

강수량 계열에 대한 RUNS의 특성에 관한 연구  
(A Study of Runs Characteristics of Precipitation Series)

姜培遠

仁荷人學校 教授

安慶洙·韓光斗

仁川大學校 大學院 教授·碩過

要

旨

한발에 대한 정도와 기간을 예측하기 위한 추계학적인 한 방법으로서 RUNS의 이론이 오래전부터 사용되고 있다. 본 연구의 목적은 이러한 RUNS 이론을 이용하여 우리나라의 강수량 형태를 년과 월로 구분하고 NORMAL, LOG-NORMAL, GAMMA 등의 이론적 분포와 비교, 분석 하여 실제 우리나라 강수량 특성이 이들 이론적 분포함수, 모멘트, 기타 다른 통계적 특성들과 어떠한 관계에 있는지 조사하는 것이다. 비교적 그 기간이 긴 대구, 부산, 서울, 전주등 8개 지점의 자료로부터 년 강수량은 정규분포, 대수정규분포, GAMMA분포의 가정하에 그리고 월 강수량은 자료를 1차 표준화하여 우리나라 강수량의 RUNS 특성, 즉 RUN-LENGTH, RUN-SUM, RUN-INTENSITY 을 분석해 본 결과 대체로 GAMMA분포에 가까운 경향을 보일수 있었다.