 첨단 기상예보 생산을 위한 기반 시설과 운영체계를 직접 살펴볼 예정이다. 이를 통해 **수치예보가 실제 기상예보 현업에서 어떻게 활용되는지를 이해**하고, **각국의 기상업무에 적용할 수 있는 방안을 모색**할 것이다. 그리고 교육 마지막 날에는 참가자들이 **각국의 기상업무 환경과 기술 수요를 반영한 실행 계획(Action Plan)을 수립·발표하고 공유할 예정**이다. 이를 통해 이번 교육에서 습득한 지식과 기술이 **연수 이후에도 각국의 수치예보모델 구축·활용 기반이 될 수 있도록** 할 계획이다.

기상청은 이번 1차 연도 교육을 시작으로 **2028년까지 총 3년에 걸쳐 수치예보모델 활용 역량 강화 과정을 단계적으로 운영**하여, **개발도상국의 위험기상 조기경보와 기상서비스 수준 향상을 지속적으로 지원**할 계획이다.

이미선 기상청장은 "기후위기 시대에는 한 국가의 기상기술 발전을 넘어 **세계가 함께 위험기상 대응 역량을 높이는 것이 중요**하다"며, "앞으로도 **한국의 선진 수치예보 모델 개발·활용 기술과 경험을 국제사회와 적극 공유**하여 **세계적인 기후위기 대응에 기여**하겠다"고 밝혔다.

담당 부서	기상기후인재개발원 교육기획과	책임자	과 장	장진호 (043-931-1501)
		담당자	사무관	정지현 (043-931-1503)
<협조>	수치예보센터 수치예보기획과	책임자	과 장	박세영 (042-481-7520)
		담당자	사무관	강성란 (042-481-7511)
<협조>	수치예보센터 수치예보기술과	책임자	과 장	이용희 (042-481-7530)
		담당자	연구관	이승우 (042-481-7531)
<협조>	수치예보센터 수치예보활용팀	책임자	과 장	박병권 (042-481-7570)
		담당자	연구관	신현철 (042-481-7574)

대한민국 정책브리핑

대체불가 대한민국

OPEN 자유이용 공공누리 공공저작물 자유이용허락