



재난위험관리 연구센터(설립 : 2011년 7월 1일)

김형수 Kim, Hung-soo

인하대학교 공과대학 사회기반시스템공학부 토목공학전공

Tel 032-860-7572 E-mail sookim@inha.ac.kr

■ 설립 목적 및 필요성

세계는 기후변화로 인한 이상기후로 곳곳에서 크고 작은 재해/재난이 발생하고 있다. 이에 재해 및 재난 관련 연구를 위해 국가 R&D 사업이 증가하고 있고, 지속적으로 투자가 발생하고 있어 본 연구센터의 설립을 통해 재해/재난 위험 관리 분야 연구를 수행하고자 한다. 즉, 홍수, 폭설, 지진, 화재 등과 같은 자연재해와 재난에 대한 기술적/정책적 연구, 평가시스템, 재해/재난 예방과 복구 체계, 경제성 분석, 그리고 기후변화에 따른 미래 재해에 대한 적응 연구 등을 수행함으로써 재해/재난관련 국가의 방재 정책에 일조하고자 한다.



■ 주요 연구 분야

- 재해 경감 대비책
 - 시설물의 취약성 분석을 위한 우리나라 재해특성 평가
 - 시설물의 재해응답데이터베이스 구축 및 손상 예측모델
 - 기후변화에 따른 재해/재난 적응 연구
 - 도시 및 지역사회 기반 통합 재해 평가방법
 - 재해 저감을 위한 정책적, 경제적, 기술적 방안
- 재난 피해 복구
 - 재난피해복구관리시스템
 - 복구예산: 복구예산배정 우선순위 및 최적화, 복구 계획 및 실행문제
- 건설 소방 방재 (건설, 소방, IT 융합)
 - 건설 위험발생시 사용자 행태예측모델 개발 연구
 - 초고층복합빌딩에서의 화재피난 연구

■ 주요 연구 실적

SCI 및 국내등재학술지급 논문 11편 발표

- 김형수 외. (2011). "Dynamic characteristics of monthly rainfall in the Korean Peninsular under climate change", Stochastic Environmental Research and Risk Assessment.

국책과제수주

- 한국연구재단(단독과제(김형수), 2011. 9)
기후변화에 따른 홍수와 가뭄의 발생기작 분석 및 취약성 평가
총 1,445,000천원, 5년 과제
- 건설교통기술평가원 첨단도시개발사업(공동연구(연구책임:조재훈), 2011.)
제로에너지 건물 구현을 위한 국가 기밀도 기준 정립 및 측정방법(KS) 개발
총 518,000천원, 3년 과제



■ 참여 분야 및 전공

- 토목공학전공(수문생태)
- 토목공학전공(토목구조)
- 토목공학전공(지형정보)
- 토목공학전공(건설관리)
- 토목공학전공(도로)
- 토목공학전공(건설정보화)
- 건축공학전공(건축구조)
- 건축공학전공(건설자동화)
- 건축공학전공(시뮬레이션)
- 건축공학전공(내진구조)
- 건축공학전공(건축환경설비)