

<b>배포일시</b>	2019. 12. 16.(월) 16:00 (총 5매)	<b>보도시점</b>	2019. 12. 17. (화) 14:00		
<b>담당부서</b>	인공지능예보연구팀 수치자료응용과	<b>담당자</b>	팀장 이혜숙 과장 이용희	<b>전화번호</b>	064-780-6691 02-2181-0541

**‘인공지능기술 공유·융합·활용’의 장을 열어  
 날씨예보 활용 방안 모색하다!**

- 기상청, ‘인공지능(AI) 융합·활용 컨퍼런스’ 제주에서 개최(12.18.~20.)

□ 기상청(청장 김종석)은 12월 18일(수)부터 20일(금)까지 제주 오션스위츠 호텔에서 ‘2019 인공지능(AI)\* 융합·활용 컨퍼런스(학술대회)’를 개최한다.

\*인공지능(AI: Artificial Intelligence): 인간의 지적능력을 컴퓨터로 구현하는 기술로 ①상황을 인지하고, ②이성적·논리적으로 판단·행동하며, ③감성적·창의적인 기능을 수행하는 능력까지 포함

- 이번 컨퍼런스는 정부와 산·학·연 연구자가 함께 모여, 다양한 분야(△기상예보 △얼굴·동작 등 인식 및 추적 △우주산업 등)에서 인공지능 기술 연구개발 및 최적 활용 방안을 함께 고민하고 도전하기 위해 마련됐다.
- 기상청과 과학기술정보통신부가 공동 후원하고, △국립기상과학원 △기상청 수치모델링센터 △정보통신산업진흥원 공동 주관으로 개최한다.

□ 주요 참석자는 △아이비엠 더 웨더컴퍼니(IBM The Weather Company)의 △피터 넬리(Peter Neilley) 기상예보과학기술 총괄 △휴스턴 대학의 최윤수 교수 △에스아이에이의 전태균 대표 등이며,

- 피터 넬리 총괄은 기상예보의 의사결정 지원자로, 인공지능 기술 현황 및 IBM의 인공지능 기반 고해상도 예측모델에 대해 소개할 예정이며,

- 최윤수 교수는 대기과학 분야의 인공지능 기술 활용 현황 및 미래 전망에 대해 발표하고,
  - 전태균 대표는 국내 인공지능을 활용한 위성정보와 영상 분석 사례를 소개하고 ‘설명 가능한 인공지능(Explainable AI)’의 국내 기술 수준과 기상 분야 등에 적용 가능성에 대해 논의할 예정이다.
- 이번 컨퍼런스에는 국내외 인공지능 전문가 140여 명이 참석하여 인공지능에 대한 최신 동향과 산업융합, 공공혁신 등에 대한 연구결과 30여 편을 발표할 예정이다.
- 특히, 기상청은 국립기상과학원(원장 주상원)에서 수행하고 있는 ‘인공지능 기상예보 보좌관 알파웨더 개발 계획’ 및 관련 ‘인공지능 기술 연구 결과’를 공유한다.
  - 과학기술정보통신부에서는 법무부와 공동으로 추진 중인 ‘인공지능 식별·추적 시스템’의 개발 현황과 연구 내용을 발표할 예정이다.
  - 그 외에도 △카이스트 인공지능(AI) 대학원(신기정 교수) △한국항공우주연구원 인공지능연구실(주광혁 박사) △한국전자통신연구원 인공지능연구소(김지용 박사)에서 국내 인공지능 연구개발 현황과 문제점 그리고 각 분야의 데이터 공유 및 활용 방안에 대해 발표할 예정이다.
- 김종석 기상청장은 “이번 컨퍼런스가 전 세계적인 화두인 ‘인공지능 기술’을 위해 기관 간 칸막이를 허물어 공유·융합·활용하여 ‘인공지능 강국’을 향해 나아가는 정부 혁신의 계기가 될 것으로 기대됩니다.”라고 밝혔다.
- 붙임: ‘2019 인공지능(AI)\* 융합·활용 컨퍼런스’ 세부 일정

