

지표면의 침투능 결정에 관한 실험적 연구
Experimental Study on Determination of Infiltration Capacity of Ground Surface

유경희¹⁾ · 변천일²⁾ · 안태진³⁾
Yoo, Kyung Hee · Byeon, Chun IL · Ahn, Tae Jin

요 지

침투는 지표면에서 토양속으로 물이 침입하는 현상으로 지하수위 및 강우시 지표면 유출량에 영향을 미친다. 도시화가 진행됨에 따라 감소하는 침투량은 하천수량의 감소 또는 하천 건천화의 원인이 되기도 한다. 본 연구에서는 환경대학교 교내 3지점에서 침투량 측정을 통하여 침투능 및 누가침투량 관계식을 결정하였다. 각 지점의 침투능 및 누가침투량 관계식은 Kostiakov 형식으로 유도하였다. Kostiakov 형의 중기침투능을 근거로 하여 Horton형 침투능 및 누가침투량을 결정하였다. 또한 Horton 형 침투능 관계식에서 토양의 종류를 반영하는 매개변수 값을 결정하고 토양의 종류를 추정하였다.

핵심용어 : 침투능, 누가침투, Kostiakov 형, Horton 형

-
- 1) 환경대학교 토목공학과·공학석사
 - 2) 환경대학교 토목공학과·석사과정
 - 3) 정회원·환경대학교 토목공학과·교수·E-mail: ahntj@hknu.ac.kr

공간영상정보의 방재분야 활용 방안에 대한 연구
An Study of Using to Satellite Images for Disaster Management

조명흠¹⁾·최우정²⁾·심재현³⁾·조재웅⁴⁾
Cho Myeong-Heum *, Choi Woo-Jung**, Shim Jae-Hyun ***, Cho Jae-Woong ***

요 지

본 연구에서는 과학기술 및 정보를 활용한 국토방재체계를 구축하기 위한 방안의 하나로서 공간영상정보의 활용 방안을 마련하고자 한다. 이를 위해 방재분야에 활용 가능한 공간영상자료를 확보하고 있는 기관의 관련 자료의 보유 현황을 파악하고 이를 효율적으로 확보 및 활용할 수 있는 방안을 검토하여 방재분야에서의 활용도를 제고하고자 한다. 따라서 공간영상정보를 활용하여 효율적인 재난관리 및 복구 계획 등 의사결정에 도움을 줄 수 있을 것으로 판단되며, 또한 GIS DB와 연계한다면 다양한 방재분야연구를 수행 할 수 있을 것이다.

핵심용어 : 방재, GIS, 원격탐사, 공간영상정보

-
- 1) 정회원·국립방재연구소 연구원, E-mail: geoisrs@nema.go.kr
 - 2) 정회원·국립방재연구소 연구관
 - 3) 정회원·국립방재연구소 연구관
 - 4) 국립방재연구소 연구원