
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 감지경보 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』