일시	세션	발표 제목	발표자	
12.18. (수)	11:00 ~12:00	기술회의 (본 회의장 내)		
	11:30 ~13:30	등록 및 중식		
	13:30 ~ 14:20	개회식	(환영사)	국립기상과학원 주상원 원장
			(환영사)	정보통신산업진흥원/AI 융합산업본부 김득중 본부장
			(축사)	국가정보자원관리원 김명희 원장
	14:20 ~ 16:20	기조연설	Artificial Intelligence as a "decision frontier" at the nexus of the atmospheric sciences and its service to society	IBM, Weather Forecasting sciences and Technologies/ Peter Neilley Director
			When an atmospheric scientist meets AI deep learning	휴스턴대학 최윤수 교수
			인공지능을 활용한 위성정보 및 영상 분석 사례 소개	에스아이에이 전태균 대표
	16:20 ~16:40	휴식		
	16:40 ~ 18:20	세션: 분야별 최신동향 (I)	인공지능 식별추적시스템 사업 소개	정보통신산업진흥원 (AI 프로젝트팀) 염창열 팀장
			인공지능과 수치예보	기상청/수치모델링센터 (수치자료응용과) 이용희 과장
			기상분야에서의 인공지능 적용 가능성	국립기상과학원 (인공지능예보연구팀) 이혜숙 팀장
			국내 미세먼지 예측 분석	국가정보자원관리원 박인창 사무관
			AI와 우주산업	한국항공우주연구원 (기술연구본부) 주광혁 본부장
18:30 ~21:00	환영만찬			

12. 19. (목)	10:00 ~ 11:20	세션II: AI와 산업융합 (I)	심층학습을 이용한 움직이는 사람의 얼굴 인식 및 이상행동 감시 시스템 실증 및 검증	(주)한국인식산업 이성호 수석
			안전하고 편리한 공항 출입국 환경 및 보안관리체계 구현을 위한 딥러닝 기반의 안면인식 시스템 및 이상행동 감지시스템 구현	(주)씨유박스 남운성 대표
			인공지능 기반의 안면인식 및 이상행동 추적 알고리즘 개발	(주)날비컴퍼니 진희경 대표
			IBM Weather means Business	IBM Korea 서인범 실장
	11:20 ~12:30	중식		
	12:30 ~13:50	세션 II : AI와 산업융합 (II)	딥러닝 기반 안면인식과 이상행동패턴 식별추적시스템 구축 및 실증	(주)네오씨큐 윤경용 CTO
			인공지능 기반 공항출입국 안면인식 및 이상행동 패턴 추적 시스템 구축 및 실증	(주)알체라 황영규 부대표
			인공지능식별추적시스템 성능 검증 및 평가	(주)어니컴 류정우 이사
			인공지능 얼굴인식 과제 진행과 뉴미디어 적용성과 공유	딜루션 여병상 실장
	13:50 ~14:10	휴식		
	14:10 ~15:50	세션 III : AI와 공공혁신 (I)	위성영상을 활용한 초해상화연구	한국항공우주연구원 (인공지능연구실) 최연주 박사
			Nighttime Reflectance Generation in the Visible Band of Satellite	세종대학교 홍성욱 교수
			대용량의 동적인 그래프 마이닝	카이스트 (AI 대학원) 신기정 교수
			AI applicability on the severe weather recognition	국립기상과학원 (인공지능예보연구팀) 서윤암 기상연구사
			Applying machine learning methods to detection of convection using GOES-16 ABI data	콜로라도 주립대학교 이윤진 연구원
	15:50 ~16:10	휴식		

	16:10 ~17:50	<b>세션 III : AI와 산업융합 (II)</b>	Machine learning-based rainfall area and rainfall intensity estimation with dual-polarization radar data	베일러대학교 송준진 교수
			마이크로 유전알고리즘을 이용한 강수예측성능 개선 연구	기상청/수치모델링센터 (수치자료응용과) 장지연 연구원
			AI 기반 유사일기도 검색 시스템 및 예보가이던스 개발	(주)환경예측연구소 김종균 대표
			심층신경망을 이용한 동네예보모델 보정 및 고해상도 격자예보 추정기술 개발	(주)한국해양기상기술 하지훈 박사
			전 지구 기온 관측자료 이상감지를 위한 딥러닝 모델 구현	(주)환경과학기술 김용환 박사
<b>12.20. (금)</b>	09:30 ~11:00	<b>세션IV: AI가 열어갈 미래</b>	When AI deep learning meets atmospheric science	휴스턴대학 최윤수 교수
			한국항공우주연구원 인공지능 연구 현황 소개	한국항공우주연구원/인공 지능연구실 한상혁 실장
			인공지능과 빅데이터 기술 전망	한국전자통신연구원/인공 지능연구소 김지용 박사
	11:00 ~11:10	<b>휴식</b>		
11:10 ~11:30	폐회식	<b>폐회사</b>		국립기상과학원 주상원 원장