서울대학교 기계공학부

세미나

1. 제 목 : 바이셉/켁 어레이 (BICEP/Keck Array) 망원경 프로그램: 우주배경복사 편광 관측을 통한 인플레이션 에너지 규모 추론

2. 연 사 : 강재환 박사 (Caltech, 물리학과)

3. 일 시 : 2022년 7월 4일 (월) 오전 10:30-11:30

4. 장 소 : 서울대학교 301동 204호

5. 내 용 :

인플레이션(급팽창, Inflation) 이론은 빅뱅 우주 초기 모습을 설명하는 유력한 이론입니다. 바이셉/켁 어레이 망원경으로 우주배경복사 편광 관측을 하여 우주 초기에 인플레이션이 일어났다면 얼마나 큰 에너지 규모와 연관되어 있을지 추론하는 연구에 대해 소개합니다. 남극점 기지에 건설된 망원경 프로젝트 이야기를 통해 천문학에서의 관측기기 개발에 대해서도 알아봅니다.

6. 연사 소개 :

- 2006-2012 Cornell University 물리학, 수학 학사
- 2012-2020 Stanford University 물리학 석/박사
- 2020-현재 Caltech 물리학 박사후연구원

저서: "남극점에서 본 우주" 공저, 2019, 시공사

7. 문 의 : 기계공학부 박상욱 교수 (swparkk@snu.ac.kr)