
중국 보험업계 침수피해 예측 및 안전지대 알림 시스템 활용 사례

- ▶ 핑안보험은 과거 침수피해 데이터와 고객의 위치정보를 결합하여 위험지역 고객에게 위험경보 및 안전주차가 가능한 지역 정보를 전송하여 침수피해를 최소화
- ▶ 광둥 보험협회는 지역별 침수위험 분석자료를 업계에 배포함으로써 자체 시스템구축 또는 분석이 어려웠던 중소형사의 차량침수 사고 발생률 감축을 지원

■ 사례1. 핑안손해보험



- (개요) 핑안손해보험은 자연재해 리스크 감지·경보 시스템*을 통해 침수피해 예상 지역의 차주에게 안전지대 알림 서비스를 제공하여 피해를 최소화

* DRS(Digital Risk System)

- (배경) 2020년 8월 중순 쓰촨성의 일주일간 누적 강우량이 예년 8월 한달간의 강우량을 넘어서는 등 수만명의 이재민과 경제적 피해를 유발
 - (조치) 핑안손해보험은 과거 침수피해 지역의 데이터와 굿카 App 가입자의 위치 정보를 결합하여 폭우경보와 함께 안전지대 정보가 담긴 메시지를 전송
 - 핑안손보는 쓰촨 폭우(2020.08) 발생전 약 80만개의 메시지를 전송
 - 고객이 신속하게 차량을 이동하도록 하여 침수피해가 최소화되도록 지원
 - (사례) 8월 19일 쓰촨 루저우시에 거주하는 천모씨의 하루
 - 오전 8시, 핑안손보 안내문자(천모씨 거주지 주차장 침수 가능성 존재, 안전지대 주차 필요) 수신
 - 오전 8시, 문자 정보에 따라 안전지대로 차량 주차
 - 오전 10시 30분, 천모씨 거주지 부근 주요도로와 지하주차장 침수
-

※ 자연재해 리스크 감지·경보 시스템(DRS, Digital Risk System)

- 활용데이터 : 평안손보가 자체 보유한 데이터와 정부의 기상정보 데이터를 기반으로 모델링
 - 과거 30년간 평안손보의 언더라이팅 및 보상 기록
 - 신중국 설립 이후 약 70년간의 자연재해 평가 데이터
 - 300만개 중소형 기업 고객 데이터(업종, 위치 등)
- 제휴기관 : 칭화대학 환경학부, 중국 지리정보 기술회사(Esri China)
 - ⇒ 중국 내 11.85억개의 물리적 공간에 대한 위험평가가 가능
- 분석대상 : 태풍, 폭우, 홍수, 지진, 산사태, 해일, 눈피해, 우박, 벼락을 분석
 - 자연재해 피해정도 예측 면적은 90m*90m
 - 자연재해 피해 예상지역 및 강도 예측이 가능

 자연재해 빅데이터 지역별 정밀화된 언더라이팅	 국가경보센터와 연결 재해 범위 내 고객을 찾아내 리스크 등급 분석	 리스크관리 시스템 정확한 예방정보 제공 재해 피해 대비	 다양한 플랫폼과의 제휴 평안의 기업성보험 App과 연결 위치별 재해 리스크 등급 확인
--	--	--	---



* 자료 : Chang Zhan News(2018.09.27.), 『23호 태풍 바리자트 이동경로 시연』

■ 사례2. 광둥성 보험업협회

- (개요) 광둥성 보험협회는 중국은행보험정보기술유한공사(CBIT¹)와 함께 차량 침수 리스크가 높은 지역의 분포 등을 분석²하고 이를 업계와 공유
- (배경) 광둥성은 전형적인 아열대 기후로 폭우로 인한 침수피해가 매년 발생하고, 이로 인해 보험회사는 높은 비용 부담을 안고 있음
- (목적) 각 보험회사가 차주에게 침수피해 예방을 위한 정보를 제공하여 차량 침수 사고 발생률을 감축
- (활용데이터) 2020년 4월 1일 ~ 2020년 7월 1일간의 차량사고 데이터, 지역별 사고밀도, 보상금액, 인명피해 여부 등 9개 항목으로 평가모델을 구축
- 광둥성 내 차량 침수위험이 높은 도로와 지역을 분석하여 위험 단계를 고-중-저 3단계로 구분

[표1] 침수위험이 높은 도로의 위험값과 실제 사고접수 건수 표시



* 자료 : 중국은행보험보(2020.08.13.), 『자동차보험 침수리스크 지도 분석 보고 발표』

1) 중국 감독당국(은보감독) 산하 금융 인프라 운영기관으로 보험 데이터를 집적하며 과세이연형 연금 플랫폼, 자동차 보험정보 공유 플랫폼, 농업보험 플랫폼, 건강보험 플랫폼 등을 운영
 2) 광둥성 2020년 차량보험 침수 위험 지도 분석 보고

출처

Chang Zhan News(2018.09.27.), 『23호 태풍 바리자트 이동경로 시연』

중국은행보험보(2020.08.21.), 『핑안손보, “기술+보험”으로 쓰촨성 폭우피해 대응』

중국은행보험보(2020.08.13.), 『자동차보험 침수리스크 지도 분석 보고 발표』

