

국외 출장 결과보고서

결	담당자	팀장	실장	사업단장
	12월 30일	12월 30일	12월 30일	12월 30일
재	전현주	강전호	권인혁	이우진

1. 출장개요

출장목적	The 3rd International Conference on Human-centered Artificial Intelligence 참석 및 발표		
출장일정	2022. 12. 15.~2022. 12. 18. (3박 4일)		
성명		소속	직급(직위)
전현주		자료전처리팀	원급연구원
방문기관 (또는 회의장소)	베트남국립대학 Vietnam National University (VNU, Hanoi, Vietnam)		
출발지	인천, 대한민국	도착지	하노이, 베트남

2. 업무수행내용

가. 출장 배경 및 목적

- 2022년 12월 16일 - 17일 2일간 베트남 하노이에서 개최되는 The 3rd International Conference on Human-centered Artificial Intelligence (Computing4Human 2022) 는 인공지능 분야의 융합연구를 중심으로, 실세계의 다양한 문제를 전산학적으로 모델링하고, 여러 분야의 데이터에 인공지능 기법 활용을 학술적으로 논의하기 위해 개최되는 학회이다. 특히 기상 분야, 멀티미디어, 통신, 의학 분야 등 여러 분야의 연구자가 참여하는 학제 간 융합연구가 많아지고 있다. Computing4Human 2022은 인공지능을 다양한 분야에 적용한 연구에 대해 크게 관심을 가지고 논의하고 있으며, 기상, 센서 데이터 등 친환경 데이터를 위한 분석과 제안되는 인공지능 기법에 대해 최근 별도의 track이 개최되어 논의가 이루어지고 있다.

나. 주요 업무 수행 사항

- ‘What Meteorological Characteristics Do Affect Weather Forecasts?’를 주제로 사업단에서 수행한 인공지능 기반의 FSOI 연구내용을 발표하여, 최우수 논문상을 수상하였다. 자원의 소비가 많은 3차원 데이터를 효율적으로 학습하기 위한 방법이 필요하다는 교수님의 의견이 있었다. 또한 인공지능을 활용한 예측 기술을 다양한 분야에 적용하는 학제 간 융합연구의 최신 연구동향에 대하여 습득하였다.

다. 기타

- 학회 위원 회의에서는, 사업단에서 수행 중인 여러 인공지능 연구들에 대하여 간단히 소개하였으며, 학회 측에서는 기상 분야에 인공지능을 활용한 사례에 대해 올해 보인 높은 관심을 바탕으로, 내년도 학회에서 논문 모집이 충분히 가능하다면 기상+AI관련 세션을 별도로 운영하고 싶다는 의견을 보였다.

3. 출장성과·시사점 및 향후 업무 활용 계획

가. 출장성과·시사점

- 최근 학제 간 융합연구로 인공지능 기술을 다양한 분야에 활용하는 연구가 활발히 수행되고 있다. 특히 이번 학회에서는 computational social science나 business intelligent 분야에서 투자에 영향을 미치는 회사의 여러 요인들에 대하여 분석하거나, 미래 가격 변동성을 예측하는 등 다양한 연구들이 발표되었다. 기상학적 특성을 반영하는 방향으로 기존 인공지능 연구들을 개선한다면 자료동화와 관련된 향후 연구들에 적용해 나갈 수 있을 것이다.

나. 향후 업무 활용 계획

- 이번 학회에서는 얼굴인식과 같은 이미지 처리나, 가짜뉴스를 탐지하는 등의 자연어처리 관련 기술 연구들도 발표되었다. 복잡한 기상학적 현상을 반영하기 위해서는 전통적인 딥러닝 기법보다 개선된 모델을 사용하여야 하는데, 모델을 발전시키는 과정에서 선행연구의 기술들을 접목해 볼 수 있을 것으로 기대한다.