

관측 및 예보 분과 [P-257]

## 지상 바람 관측 자료의 품질관리(QC)적용

변규리, 강성락

강릉원주대학교 대기환경과학과

관측 자료에 포함된 오류나 결측은 자료의 활용도를 크게 저하시킬 수 있다. 특히 자동기상관측(AWS)과 종관기상관측(ASOS)에서 생산되는 1분 평균 바람 자료에는 결측값, 일정 시간 동안 동일한 값이 지속되거나, 비현실적으로 급격한 값의 변화 등 다양한 이상 자료가 포함될 수 있다. 이러한 자료를 품질 관리 없이 활용할 경우, 분석 결과가 왜곡되거나 해석에 혼란을 초래할 수 있다. 본 연구에서는 AWS 1분 단위 풍향·풍속 자료를 대상으로 품질 관리(Quality Control, QC) 절차를 수행하여 자료의 신뢰성을 확보하고자 하였다. QC 절차는 선행 연구에서 제시된 검증 방법과 미국 국립해양대기청(NOAA)의 실시간 자료 품질관리 지침을 바탕으로 설계되었다. 본 연구는 이러한 QC절차 적용을 통해 지상 바람 관측 자료의 품질을 향상시키고, 기상 연구 목적에서 활용 가능한 고품질의 바람 자료 생산에 기여한다.

**Keywords:** AWS, 풍향, 풍속, QC 절차

※ 이 연구는 기상청 <「한국형 도심항공교통(K-UAM) 안전운용체계 핵심기술 개발」>(RS-2024-00404042)의 지원으로 수행되었습니다.