

# RCM을 이용한 최대강수량 산정에 대한 국내적용가능성 연구

## Study for Estimation of MP using RCM

이정훈\*, 김상단\*\*

Jeonghoon Lee, Sangdan Kim

.....

### 요 지

본 논문에서는 물리적 기반의 지역 대기 모형(Regional Climate Model)을 이용하여 최대강수량(Maximum Precipitation, MP)을 산정하는 방안에 대한 국내 적용가능성을 알아보고자 한다. 물리적 기반의 지역 대기 모형을 이용한 최대강수량을 산정하는 방안은 Ohara et al.(2011)에 의해 제안된 방법으로 기존의 통계학적/수문기상학적 방법의 논리적 약점인 기후의 정상성 가정을 극복하고 비정상성을 그대로 반영할 수 있기 때문에 추후 가능최대강수량(Probable Maximum Precipitation, PMP) 산정 연구에도 좋은 대안이 될 것으로 기대된다. 이에 본 연구에서는 차세대 대기모델인 WRF를 이용하여 이러한 방법론을 국내에 적용하고 그 가능성을 평가해보았다.

**핵심용어 :** MP, RCM, WRF

### 감사의 글

본 연구는 국토교통부 물관리사업의 연구비지원(14AWMP-B082564-01)에 의해 수행되었습니다.

---

\* 비회원 · 부경대학교 환경공학과 박사과정 · E-mail : [bravo281@hanmail.net](mailto:bravo281@hanmail.net)

\*\* 정회원 · 부경대학교 환경공학과 교수 · E-mail : [skim@pknu.ac.kr](mailto:skim@pknu.ac.kr)