

대한조선학회 극지기술연구회

<2020년도 하계 연구발표회 논문발표 초록 양식>

발표자	국문 제목	영상레이더 활용 북극 해빙 관측을 위한 입사각 특성 연구
	영문 제목	Incidence angle dependence of Arctic sea ice for SAR data
	성 명	김승희 (현창욱, 이성재, 김덕진, 김현철)
	소속 및 직위	극지연구소 선임연구원
	E-mail	seunghee@kopri.re.kr
	전화번호	032-760-5337
	초록(Abstract)	<p>영상레이더를 활용하여 북극 해빙의 정확한 관측 및 시계열 분석을 위해서 표면 특성에 따른 후방산란계수 입사각보정은 필수이다. 본 연구에서는 지속적으로 부류하기 때문에 시계열 관측이 어려웠던 보퍼트해 (Beaufort Sea) 지역 내 해빙 분포영역의 가장자리에 위치한 다년생 유빙을 표면에 설치한 GPS를 활용하여 추적하였으며 추적된 해빙의 Sentinel-1 C-Band 영상레이더 후방산란계수의 입사각 특성을 분석하였다. 입사각이 증가함에 따라 후방산란계수가 선형으로 감소하는 것을 확인하였으며 선형 회귀 분석하여 보정 하였다. 보정된 후방산란계수의 시계열 특성은 결빙이 시작하는 시기의 다년생 유빙 표면에서 선형으로 증가하는 것을 발견하였으며 대기온도가 가장 큰 영향을 끼치는 것으로 분석되었다. 본 연구 결과는 북극해 다른 지역의 겨울과 여름에만 초점을 맞춘 이전 다른 연구들을 보완할 것으로 기대된다.</p>

2020년도 하계 극지연구회 연구발표회에 위와 같이 신청서를 제출합니다.

2020년 8 월 4 일

신청자: 김승희

※ 참고사항

1. 2020년 하계 연구발표회 초록 제출 마감: 2020년 8월 7일
2. 2020년 하계 연구발표회 논문 제출 마감: 2020년 8월 18일
3. 2020년 하계 연구발표회 일정: 2020년 8월 25일
4. 본 신청서 양식은 E-mail로 접수합니다.
5. 제출처: 대우조선해양 최종효 책임연구원
(02-2129-3570, jhchoi@dsme.co.kr)