

자연재해저감기술개발사업단



| 연구과제명 |

스마트폰 기반 실시간 침수 안전경로 안내시스템 개발

A Development of the Safety Route System in Inundation Area based on Smartphone



신정석
(주)지오매틱코리아

- 연구기간 : 2012.4.2. ~ 2014.4.1.
- 주관연구기관 및 연구책임자 : (주)지오매틱코리아 / 신정석
- 협동연구기관 및 연구책임자 : 부경대학교 / 김창수
(주)자율소프트 / 이승택
- 연구비 : 1차년도 : 3.3억원 / 2차년도 : 4억원
- 참여연구원 : 31명

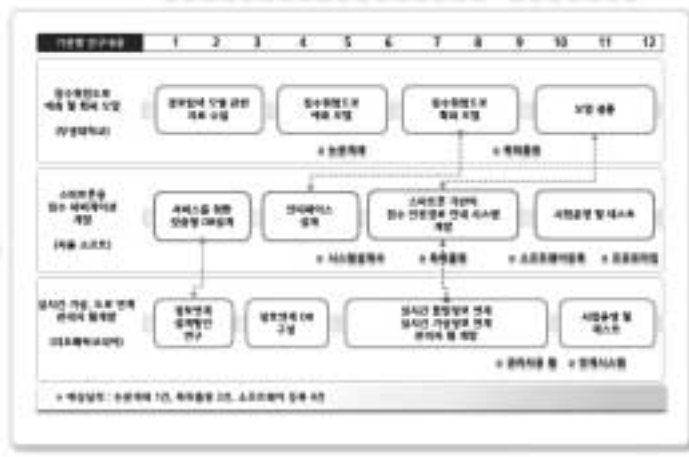
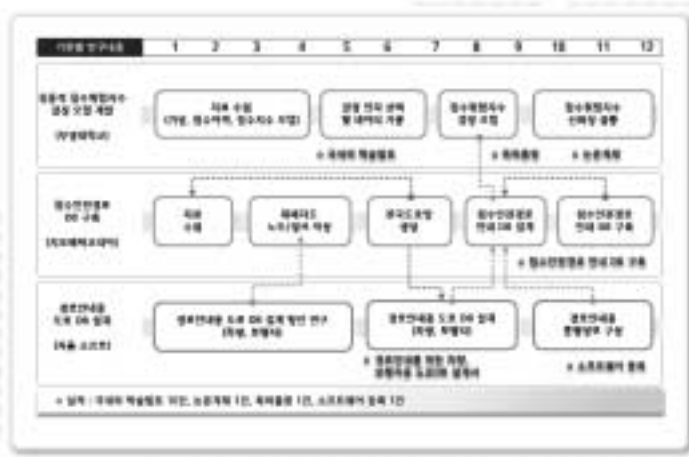
| 연구목표 |

- 최종목표 : 스마트폰 기반 실시간 침수 안전경로 안내시스템 개발
- 단계별 연구목표 :





| 연구추진체계 / 연구성과 |



| 기대효과 및 활용방안 |

- 국민의 재난안전 도모를 위한 침수위험 도로DB구축 및 제공 가능
- 현재 위치보다 안전한 위치 안내 및 실시간 대피경로 탐색
- 기존의 침수위험지수 산정 기법을 한단계 업그레이드한 다양한 실시간 정보를 포함하고 있는 침수위험지수 개발
- 위기상황에 대처할 수 있는 신속하고 객관적인 지원수단을 제공함으로써 피해 최소화에 기여
- 신속한 예측으로 도로 침수 발생 시 사전 대피시간 확보를 통한 사전 대응
- 도로 침수의 발생 위험성을 정량적으로 알려주고 정보 제공
- 침수위험도로 예측으로 공공기관으로 하여금 향후 침수피해 저감을 위한 체계적관리 및 정책개발에 활용
- 전국 침수위험도로를 데이터베이스로 구축함으로써 침수 뿐 아니라 겨울의 폭설 시에도 방재 활용 지원