

## ModClark 모형을 이용한 2006년 7월 15일 호우사상의 평가 Evaluation of July 15, 2006 Storm Event using the ModClark Model

유철상<sup>1)</sup>·김정호<sup>2)</sup>  
Yoo, Chulsang / Kim, Jungho

### 요 지

본 연구에서는 ModClark 모형을 이용하여 충주댐유역에 발생한 2006년 7월 15일 호우사상을 평가하였다. 2006년 7월 15일 호우사상은 강우관측지점이 비교적 고루 분포된 충주댐유역에 발생하였으며, 자료수집이 용이하여 선정하였다. 본 연구는 다양한 매개변수추정방법의 적용을 통하여 호우사상을 평가하였다. 매개변수의 추정방법이 유출모의에 어떻게 기여하는지에 대하여 파악하고자 ModClark 모형의 매개변수추정방법의 문제점을 검토하였으며, 각 방법에 따라 발생한 모의결과를 비교하였다. 그 결과 각 매개변수별 다양한 추정 및 적용으로 발생한 모의결과의 차이가 명확하다는 점을 확인하였다. 특히, 모든 매개변수의 추정방법을 고려하여 모의한 결과 중 차이가 가장 큰 두 결과는 침투홍수량, 침투시간, 총 유출량에서 모두 확연한 차이를 나타냈다. 이를 통해, 매개변수 추정방법이 유출모의에 있어 매우 큰 부분임을 확인하였으며, 앞으로 매개변수 추정방법의 명확한 기준을 확립할 수 있는 연구가 계속 이루어져야 된다고 생각하였다.

핵심용어 : ModClark, 집중시간, 저류상수, 유출곡선지수

- 1) 정회원·고려대학교 건축사회환경시스템공학과교수·envchul@korea.ac.kr
- 2) 고려대학교 건축사회환경시스템공학과 석사과정

## 고강도 이형철근을 이용한 강봉앵커의 현장 적용성 평가 Assessment for Application of the Ground Anchor using the High Strength Deformed Bars

강기돈<sup>1)</sup>·김성규<sup>2)</sup>·이종성<sup>3)</sup>·김정열<sup>4)</sup>  
Kang, Gi Don·Kim, Sung Kyu·Lee, Jong Sung·Kim, Jeong Ryeol

### 요 지

토목공사에서 수직 및 수평의 지지체로서 오랜시간 동안 광범위하게 적용되어 온 그라운드 앵커(Ground Anchors) 공법은 토목이나 건축 구조물을 지반에 정착시키기 위하여 사용된다. 최근 국내에서 개발된 고강도 이형철근은 수입 강봉과 기계적 성질이 유사하나 매우 경제적으로 생산되고 있다. 경제적 이면서 품질이 우수한 국내 생산 고강도 이형철근을 이용하여 인장형 강봉앵커체를 제작하였으며 제작된 강봉앵커체를 시험 시공하여 현장 인발시험을 수행하였으며 생산과정, 시공 및 시험결과로부터 그 적용성을 평가하였다.

핵심용어 : 고강도, 이형철근, 그라운드 앵커, 인발시험

- 1) 정회원·대림산업(주) 기술연구소 과장·공학석사·토질및기초기술사·E-mail: geope@daelim.co.kr
- 2) 성균관대학교 건설환경시스템공학과 박사과정
- 3) 정회원·대림산업(주) 기술연구소 부장·토질및기초기술사
- 4) (주)삼우기초기술 대표이사