


2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
부산 BEXCO / 온라인 화상회의 동시개최











Smart Ocean Korea, 글로벌 해양강국

2020. 7. 22(수) - 23(목)

논문집

주최  한국해양과학기술협의회

주관  대한조선학회  한국항해항만학회  한국해안·해양공학회  한국해양공학회  한국해양학회  한국해양환경·에너지학회

후원  해양수산부  부산관광공사

2020년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
부산 BEXCO / 온라인 화상회의 동시개최



Smart Ocean Korea,
글로벌 해양강국

극지 환경변화관측을 위한 극지 위성자료 수집 및 모니터링 시스템(STAR System) 구축

Developing Polar satellite data archiving and monitoring system for arctic and antarctic environment change observation

이성재¹, 김현철¹, 주동찬²

¹극지연구소 북극해빙예측사업단

²극지연구소 극지기술개발·지원부

최근 기후변화에 의한 온난화 및 해빙과 해양을 포함한 빙권에서 일어나는 다양한 변화에 많은 관심이 집중되고 있으며 다양한 방법을 통한 극지연구가 활발히 수행되고 있다. 원격탐사를 이용한 연구는 원격에서 대상에 대한 정보를 획득하여 직접적인 접근이 어려운 극지역 탐사에 효과적인 관측 방법이다. 극지연구소 북극 해빙예측 사업단에서는 극지역의 환경변화를 관측하기 위하여 극지연구에 필요한 국내·외 위성영상을 자동으로 수집, 처리, 배포를 위한 ‘극지 위성자료 수집 및 모니터링 시스템(STAR Archive System)’을 구축 하였다. 한국 항공우주 연구원(KARI)의 아리랑위성 시리즈(KOMPSAT-2, 3, 3A, 5) 포함 Sentinel(ESA), VIIRS(NASA), Landsat(USGS) 위성자료 및 해빙농도 자료를 수집하고 있으며 향후 연구에서 생성된 결과물도 본 시스템을 활용하여 배포할 계획이다. 개발된 STAR Archive System은 기존의 위성별로 각각의 사이트에서 제공되었던 위성자료를 하나의 사이트에서 효율적으로 검색하고 활용할 수 있으며, 유저 친화적인 시스템으로 극지원격탐사 분야에서 다양한 사용자에게 도움을 줄 수 있을 것으로 기대한다.