

# 송실대학교 우주물질연구소 전산 전문가 구인

기한: 채용 시까지

접수처: [pkiwan@ssu.ac.kr](mailto:pkiwan@ssu.ac.kr) or [omeg@ssu.ac.kr](mailto:omeg@ssu.ac.kr)

## 1. 업무 내용

C/C++ 기반 플라즈마 유체 관련 MHD, PIC 코드 개발

### 가. 자기 유체 역학 (MHD) 방정식

a. 점성과 자기저항이 존재하는 플라즈마 시스템의

자기 유체 역학 방정식을 풀어내는 2D, 3D 코드 개발.

\* Athena, Flash, Pencil code 등과 같은 open source 를 참조하여 새로 코드 작성.

참조 자료: <https://arxiv.org/abs/0804.0402>

(안정적으로 작동하는 기본 코드가 완성되면 나머지는 크게 어렵지 않음)

### 나. Kinetic model 또는 PIC 시뮬레이션

a. Boltzmann 방정식을 풀어내는 코드 또는 PIC 코드 작성

## 2. 코드 계산 목적

플라즈마내 자기장 증폭 메커니즘과 영향. 원시 자기장 (PMF) 증폭 메커니즘,

태양 자기장 및 자기 재결합, 핵반응률 계산, 기타

## 3. 자격 요건

-물리학, 수학, 천문학, 화학, 기타 이공계 박사 학위 소유자

(플라즈마 MHD, 유체 난류, 핵물리 등에 대한 이해가 바람직하지만 필수적인 요건은 아님)

## 4. 처우

급여: 기본 연봉 4000 (+alpha, 추후 협의)

기간: 1+1 형식이지만 성과에 따라 오래 근무 가능

연구비 한도내에서 업무 출장 지원, 대용량 컴퓨터 시스템등 연구 장비 지원

논문 저자 참여 가능

5. 지원방법 및 접수기한

가. 지원방법: 지원서 이메일로 제출 [omeg@ssu.ac.kr](mailto:omeg@ssu.ac.kr) 또는 [pkiwan@ssu.ac.kr](mailto:pkiwan@ssu.ac.kr)

나. 지원서: 자유형식의 이력서와 코딩 관련 자기소개서

다. 접수기한: 채용시 까지

6. 유의사항

가. 위 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

나. 제출된 서류는 반환하지 않음