UNISDR
The United Nations Office for Disaster Risk Reduction
Office for Northeast Asia and Global Education and Training Institute
(UNISDR ONEA-GETI)

*With funding support from:*
Ministry of Public and Security
Incheon Metropolitan City

# 결과 보고서

# 재난위험 경감 기술: 시민을 위한 스마트하고 효과적인 재난위험 관리 계획

## 스마트시티 컨퍼런스: 행정 부분

대한민국 인천광역시, 2016 년 10 월 25 일

### 컨퍼런스에 대해서

미래 도시로의 변화는 새로운 기술의 도입을 수반한다. 스마트시티의 개발은 각 정부의 기반 시설과 ICT 투자로 이루어지며 새로운 기술은 도시의 보건, 교통, 안전, 전력, 수도 시설 등 다양한 분야에 사용된다. 연구 조사에 의하면 글로벌 스마트도시 시장은 2020 년에 1 조 미화달러가 넘을 것으로 예상되며, 2025 년까지 26 개의 글로벌 도시가 스마트도시로 성장할 것이라고 예상한다. 또한 같은 기간에 400~500 억에 달하는 스마트기기들이 사람들이 생활하고 일하는 방식을 변화시킬 것이라고 추정된다.

마커스 에반스가 주최하는 이 행사는 3 일에 걸쳐 스마트 거버넌스, 스마트 유동성, 스마트 도시 계획과 개발 등 세 부분으로 나뉘어 진행되었으며 국내외의 공공 및 기업 분야 모두를 대상으로 하였다.

### 재난위험 경감 세션 중 언급된 기술에 대해서

둘째 날, 스마트 거버넌스에 대한 세션을 진행하기 위해 UNIDSR ONEA-GETI 는 재난위험 경감을 위한 기술을 포함한 “시민을 위한 스마트하고 효과적인 재난위험 관리 계획 조직”에 대해 발표했다.

이 발표는 정부와 기업에서 온 40 여 명의 참가자들을 대상으로 재난위험 경감, 기후변화와 그 영향, 사례 연구, 센다이강령, 파리 기후 변화 조약과 전세계 정책체제를 위한 2030 의제 등에 대한 기본 개념의 전달로 시작되었다.

이번 세션에서는 센다이강령 “우선순위 1: 재난위험을 이해한다”와 “우선순위 2: 재난위험 관리를 위한 재난위험 거버넌스를 강화한다”, 센다이강령을 이행하기 위해 필요한 도구(글로벌 기술 네트워크, 글로벌 지식 네트워크 등)에 중점을 두었다. UNISDR 의 “복원력 강한 도시 만들기” 캠페인과 “10 가지 필수요소”를 사례 중심으로 소개하며 안전과 안보를 확보하기 위해 실시간 데이터를 이용하여 현재와 미래의 재난 상황을 가정, 이해, 논의하는 방법을 강조하였다.

“필수요소 2: 현재와 미래에 있을 위험 시나리오를 파악하고, 이해하고, 준비한다”는 도시 기반시설 및 건물들에 대한 해수면 상승과 홍수에 대한 장기적 위험에 대응하기 위해 미국의 도시들이 구글맵을 이용해 자동으로 데이터를 수집한 사례를 공유한 것으로 설명되었다.

“필수요소 6: 복원력 강한 기관을 만든다”에 대한 발표는 지역사회에서 대한민국에서 재난 위험을 시민들에게 알리고, 그들의 인식을 증대시키며, 참여를 이끌어내기 위해 스마트 모바일과 웹 어플리케이션을 사용한 사례를 통해 진행되었다.

“필수요소 9: 재난 대응에 필요한 준비를 한다”에 관해서는 조기 경보앱에 대한 내용을 발표했다. 하나는 네덜란드 Royal HaskoningDHV 사가 모바일폰을 통한 실시간 데이터를 이용하여 제작한 앱으로 가나공화국 수도 아크라에서 갑작스러운 홍수 발생 상황을 알리는데 사용되었다. 두번째는 영국 Shoothill 사가 만든 홍수측정기와 조기경보체계로 홍수, 폭풍, 화재 등 여러 재난에 대한 경고를 실시간 정보와 함께 제공한다. 또한 관제실에서 크라우드소싱 기반을 사용하는 실시간 홍수 대응 관리 시스템 ‘피타자카르타’를 인도네시아 자카르타의 예로 언급했다.

**결과**

참가자들은 센다이강령과 지속가능 개발 목표에 대한 이해도를 높이고, 재난 위험 관리의 중요성, 지자체와 국가 단위에서 행정의 중요성, 기술 혁신의 필요성에 대한 내용을 경청했다.

도시 계획자, 지자체 관료, 창업자, 기업인들은 “복원력 강한 도시 만들기” 캠페인과 “10 가지 필수요소” 및 이에 참가하기 위해 현재 사용되는 기술에 대해 소개 받았다.

UNISDR ONEA-GET 에 대한 더 많은 정보: http://www.unisdr.org/incheon
“복원력 강한 도시 만들기” 에 대한 더 많은 정보: http://www. unisdr.org/campaign/resilientcities/