

GIST, 미래우주항공 연구센터 개소

AI·빅데이터 기반 우주기술 연구 선도

- 기계로봇공학과 최성임 교수가 이끄는 G-STAR 센터, 12일(수) 개소식 개최
- 우주항공 및 첨단 모빌리티 핵심 연구 수행... 전남 고흥 우주발사체 국가산단과 긴밀히 협력해 국내 우주산업 발전을 위한 인재 양성과 연구 개발에 앞장설 것



▲ GIST가 미래우주항공 연구센터를 개소하고 참석자들이 기념촬영을 하고 있다. (앞줄 가운데) 최성임 G-STAR 센터장, 정성호 GIST 연구부총장

광주과학기술원(GIST, 총장 임기철)은 인공지능(AI)과 빅데이터 기반 우주기술 연구를 선도하고, 우주항공 및 첨단 모빌리티 분야의 핵심 연구를 수행하기 위해 **G-STAR 센터(GIST Space Technology and Aeronautics Research Center·미래우주항공 연구센터, 센터장 최성임·기계로봇공학과 교수)**를 신설하고 운영을 시작했다고 밝혔다.

개소식은 2월 12일(수) 기계로봇공학과 1층에서 GIST 정성호 연구부총장, 최성임 G-STAR 센터장을 비롯한 기계로봇공학과 교수들과 김병성 전남도 신성장산업과장, 조대정 고흥군 부군수, 김덕관 한국항공우주연구원 고흥센터장, 최정열 부산대 항공우주공학과 교수, 우주항공청 관계자, 이동현 광주광역시 미래차산업과장 등 약 30여 명이 참석한 가운데 진행됐다.

G-STAR 센터는 **우주항공 및 첨단 모빌리티 등 12대 국가전략기술**을 기반으로 **핵심 연구를 수행**하며, 특히 전남 고흥 우주발사체 국가산업단지와 긴밀히 협력하여 **국내 우주산업 발전을 위한 인재 양성과 연구 개발에 앞장설 계획**이다.

주요 연구 분야는 ▲AI/빅데이터 기반 우주기술 ▲우주 로봇틱스 ▲우주 바이오 ▲지속가능 디지털 엔지니어링 기반 미래 항공이며, 미래 우주항공 연구의 새로운 허브 구축을 위해 ▲AI 및 빅데이터 기반 우주기술 연구 선도 ▲NASA 등 글로벌 연구기관과 우주 로봇틱스 및 우주 바이오 연구 강화 ▲고흥 우주발사체 국가산단과 연계하여 맞춤형 인재 양성 추진 등 미래 항공·우주산업 기술의 혁신을 이끌어 나갈 것으로 기대된다.



▲ GIST 미래우주항공 연구센터 개소식에서 주요 참석자들이 현판 제막식을 하고 있다. (왼쪽부터) 우주항공청 최승철 과장, 광주광역시 이동현 미래차산업과장, 부산대 최정열 교수, 최성임 G-STAR 센터장, GIST 정성호 연구부총장, 조대정 고흥군 부군수, 전남도 김병성 신성장산업과장, 한국항공우주연구원 김덕관 고흥센터장

주요 연구 분야는 ▲AI/빅데이터 기반 우주기술 ▲우주 로봇틱스 ▲우주 바이오 ▲지속가능 디지털 엔지니어링 기반 미래 항공이며, 미래 우주항공 연구의 새로운 허브 구축을 위해 ▲AI 및 빅데이터 기반 우주기술 연구 선도 ▲NASA 등 글로벌 연구기관과 우주 로봇틱스 및 우주 바이오 연구 강화 ▲고흥 우주발사체 국가산단과 연계하여 맞춤형 인재 양성 추진 등 미래 항공·우주산업 기술의 혁신을 이끌어 나갈 것으로 기대된다.

최성임 G-STAR 센터장은 "G-STAR 센터는 국가 우주산업 발전 및 미래 항공 연구의 새로운 거점으로서 산·학·연·관을 아우르는 협력 모델을 구축하고, 글로벌 연구기관과 연계하여 우주항공 산업 발전의 중추적인 역할을 수행할 계획"이라고 밝혔다.

또한 "GIST의 강점인 AI와 빅데이터 기술을 활용한 혁신 연구를 통해 글로벌 우주산업 발전을 선도할 수 있도록 최선을 다하겠다"고 밝혔다.



▲ 최성임 G-STAR 센터장이 미래우주항공 연구센터 개소식 행사에서 참석자들에게 센터 소개를 하고 있다. 2006년 美 스탠퍼드대에서 항공우주공학 박사학위를 취득한 최 센터장은 2006-09년 美 육군 항공 비행역학국(U.S. Army Aero Flight Dynamics Directorate)과 2009-12년 美 나사 에임스 연구센터(NASA Ames Research Center) 연구원을 거쳐 KAIST 조교수와 버지니아 공대(Virginia Tech) 조교수/부교수를 역임하고 지난 2021년 GIST에 부임했다.

GIST는 G-STAR 센터 개소를 계기로 올해 하반기에 국내외 전문가들을 초청하여 우주항공 분야 발전을 위한 공동 연구 및 협력 방안을 논의할 예정이다.