

기후변화를 고려한 미래 GCM 강우자료에서 IDF 곡선 생산기법 소개

이태삼*
Taesam Lee*

요 지

기후변화로 인하여 연최대 극치강우의 빈도와 크기가 변하고 있으며 이로 인하여 수공구조물의 안전대책에 대한 문제가 대두 시 되고 있다. 이 때문에 기후변화의 영향을 고려하기 위하여 다양한 방법이 시도되고 있으나 제공되는 전지구 자료가 시공간에서 한계점을 가지고 있어서 이를 단계적으로 극복하기 위한 전체적인 프로세스에 대한 재설정이 필요한 실정이다. 본 연구에서는 전지구격자 일강우자료에서 시작하여 중소규모유역에 적용가능하도록 지점 시간자료로 세분화 시키는 전체적인 프로세스를 소개하고자 한다. 생산된 시간상세화자료를 바탕으로 IDF를 유도하는 과정까지 확인할 수 있으며 이를 바탕으로 기후변화를 고려한 수공구조물의 설계를 재산정이 가능할 것으로 판단된다.

핵심용어 : 통계학적 상세화, 연최대강수량, 기후변화

*정회원 · 경상대학교 토목공학과 부교수 이태삼 · E-mail : tae3lee@gnu.ac.kr