

# 원격상관패턴과 EEMD 분석을 통한 동아시아 가뭄예측성 평가

박서연\*, 정민수\*\*, 김종석\*\*\*, 이주현\*\*\*\*

Seo Yeon Park, Min Soo Jung, Jong Suk Kim, Joo Heon Lee

.....  
**Abstract**

본 연구에서는 동아시아 가뭄에 대한 발생원인과 예측가능성을 진단하기 위하여 대기순환패턴과의 상관성 분석을 실시하였으며, 원격상관 패턴에 의한 동아시아 가뭄의 시공간적 변화특성을 분석하였다. 또한 통계적 기법인 EEMD(Ensemble Empirical Mode Decomposition) 분석을 적용하여 원격상관패턴과 동아시아 가뭄의 예측가능성을 검토하였다. 본 연구는 동아시아 가뭄특성을 진단하고 가뭄예측기법의 개발을 통하여 현실적인 적응전략 수립에 유용하게 활용 될 것으로 기대된다.

**Keywords :** 동아시아 가뭄, EEMD, 원격상관패턴

### 감사의 글

이 논문은 2016년도 정부(교육부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 기초연구사업임(No. NRF-2013R1A1A2057517)

---

\* 중부대학교 가뭄연구센터 연구원(e-mail: bin\_t@naver.com)

\*\* 서울시립대학교 공과대학 토목공학과 공학박사 (e-mail: jminsoo03@naver.com)

\*\*\* 서울시립대학교 도시홍수연구소 연구교수 (e-mail: jongsuk@uos.ac.kr)

\*\*\*\* 중부대학교 공과대학 토목공학과 교수 (Tel: +82 -31-8751-1615, Fax: +82-31-8075-1520, e-mail: leejh@joongbu.ac.kr)