

## 약 력 자 료

소 속	한국항공우주연구원 위성연구소	성 명	원 수 희	현 직급	선임
-----	--------------------	-----	-------	------	----

### 1. 주요경력

상기인은 2000년부터 2010년까지 서울대학교 항공우주공학과에서 항공우주 연소추진 분야를 전공하였으며, 2010년 8월 한국항공우주연구원에 입원한 이후 현재까지 다목적실용위성 3호, 5호, 3A호, 6호, 7호, 차세대중형위성 1호, 정지궤도복합위성 2A/2B호, 시험용 달 궤도선 개발사업 등의 추진시스템 및 추력기 개발 업무를 수행하였음.

- 1993.03 ~ 2000.02 : 부산대학교 항공우주공학과 (학사)
- 2000.03 ~ 2010.08 : 서울대학교 항공우주공학과 (석/박사 통합과정)
- 2002.03 ~ 2003.02 : Centre for Hypersonics, University of Queensland (방문 연구원)
- 2010.08 ~ 현재 : 한국항공우주연구원 위성연구소 위성기술연구부

### 2. 주요연구 및 기여실적

#### 2.1. 위성사업조정팀 근무 및 수행업무 (2010 ~ 2011)

- 연구기획: 세계의 우주개발 기관/위성개발 조직도 및 FalconEye 제안서 작성 총괄
- DB구축: 인공위성 부품 수량 조사 및 인공위성 용어집 정리
- 대정부 및 대외홍보: 위성개발사업 소개자료 작성 및 인공위성 개발 안내 소책자 작성

#### 2.2. 다목적실용위성 3호 개발 사업 (2010 ~ 2012)

- 다목적실용위성 3호 위성체 제작/시험 지원
- 다목적실용위성 3호 발사 후 위성 초기운영 수행

#### 2.3. 다목적실용위성 5호 개발 사업 (2010 ~ 2015)

- 다목적실용위성 5호 위성체 제작/시험 지원
- 다목적실용위성 5호 발사 후 위성 초기운영 수행

#### 2.4. 다목적실용위성 3A호 개발 사업 (2011 ~ 2015)

- 다목적실용위성 3A호 위성체 제작/시험 지원
- 다목적실용위성 3A호 발사장 추진제 주입 및 발사 후 위성 초기운영 수행

#### 2.5. 달 착륙선용 추진시스템 시험모델 개발 (2011 ~ 2012)

- 달 착륙선 개발을 위한 기초연구로 지상용 추진시스템 개발에 참여하여 추력기 개발 및 추진시스템 제작/시험 업무 수행
- 친환경 추진제 제작 및 기존 추력기를 이용한 활용 가능성 검토 및 연소시험 수행

- 지상시험용 200N급 하이dra진 추력기 개발을 담당하여 추력기 설계 및 검증시험을 통해 요구되는 성능 및 수명을 만족하는 것을 확인함
- 착륙 모사용 지상 추진시스템 제작 및 지상모사용 시험장치 제작을 수행하였고 착륙모사 연소시험에 참여하여 추력기 구동 및 시험 데이터 분석 작업을 수행함

## 2.6 정지궤도복합위성 2A/2B호 개발 사업 (2011 ~ 2020)

- 정지궤도복합위성 2A/2B호 추진시스템 개발 수행
- 이원추진제 추진시스템 설계/해석 및 위성체 제작/시험 지원
- 정지궤도복합위성 2A/2B호 발사 후 위성 초기운영 수행

## 3. 현재 수행업무

### 3.1 다목적실용위성 6호 개발 사업 (2012 ~ 현재)

- 6호 추진시스템 개발 담당 (RDE 업무 수행)
- 단일추진제 추진시스템 설계/해석 및 추진시스템 제작/시험 업무 수행
- 신규 1N급 하이dra진 추력기의 개발모델/공학모델/인증모델 개발을 통해 최종 비행모델까지 개발 완료하여 다목적실용위성 6호에 탑재. 이 성과를 인정받아 2017년 과기정통부 장관상 수상 (국가연구개발 성과평가 유공)
- 위성체 조립/시험 지원 및 발사장/초기운영 업무 준비

### 3.2 차세대중형위성 1호 개발 사업 (2015 ~ 현재)

- 차세대중형위성 1호 추진시스템 개발 담당 (RDE 업무 수행)
- 단일추진제 추진시스템 설계/해석 및 추진시스템 제작/시험 업무 수행
- 위성체 조립/시험 지원 및 발사장/초기운영 수행

### 3.3 다목적실용위성 7호 개발 사업 (2017 ~ 현재)

- 7호 추진시스템 개발 담당 (RLE 업무 수행)
- 단일추진제 추진시스템 설계/해석 및 추진시스템 제작/시험 업무 수행
- 위성체 조립/시험 지원 및 발사장/초기운영 업무 준비

### 3.4 시험용 달 궤도선 개발 사업 (2016 ~ 현재)

- 시험용 달 궤도선 추진시스템 개발 담당 (RDE 업무 수행)
- 레귤레이터 방식의 단일추진제 추진시스템 설계/해석, 추진시스템 제작/시험 업무 수행
- 기 5N급 자세제어용 하이dra진 추력기 설계 변경 및 검증 수행
- 신규 30N급 궤도전이용 하이dra진 추력기의 개발모델/공학모델/인증모델 개발을 통해 최종 비행모델까지 개발 완료하여 시험용 달 궤도선에 탑재
- 위성체 조립/시험 지원 및 발사장/초기운영 업무 준비

### 3.5 EO/IR 위성 개발 사업 (2018 ~ 현재)

- EO/IR 위성 추진시스템 개발 담당 (RLE 업무 수행)
- 단일추진제 추진시스템 설계/해석 및 추진시스템 제작/시험 업무 수행
- 위성체 조립/시험 지원 및 발사장/초기운영 업무 준비