2023 KARI Space **Exploration** and Science Seminar Series

2023년 5월 18일

발표제목: 천문 우주과학연구를 위한 우주탐사 관측기기 개발

발표내용:

천문우주과학연구를 위해 지상 및 우주에서 광범위한 전자기 파장영역에 걸쳐 관측이 이루어지고 있으며 관측대상 또한 지구를 비롯하여, 우주공간에 존재하는 모든 것이 관심 연구대상으로서 매우 방대한 연구분야를 포함하고 있다. 특히 인공위성을 이용하는 우주과학분야의 우주탐사는 태양-지구 공간물리학부터 태양계 천체의 기원과 진화과정을 규명하고자 하는 원초적인 질문에 해답을 찾아가고 있다. 달탐사의 경우도 달의 기원과 진화과정 연구를 위해 다양한 관측기기들을 활용한다. 본 발표에서는 달 탐사용 자기장측정기를 통한 관측의 의미와 관측기기의 개발과정 그리고 향후 계획을 소개한다. 또한 새로운 탐사 관측장비를 대학에서 개발하면서 배운 점과 실패사례 그리고 개선하고자 하는 부분들을 제시하고자 한다.

연사: 진호 교수 (경희대학교, 우주과학과, 우주탐사학과)

소속

2004 박사. 경희대학교 우주과학과

1995~2009: 한국천문연구원 책임연구원

2009~현재: 경희대학교 우주과학과, 우주탐사학과 교수

경력

2010~2015: 한국천문학회, 총무이사, 이사, 우주관측분과장

2011~현재: 이사, 부회장(현재)

2012~2015: COSAPR 한국위원

2010 ~2022: 한국연구재단, 국책연구본부 (우주전문위원)

주요연구개발 내용

- 천문 광학망원경 자동관측 시스템 개발
- 극미광 영상시스템 개발
- 과학기술위성1호, 3호 주 탑재체 개발
- 천문 근적외선 카메라 시스템 개발
- 달 궤도 우주탐사용 큐브위성 개발
- KPLO 달탐사 자기장 측정기 개발
- 달착륙선 자기장 측정기 개발
- 우주탐사용 써치코일 개발