

배포일시	2019. 9. 24. (화) 14:00 (총 4매)	보도시점	2019. 9. 24. (화) 15:00
담당부서	수치모델링센터 수치모델개발과	담당자	과장 강현석 연구관 이해진
		전화번호	02-2181-0512 02-2181-0518

기상청, 자체 개발한 수치모델 내년부터 예보에 활용!

- 자체 수치예보기술 보유로 기상선진국과 어깨를 나란히

- 기상청(청장 김종석)은 9월 26일(목) 오전 9시, 공군회관에서 ‘한국형 수치예보모델개발사업 성과와 미래전략 토론회(포럼)’를 개최한다.
 - 이번 토론회는 기상청과 한국형수치예보모델개발사업단(이하 한수예)이 지난 9년간 추진해 온 한국형수치예보모델의 개발 성과를 공개하고, 성과 활용 및 후속 개발 방향 등을 논의하기 위해 마련되었다.
- 이번 토론회에는 △학계 △언론 △유관기관 등 총 100여 명이 참여하여 ‘독자 수치예보모델 보유 이후, 지속가능한 발전방안을 위한 미래전략’을 모색한다.
 - 한수예 사업 경과보고(이동규 기상청 수치모델링센터장)와 함께, 한국형 수치모델 개발의 성과와 의의(홍성유 한수예사업단장), 현황과 운영 계획 및 향후 추가사업에 대한 3건의 주제발표를 진행한다.
 - 또한, 주제발표에 이어 △서명석 한국기상학회장(좌장)과 △고정호(과학기술정보통신부) △김성중(극지연구소) △김은연(국가과학기술연구회) △이근영(한계레신문) △강현석(기상청)이 참여하여 우리나라의 수치예보기술 발전방안에 대한 다양한 시각에서의 관심사항을 논의한다.

□ 기상청은 독자기술로 예보정확도를 높이기 위해 지난 9년간(2011~2019년) 우리나라를 포함한 동아시아 지역에 최적화된 ‘한국형 수치예보모델 개발’을 추진해 왔다.

○ 개발된 모델은 미국·영국보다 앞서 육면체구* 격자체계를 활용한 예측 시스템을 구현하는 등 독자성과 우수성을 확보하였다.

* 주사위 모양의 육면체를 부풀려 구형(球形)으로 만든 지구위에서 계산하는 방식

○ 특히, 국내 기술로 개발된 이 독자모델은 최근 증가하는 이상기후에 대한 자체적인 수정·보완을 통해 최적화된 예측정보 생산이 가능해 진다.

□ 또한, 한수예는 모델 개발성과를 국제 저명 학술지를 통해 150여 편의 논문 게재와 국내외 워크숍과 학술 토론회(심포지엄) 등을 통해 공유하여,

○ 국내외적으로 독자성과 우수성을 인정받고 있으며, 세계 최고 수준의 영국모델에 버금가는 것으로 평가받고 있다.

한수예 사업 성과에 대한 국제적 평가

“한수예는 다양한 분야의 수치예보모델 전문가로 구성되어 있으며 프로페셔널하고 창의적인 방법으로 전지구 예보모델 개발에 임하고 있다.”

“위원회는 한수예에서 개발 중인 모델이 세계 최고 수준의 모델이 될 것으로 믿고 있으며 향후의 도전적인 문제를 잘 해결하여 2020년에는 한국 기상청의 성공적인 차세대 전지구 예보모델이 될 것으로 예상된다.”

(출처: 2017 한수예 과학자문위원회 보고서)

□ 더 나아가, 한수예의 종료시점인 올해 12월까지 추가 업데이트와 예보관 의견 반영을 통해 한반도를 포함한 동아시아 지역에서의 예측성을 강화할 예정이다.

□ 김종석 기상청장은 “새로 개발된 한국형 모델을 예보현장에 적용하여 영국모델과 병행운영하면서 성능과 안정성을 보완하여 기상선진국과 어깨를 나란히 할 수 있도록 노력하겠습니다.”라고 밝혔다.

□ 붙임: ‘한국형수치예보모델개발 사업 성과와 미래전략 토론회’ 개요

- (일시) 2019. 9. 26.(목) 09:00~14:00
- (장소) 공군회관 2층 중연회장(사파이어홀)
- (참석대상) 학계, 언론, 유관기관, 기상청 및 한수예 사업단 등 100여 명
- 세부일정

시간		내 용	발표자 / 토론자
09:00~09:30	30'	등록	
09:30~09:50	20'	개회식 - 국민의례 - 개회사 - 축사	- 기상청장 - 국회 환경노동위원회 위원장
09:50~10:05	15'	기념촬영	
10:05~10:10	5'	한국형수치예보모델개발사업 추진경과	이동규(기상청 수치모델링센터장)
10:10~11:10	60'	주제발표 - 한수예모델 개발 성과 및 의의 - 한수예모델 운영 현황 및 계획 - 후속사업 추진계획	홍성유(한수예사업단, 30') 이용희(기상청, 15') 강현석(기상청, 15')
11:10~11:30	20'	휴식	
11:30~12:30	60'	패널토의 - 독자 수치예보기술 확보 눈앞에 지속가능 발전을 위한 미래 전략은?	좌장 : 서명석(한국기상학회장)
12:30~14:00	90'	폐회 및 오찬	