

# 추계학적 강우모형을 이용한 낙동강유역의 여름철 강우사상의 구조적 변동분석

## Characterization of the rainfall structure in summer using the stochastic rainfall model

조현곤\*, 김광섭\*\*, 이재응\*\*\*, 최규현\*\*\*\*

Hyungon Cho, Gwangseob Kim, Jaeung Yi, Kgu Hyun Choi

### 요 지

최근 세계 곳곳에서는 호우로 인한 피해와 빈도는 증가하고 있는 추세이며 한반도 또한 이러한 추세 속에 있다. 이러한 기후변화에 의한 자연재해의 인적, 물질 피해를 감소시키기 위해 호우의 시공간 변동 특성 분석에 대한 연구가 많이 이루어지고 있으나 강우량 및 강도 등 정량적인 분석에만 집중되고 있다. 본 연구에서는 극치강우의 시간적 구조의 변동을 상세분석하기 위하여 추계학적 강우생성 모형인 NSRPM를 이용한 강우의 군집특성과 강우세포의 변동 특성을 분석하였다(Fig. 1).

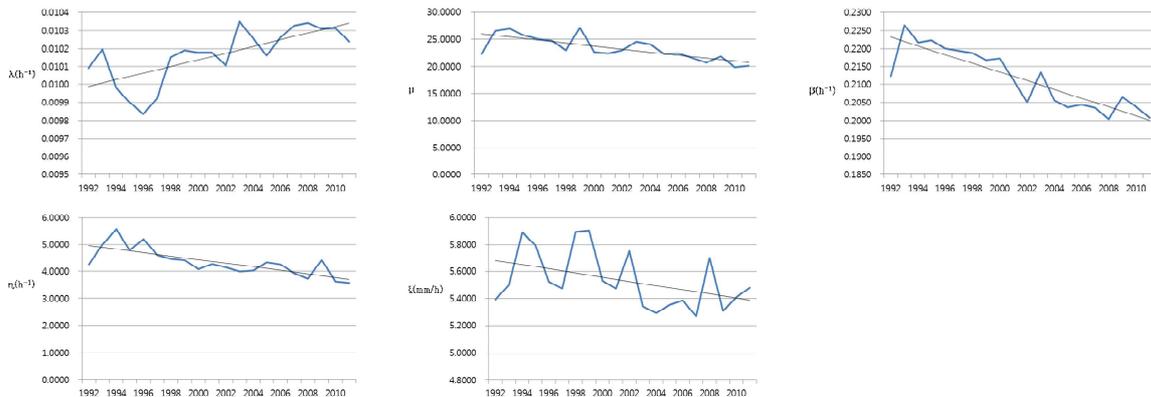


Fig. 1. Changes in the rainfall structure

### 감사의 글

이 논문은 2010년도 정부(교육과학기술부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 연구임(NRF-2010-0029194).

**핵심용어** : NSRPM, 강우사상 구조, 매개변수, 기후변화

\* 경북대학교 건설환경에너지공학부 박사과정 E-mail : gonny@knu.ac.kr  
 \*\* 정회원 · 경북대학교 건설환경에너지공학부 교수 E-mail : kimg@knu.ac.kr  
 \*\*\* 정회원 · 아주대학교 환경건설교통공학부 교수 E-mail : jeyi@ajou.ac.kr  
 \*\*\*\* 정회원 · 국토교통부 낙동강홍수통제소 시설연구관 E-mail : choikyuhyun@korea.kr