

# 자연재해저감기술개발사업단



## | 연구과제명 |

# 지능형 돌발홍수 예경보 시스템 개발

## Development of Intelligent Flash Flood Warning System



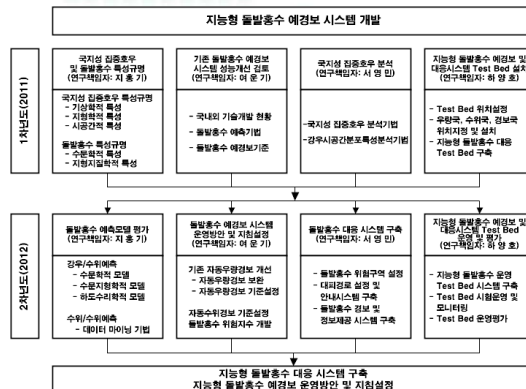
지 홍 기  
영남대학교

- 연구기간 : 2011. 5. 1. ~ 2013. 4. 30.
- 주관연구기관 및 연구책임자 : 영남대학교 산학협력단 / 지홍기
- 연구비(1차/2차 등) / 참여연구원(명) :  
 정부출연금 1차 : 75,000,000원 / 2차 : 100,000,000원  
 참여연구원 11명

## | 연구목표 |

- 본 연구개발은 소하천 및 산지하천유역에서 국지적 집중호우와 돌발홍수로 인한 피해를 저감하기 위한 돌발홍수 예경보 및 대응시스템 구축
- 국지적 집중호우와 돌발홍수의 특성규명을 통해 돌발홍수 예경보 및 대응시스템 구축을 위한 기반마련
- 산지지역과 같은 지역단위에 적합한 돌발홍수 예경보 기법 개발
- 자동우량 및 수위경보시설을 중심으로 한 지역단위 돌발홍수 대응 시스템 구축
- 돌발홍수위험지구에서의 인명손실방지 및 지속가능한 지역단위 방재구현

## | 연구추진체계 |





## 지능형 돌발홍수 예경보 시스템 개발

Development of Intelligent Flash Flood Warning System

### | 예상 연구성과 |

- 예상 연구성과
- 국지성 집중호우에 대한 특성 규명
- 기존의 자동우량경보시스템 개선
- 돌발홍수 예경보 시스템 구축
- 국지성 돌발홍수 대응시스템 개발

### | 기대효과 및 활용방안 |

- 매년 반복되고 있는 돌발홍수 위험지구에서 발생하는 재해를 억제 및 경감시켜 인명손실 및 피해복구비용을 대폭 경감시킬 수 있을 것으로 기대됨.
- 방재에 대한 반복적 투자를 차단하고 방재소재산업 활성화 및 방재기술수준 향상에 기여할 것으로 기대됨.
- 향후 중소하천 홍수예경보 시스템과의 연계 및 확장을 통해 보다 효율적이고 통합적인 홍수예경보 시스템으로 발전될 것으로 기대됨.
- 기존 소방방재청과 지방자치단체에서 운영하고 있는 자동우량(수위) 경보시스템은 중소하천유역으로 확장이 가능하고 지능형으로 성능개선이 가능하게 됨.
- 기존 국토해양부 홍수통제소에서 운영하고 있는 홍수(위)예경보시스템과의 연계운영이 가능하고 지능형으로의 성능개선이 가능하게 됨.
- 지방 중소기업 기술지원
  - 방재소재 가공산업
  - 방재설계 ENG산업
- 기술이전
  - 소재의 내구성 확보기술이전
  - 최첨단 장비 개발기술이전
  - 홍수예경보시스템 설계기술이전
- 추가연구
  - 내구성·경제성 소재 추가연구
  - 방재정보화 소재 추가연구
  - 홍수예경보시스템 설계기법 추가연구