

# 세계의 강우운동에너지 특성 연구

## A Comparative Study of Rainfall Kinetic Energy in the World

이준학\*, 정진석\*\*, 허준행\*\*\*  
Joon-Hak Lee, Jinseok Jung, Jun-Haeng Heo

.....

### 요 지

호우사상의 특성은 기후별, 국가별, 지역별, 계절별로 차이가 있는 것으로 알려져 있다. 강우운동에너지는 호우사상 특성 중에 하나로서 강우강도와 강우운동에너지의 관계로 규명할 수 있다. 전 세계 학자들이 자국의 호우사상을 분석하여 유도한 강우운동에너지식이 보고되고 있음에도 불구하고, 지난 40여 년 동안 전세계적으로 유독 미국의 호우사상으로부터 유도된 강우운동에너지식이 범용성을 가지고 사용되어 왔다. 본 연구는 강우운동에너지에 대한 연구로서 최근까지 학계에 보고된 강우운동에너지식을 수집하여 기후에 따른 해당 지역의 강우운동에너지 특성을 분석하였다. 본 연구는 강우운동에너지식이 유도된 방법과 호우사상에 초점을 맞추었으며, 이를 바탕으로 한국과 유사한 기후에서 유도된 강우운동에너지식과 한국의 강우운동에너지식을 비교 분석하였다.

**핵심용어 :** 강우에너지, 강우운동에너지식, 강우침식인자, 토양침식

---

\* 정회원 · 육군사관학교 토목환경학과 부교수 · E-mail : [cetera@kma.ac.kr](mailto:cetera@kma.ac.kr)

\*\* 정회원 · 연세대학교 토목환경공학과 석사과정 · E-mail : [shinejik3@yonsei.ac.kr](mailto:shinejik3@yonsei.ac.kr)

\*\*\* 정회원 · 연세대학교 사회환경시스템공학과 교수 · E-mail : [jhheo@yonsei.ac.kr](mailto:jhheo@yonsei.ac.kr)