

붙임


공공조달 AI활용 아이디어 공모전 응모서(양식)

공공조달 AI 활용 아이디어 공모전 응모서

1. 응모인 현황

성명	나정호	소속/직급	폴리텍1대학
전화번호	010-5263-4843	E-mail	2501340028@office.kopo.ac.kr

2. 아이디어 내용[자유양식으로 작성하며, 도표, 이미지 등 활용 가능]

분 야	조달업무.프로세스 개선을 위한 AI활용 아이디어
제 목	"리스크 가디언(Risk Guardian)" - AI 기반 선제적 공급망 리스크 예측 및 대응 시스템
아이디어 요약	글로벌 공급망의 다양한 위험 요소(자연재해, 정치적 불안정, 경제 변동 등)를 AI로 실시간 모니터링하고 예측하여, 조달 중단 리스크를 사전에 방지하고 대안을 자동으로 제시하는 지능형 리스크 관리 플랫폼
아이디어 제안배경	공급망 복잡성 증가: 글로벌 공급망의 복잡성으로 인한 예측 불가능한 리스크 증가 코로나19 교훈: 팬데믹으로 인한 공급 중단 사태의 재발 방지 필요성 지정학적 리스크: 국제 정세 변화에 따른 공급망 불안정성 증대 기후 변화: 자연재해 증가로 인한 공급 중단 위험 상승
AI활용 아이디어	 <p>핵심AI 기능</p> <p>1. 실시간 위험 신호 탐지 자연어 처리: 글로벌 뉴스, SNS에서 공급망 관련 위험 신호 자동 탐지 패턴 인식: 과거 공급 중단 사례 학습을 통한 위험 패턴 식별 이상 탐지: 정상 범위를 벗어나는 공급업체 행동 패턴 감지</p> <p>2. 다차원 리스크 예측 날씨 예측 연동: 기상청 데이터와 연동한 자연재해 리스크 예측 경제 예측: 환율, 원자재 가격 변동 예측 및 공급 비용 영향 분석 지정학적 분석: 국제 정세 변화가 공급망에 미치는 영향 예측</p> <p>3. 자동 대안 제시 대체 공급업체: 리스크 발생 시 즉시 활용 가능한 대체 업체 자동 추천 우회 경로: 물류 중단 시 최적의 우회 운송 경로 자동 계산 재고 조정: 예상 리스크에 따른 전략적 재고 수준 자동 조정</p>

	<table><tr><th>리스크 유형</th><th>데이터 소스</th><th>AI 분석 기법</th><th>리스크 대응 시간</th></tr><tr><td>자연재해</td><td>기상청, 위성데이터</td><td>시계열 예측, 딥러닝</td><td>72시간 전</td></tr><tr><td>정치적 불안</td><td>뉴스, 정부 발표</td><td>감정분석, 텍스트마이닝</td><td>1주일 전</td></tr><tr><td>경제 변동</td><td>금융 데이터, 지표</td><td>경제 모델링, 회귀분석</td><td>1개월 전</td></tr><tr><td>공급업체 리스크</td><td>재무제표, 실적</td><td>신용평가 AI, 분류 모델</td><td>실시간</td></tr><tr><td>운송 중단</td><td>교통정보, 항만정보</td><td>네트워크 분석, 최적화</td><td>24시간 전</td></tr></table>	리스크 유형	데이터 소스	AI 분석 기법	리스크 대응 시간	자연재해	기상청, 위성데이터	시계열 예측, 딥러닝	72시간 전	정치적 불안	뉴스, 정부 발표	감정분석, 텍스트마이닝	1주일 전	경제 변동	금융 데이터, 지표	경제 모델링, 회귀분석	1개월 전	공급업체 리스크	재무제표, 실적	신용평가 AI, 분류 모델	실시간	운송 중단	교통정보, 항만정보	네트워크 분석, 최적화	24시간 전
리스크 유형	데이터 소스	AI 분석 기법	리스크 대응 시간																						
자연재해	기상청, 위성데이터	시계열 예측, 딥러닝	72시간 전																						
정치적 불안	뉴스, 정부 발표	감정분석, 텍스트마이닝	1주일 전																						
경제 변동	금융 데이터, 지표	경제 모델링, 회귀분석	1개월 전																						
공급업체 리스크	재무제표, 실적	신용평가 AI, 분류 모델	실시간																						
운송 중단	교통정보, 항만정보	네트워크 분석, 최적화	24시간 전																						
기 대 호 과	<p>공급 안정성 확보</p> <p>공급 중단 방지: 리스크 사전 탐지로 공급 중단 사고 감소</p> <p>대응 시간 단축: 평균 대응 시간 단축</p> <p>재고 최적화: 예측 기반 재고 관리로 재고 비용 절감</p> <p>비용 절감 효과</p> <p>긴급 조달 비용: 긴급 조달로 인한 추가 비용 절감</p> <p>계약 위반 손실: 공급 지연으로 인한 계약 위반 손실 감소</p> <p>보험료 절감: 체계적 리스크 관리로 공급망 보험료 절감</p> <p>전략적 가치</p> <p>공급망 회복탄력성: 예기치 못한 충격에 대한 빠른 회복 능력 확보</p> <p>경쟁 우위: 안정적 공급망 확보로 경쟁사 대비 우위 확보</p> <p>신뢰도 향상: 안정적 공급으로 대국민 서비스 신뢰도 향상</p>																								
<p>하단의 안내사항을 확인 후 동의하는 경우, <input type="checkbox"/> 칸에 반드시 체크(√)해주시기 바랍니다. 이에 동의하지 않는 경우, 본 공모전에 응모할 수 없음을 알려드립니다.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 위 개인정보 제공에 동의함</p> <div><p>1. 개인정보의 수집/이용 목적 : 참가자 정보 확인 및 접수, 아이디어 평가 및 시상</p><p>2. 수집하는 개인정보의 항목 : 위 신청서 항목 및 주민등록번호(입상시)</p><p>3. 개인정보의 보유/이용기간 : 개인정보 수집 및 이용 목적이 달성된 경우 해당정보 파기</p><p>수집된 개인정보는 공공조달 AI 활용 아이디어 공모전 진행을 위해서만 사용됩니다.</p></div> <p>위와 같이 2025년 공공조달 AI활용 아이디어 공모전에 참가를 신청합니다.</p> <div><div>2025년 06 월 12 일</div><div>신청인 나정호 (서명·도장 인)</div></div> <p>조달청 혁신행정담당관 귀하</p>																									