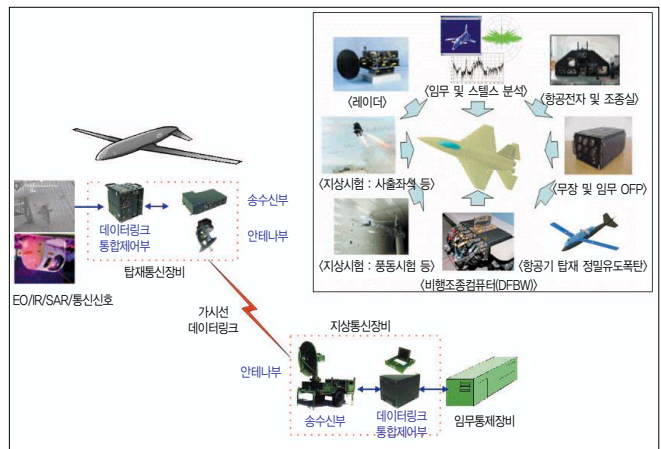


한반도 영공, 한국형 스텔스전투기로 지킨다

글 | 전제준 _ 국방과학연구소 3체계 기술기획팀장

현 대전에서는 전투에 직접 참여하는 전투기는 물론 수송기, 정찰기 등 다양한 항공기가 매우 중요한 역할을 수행하고 있다. 정찰기는 감시정찰 임무장비를 탑재하여 전장의 상공에 위치하면서 전장상황을 컴퓨터 모니터를 통하여 손바닥 보듯이 실시간으로 파악하여 전달한다. 스텔스 기술과 공중무장과 함께 전투기는 발전에 발전을 거듭하여 레이더와 미사일에 잡히지 않는 원거리에서 상대방을 먼저 인식하고 미사일로 상대방 전투기나 지상 대공무기체계를 무력화시켜 제공권을 장악하고 유도폭탄이나 미사일로 적의 심장부 표적을 1m의 오차 범위로 정밀 타격한다. 이와 같은 항공기의 역할은 최근 걸프전, 아프간전 및 이라크전 등을 통하여 점점 더 중요해지고 있다. 근래 들어서는 많은 국가들이 위험한 전장에서 조종사에 의한 항공기 운용제한을 해소하기 위해 무인정찰기와 무인전투기 등을 개발하는데 심혈을 기울이고 있다.

국방과학연구소는 현대전 및 미래전에서 핵심적 역할을 하는 최신 군용 항공기 개발을 중장기적 계획하에 추진하고 있다. 항공기에 장착하는 고성능 레이더 개발, 스텔스 성능을 향상시키기 위한 항공기 형상설계 및 레이더 흡수 물질 개발, 무인화 자율비행을 포함한 전자식 비행제어기술 개발, 항공용 엔진 및 기동성의 획기적 향상을 위한 엔진 추력편향기술 개발, 항공기 무게를 줄여 체공시간과 임무반경을 향상시키기 위한 고강도 복합재 개발, 대량의 정보를 다양한 경로로 획득하여 신속하게 처리하고 송수신하는 데이



최신 군용 항공기의 핵심기술

터링크 기술개발, 한국형 헬기에 장착되는 각종 항공전자장비 등 첨단 핵심기술의 개발을 진행하거나 계획하고 있다.

국방과학연구소는 이러한 핵심기술과 KT-1 기본훈련기의 독자 개발 및 T-50 고등훈련기의 기본설계 및 기술관리를 통하여 축적된 개발경험을 바탕으로 최신의 한국형 스텔스 전투기 개발을 준비하고 있다. 또, 군에서 사용중인 군단급 무인정찰기 개발경험을 기초로 하여 중고도 무인항공기를 연구하고 있어 가까운 장래에 독자적인 전장정보 획득에 많은 기여를 할 것으로 보인다. 한국형 스텔스 전투기와 무인항공기의 개발 완료 후에는 두 항공기 개발에 적용될 기술을 활용하여 무인전투기 개발이 가능할 것이다. 정밀유도 폭탄을 비롯하여 우리가 개발한 각종 유도무기는 국산 전투기는 물론 무인항공기와 무인전투기에 장착되어 막강한 화력을 제공할 것이다. ㉔



최신 항공기(왼쪽부터) : F-22 Raptor 스텔스 전투기, Predator 중고도 무인정찰기, Global Hawk 고고도 무인정찰기, X-45 무인전투기



글쓴이는 충남대에서 기계공학 박사학위를 받았다. 정찰용 무인기 체계개발사업책임자를 지냈다.