제목 : 우주인의 삶을 살고 있는 인간, 우주 날씨와 인공 위성

초록

한국천문연구원 태양우주환경그룹에서는 2007년부터 현재까지 우주환경연구센터(Space Environment Research Center, SERC)를 운영해 오고 있다. 우주환경연구센터는 태양, 지구 자기권, 전리권을 포함하는 태양-지구 사이 근지구 우주공간에서 일어나는 물리 현상에 대한 연구와 지구에 영향을 미치는 태양 전파, 입자, 자기장의 요소들을 예측하기 위한 이론 모델 개발과 지상관측장비를 운용하고 있다. 최근 이슈가 되고 있는 항공기 승무원의 우주방사선 피폭 문제도 우주 날씨 연구의 일환으로 이루어지고 있다. 현재는 2020년에 우주로 발사하게 될, 편대비행하는 4개의 6U 큐브샛 개발(SNIPE)을 진행하고 있고, 2021년에 국제 우주정거장에 탑재하게 될 태양코로나그래프 개발 프로젝트를 NASA와 공동으로 진행하고 있다. 이번 발표에서는 태양우주환경연구그룹의 연구와 프로젝트 전반에 대한 소개가 이루어질 예정이다.