
	<h1>보 도 자 료</h1>	 <b>한국과학기술정보연구원</b> <small>Korea Institute of Science and Technology Information</small>
<b>배포 즉시 보도 가능합니다.</b>		
대전(본원): 대외협력실 이종성 042-869-0976 / 이해준 0676 / 손영주 0997 문의: 연구데이터공유센터 서동민 센터장(042-869-1796)		
배포번호 : 2021-50 배포일자 : 2021.12.03.(수)	매수 : 보도자료 4매 (첨부자료 포함)	배포처 : 대외협력실

## KISTI, 2021 연구데이터·AI 분석활용 경진대회 시상식 개최

- 국가연구데이터플랫폼 DataON 저변 확대 도모 -

한국과학기술정보연구원(원장 김재수, 이하 KISTD)는 12월 2일(목), KISTI 2021 미래연구정보포럼(대전 호텔오노마 그랜드볼룸)에서 2021 연구데이터·AI 분석활용 경진대회 시상식을 개최했다.

‘DataON\* 또는 개인 보유 연구데이터를 사용한 분석·활용 사례 발굴 및 인공지능 모델 개발’을 주제로 올해 2회를 맞는 이번 경진대회는 일반적인 연구데이터의 분석·활용 사례를 보여주는 연구데이터 부문에 31개팀이, 기계학습이 가능한 데이터셋을 기반으로 최적 성능을 보이는 인공지능 모델을 개발하는 인공지능 부문에 34개팀이 출전해 1차 서류평가와 2차 공개 발표평가의 심사과정을 거쳤다.

\* DataON: KISTI가 운영하는 국가연구데이터플랫폼서비스로써 연구데이터를 체계적으로 공유·관리하고 검색·분석·활용을 지원한다. 또한 커뮤니티 연구자들끼리 데이터를 공유하고 공동으로 활용해 국가 R&D 투자 효율성을 높이고 연구 생산성 향상에 기여하는 것을 목적으로 운영하고 있다.

이번 시상식에는 최우수상(과학기술정보통신부장관상과 200만원) 2팀, 우수상(국가과학기술연구회이사장상과 150만원—**상금**) 4팀, 장려상(KISTI 원장상과 100만원) 3팀이 수상했다.

이번 대회를 주관한 KISTI 김재수 원장은 “이번 경진대회를 통해 연구데이터에 관심 있는 모든 분이 마음껏 기량을 펼치고 숨은 인재들을 많이 발굴할 수 있는 자리를 만들게 되어 기쁘다” 고 밝히며, “이런 기회를 통해 국가연구데이터플랫폼서비스인 DataON이 더 많이 알려지고, 국가 차원의 연구데이터 분석 및 활용에 기여할 수 있기를 바란다” 고 말했다.

KISTI 연구데이터·AI 분석활용 경진대회는 국가연구데이터플랫폼서비스 DataON 저변 확대 도모 및 연구데이터·AI 분석활용 미래 인재양성을 목표로 매년 하반기에 개최하고 있다.

