보도자료

2024. 11. 18.(월) 배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.

문 의 : 경영기획본부 ESG성과관리팀 한호석 팀장(061) 350-1391
배 포 : 안전경영지원단 교육홍보팀 최근수 주임(061) 350-1325

한국방송통신전파진흥원, 2024 서울행정학회 추계학술대회에서 AI기반 디지털 행정서비스 사례 발표

- 자격검정 데이터셋을 활용한 AI 모델 제작 및 AI기반 사업비 오집행·부정수급 사전 탐지 -

□ 한국방송통신전파진흥원(원장 이상훈, 이하 'KCA')은 11월 15일 국립부경대학교에서 열린 2024 서울행정학회 추계학술대회에서 디지털 거버넌스를 주제로 한 발표 세션을 성공적으로 마쳤다고 밝혔다.

○ 이번 학술대회는 "혁신과 협력, 디지털 및 정부 간 거버넌스"를 주제로, 국내외 전문가들이 모여 디지털 기술과 협력을 통한 정부 간 거버넌스 혁신 방안을 논의하고 최신 연구 성과를 공유했다. KCA는 AI 기반 행정서비스의 가능성을 제시하며, 디지털 플랫폼 정부 구현을 위한 데이터 활용 청사진을 선보였다.

□ KCA는 디지털 거버넌스 세션에서 "개인정보와 저작권 침해 걱정 없는 자격검정 합성데이터 제작 및 활용(김경근 정보보호팀장)"과 "ICT기금 집행내역의 AI 기반 분석을 통한 사업비 오집행·부정수급 사례 사전 탐지(기금사업성과팀 정혁주 차장)"를 주제로 발표를 진행했다.

○ 첫 번째 발표에서는 AI를 활용해 국가기술 자격검정 업무에서 개인정보와 저작권 침해 없이 안전한 데이터를 생성하고, 데이터 기반

의사결정에 적용할 방안을 제시하였으며, 특히 공공 데이터를 비정형 문서에서 정형화해 활용 가능한 데이터로 전환하는 기술과 AI 자격검정 행정 서비스에서의 윤리적 문제 해결 방안을 포함했다.

○ 두 번째 발표에서는 기금사업 행정 현장에서 AI 기술을 활용해 사업비 부정수급 및 오집행 사례를 탐지하는 시스템을 소개했으며, 랜덤포레스트 모델*과 SHAP** 분석 기법을 활용해 부정행위를 사전에 탐지하고, 데이터를 기반 업무의 정확도와 효율성을 높인 실제 사례를 제시했다.

* 랜덤 포레스트 모델 : 여러 개의 의사결정 나무가 결합된 모델

** SHapley Additive exPlanation : 결과해석에서 인간의 생각과 유사한 해석 제공

○ 토론시간에는 KCA의 데이터기반 행정문화 정착과 활성화 노력에 대한 호평과 함께, 과기정통부 데이터 공모전 우수사례가 다양한 이해관계자 의견수렴을 거쳐 정책활용까지 이어져 외부에서 체감할 수 있는 정책사례가 되기를 기대한다는 조언이 있었다.

□ KCA 이상훈 원장은 “이번 발표가 AI를 활용한 디지털 거버넌스의 비전을 구체화하는 중요한 시작점이 되기를 바란다.”며, “KCA는 앞으로도 디지털 기반 행정 혁신과 AI 활용을 통한 디지털 거버넌스의 혁신을 위해 선도적인 역할을 할 것”이라고 전했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면
한국방송통신전파진흥원 한호석 팀장(☎ 061-350-1391)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **서울행정학회 발표자료**

개인정보와 저작권 침해 걱정 없는 자격검정 합성데이터 제작 및 활용

서울행정학회 추계학술대회 [디지털 거버넌스] 2024. 11.

김경근*, 김선영*, 박양환**, 한종화 **
*한국방송통신전파진흥원, **한국인터넷진흥원

KCA 한국방송통신전파진흥원

경영기획본부
정보보호팀
김경근 팀장 공학박사

2024 서울행정학회 추계학술대회 발표자료
과기정통부 데이터 분석·활용 공모전 – 아이디어 기획 부문 수상사례

ICT기금 집행내역의 AI기반 분석을 통한

사업비 오집행·부정수급 사례 사전탐지

한국방송통신전파진흥원
ICT기금관리본부 기금사업성과팀