첨부 1

연구데이터·AI 분석활용 경진대회 시상식 사진



## 첨부 2

## 연구데이터 · AI 분석활용 경진대회 수상자

### (1) 연구데이터 부문 수상자

<p><b>최우수상</b> (과학기술정보통신부장관상) 팀명: NetDB (충북대 유재수, 최도진, 오영호, 편도용)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·작품명: NTIS 및 ScienceON 데이터를 이용한 전문가 추천 시스템</li> <li>·작품소개: DataON CANVAS에서 NTIS (연구과제정보)와 ScienceON(논문정보) 데이터 2,393,349개를 활용해 연구데이터 관련 R&amp;D 분야 전문가 추천 시스템 개발</li> </ul>
<p><b>우수상</b> (국가과학기술연구회이사장상) 팀명: SKKU DMLAB (성균관대 한종민, 강현구)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·작품명: Improving NMR Chemical Shift Prediction Considering Scalability</li> <li>·작품소개: DataON에 연계된 GarciniaDB 내 718개의 천연물 분자 데이터와 딥러닝을 활용한 NMR Chemical Shift 예측을 통한 분자 구조 검색(정확도 97%) 모델 개발</li> </ul>
<p><b>우수상</b> (국가과학기술연구회이사장상) 팀명: CS-AI (송실대 이명후)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·작품명: Singlet Triplet Energy Gap Prediction Using Graph Convolutional Network</li> <li>·작품소개: DataON CANVAS에서 S1-T1 Gap 데이터 13만개와 GCNN을 이용한 OLED 소재 개발 분야 S1-T1 Gap 예측(정확도 96%) 모델 개발</li> </ul>
<p><b>장려상</b> (한국과학기술정보연구원원장상) 팀명: 데이터Hub (고려대 김진원, 최하림, 김태환)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·작품명: DataON 연구데이터 활용 증대를 위한 AI기반 학술논문 및 데이터셋 추천 시스템 구축</li> <li>·작품소개: DataON 데이터 5천개와 해외 논문 데이터 1만5천개를 활용해 DataON에서 검색된 데이터셋과 유사한 데이터셋 또는 학술논문을 추천하는 모델 개발</li> </ul>
<p><b>장려상</b> (한국과학기술정보연구원원장상) 팀명: 메디컬 멍멍 (건국대 김민경, 충남대 김현섭)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·작품명: 수의 영상활용 반려견 대퇴골 탈구 판독시스템</li> <li>·작품소개: DataON CANVAS에서 대퇴골 탈골 진단 데이터 1,549개와 Keypoint RCNN을 활용해 수의사가 직접 측정할 필요없이, 입력 영상을 넣어주면 Norberg대퇴골 탈구 angle을 측정해주는 모델 개발</li> </ul>

### (2) 인공지능 부문 수상자

<p><b>최우수상</b> (과학기술정보통신부장관상) 팀명: 1007 (건국대 이예진, 한미래)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·작품명: 키워드를 활용한 기계 독해 모델</li> <li>·작품소개: 국내논문 QA 데이터셋을 활용해 기계독해(MRC) 모델 고도화를 위한 키워드 임베딩, 단서문장 임베딩 등의 기법을 제안하고 효용성을 입증</li> </ul>
<p><b>우수상</b> (국가과학기술연구회이사장상) 팀명: 속..속속 (서울과학기술대 이종호, 신진, 이승일, 가수빈)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·작품명: 클린도시를 위한 AI 자가학습 기반의 자동 신고 시스템</li> <li>·작품소개: 대전시 도로영상 객체인식 데이터셋을 활용해 도로의 포트홀/크랙 객체 인식용 시각지능 시스템을 개발. 특히, 자가학습 모델을 통해 데이터 부족 문제를 극복하고 인식성능을 개선</li> </ul>
<p><b>우수상</b> (국가과학기술연구회이사장상) 팀명: 한글이 야호 (코스콤 이경임, 이지훈, 유원준)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·작품명: 한국어논문 오픈도메인 기계독해 수행을 위한 REST API기반 서버 구축</li> <li>·작품소개: 국내논문 QA 데이터셋을 활용한 기계독해 모델을 다양한 형태의 클라이언트 서비스와 결합한 시스템을 구현하고, 카카오톡 채널을 통해 챗봇으로 질문에 관련한 응답을 다양한 형태로 제공함</li> </ul>
<p><b>장려상</b> (한국과학기술정보연구원원장상) 팀명: 소대배치 (건국대 김솔기, 김담란, 이주상, 이우진)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·작품명: 계층적 다중 레이블 임베딩을 이용한 논문문장 수사학적 분류</li> <li>·작품소개: 국내 논문 문장 의미태깅 데이터셋을 활용해 사전학습언어모델과 BiLSTM, 어텐션, 레이블 임베딩을 결합하는 분류모델을 기반으로, 분류별 데이터 불균등성을 고려하여 대분류와 세분류를 동적결합하는 모델을 제시함</li> </ul>