

한국항공우주산업진흥협회 창립 10주년 기념행사

제1회 한국 로봇항공기 경연대회

The 1st Korea Aerial Robotics Competition

| 기획과 신복균 |

국내 항공우주산업의 미래 무인항공기 기술개발

국내 최초로 무인항공기 관련 대회로 '제1회 한국 로봇항공기 경연대회(www.koreauav.com)'가 오는 10월에 개최된다.

로봇항공기란 일반적으로 무인항공기(Unmanned Aerial Vehicle: UAV)를 지칭하는 것으로 비행체 스스로 주위 환경을 인식하고 판단하여 자율비행(Autonomous Flying)하는 비행체를 말한다. 1990년도 걸프전과 최근의 아프가니스탄 전쟁에서도 그 위력이 과시된 바와 같이 로봇항공기는 향후 그 이용범위가 확대할 것으로 예측되며 항공기산업은 물론 주변산업으로의 파급효과가 매우 커 선진 각국이 개발에 박차를 가하고 있는 산업분야이며, 최근 들어 산업자원부와 과학기술부에서도 관심을 기울이고 있는 분야이다.

활용분야로는 고비용의 유인항공기의 능력을 대체하는 것과 함께 유인항공기로서는 상상할 수 없는 분야까지 폭넓게 운용되고 있다. 전투능력을 가진 무인전투기뿐만 아니라, 실시간으로 모든 정보들이 사용처에 전달되는 장점과 적의 레이더 등의 탐지능력을 무력화시킬 수 있는 가장 효율적인 방어의 하나로서 무인항공기의 적절한 활용은 장차전에 있어 전장의 승패를 좌우하는 결정적인 요인이 될 전망이다. 또한, 민간분야에서도 유인항공기의 고비용 때문에 활용하지 못했던 각종 분야에서 폭넓게 개발 사용될 전망이다.

이 대회는 국내 항공전자(Avionics) 및 항공시스템 기술발전을 위한 기술기반 확충과 무인항공기의 수입대체효과 및 새로운 수출시장 개척, 무인항공기의 대국민 홍보 및 기술개발의 저변확대를 위하여 산업자원부가 시행하는 항공우주기술개발사업의 한 과제로서 개최되는 행사이다.

대회는 산업자원부가 주최하며, 한국항공우주산업진흥협회, 한국항공우주학회, 한국산업기술재단, 한국항공대학교 주관, 매일경제신문사, 대한민국 공군, 국가기술혁신단, 한국항공우주연구원, 한국항공우주산업(주), (주)스페이스로보틱스가 후원하고 있다.

10월 5일부터 6일까지 이틀간 한국항공대학교에서 개최되는 이번 한국 로봇항공기 경연 대회는 로봇항공기 자동비행부문 경연과 무선조종항공기 항공촬영부문 경연대회가 개최될 예정이다. ☺

대회 개요

일시: 2002. 10. 5(토)~10. 6(일) <2일간>
 장소: 한국항공대학교
 주최: 산업자원부
 주관: 한국항공우주산업진흥협회, 한국항공우주학회,
 한국산업기술재단, 한국항공대학교

후원: 매일경제신문사, 대한민국 공군, 국가기술혁신단,
 한국항공우주연구원, 한국항공우주산업(주),
 (주)스페이스로보틱스

행사 내용

- 로봇항공기 자동비행부문 경연
- 무선조종항공기(R/C) 항공촬영부문 경연

행사 내용

로봇항공기 자동비행부문

가. 경기내용: 로봇항공기로 활주로에서 이륙(수동 또는 자동)하여 정해진 시간과 영역 안에서 주어진 임무 규정에 따라 자동비행

나. 참가자격: 대학(원)생 및 일반인

다. 심사

- 산·학·연 관계전문가로 심사위원회를 구성하여 시스템설계도 및 비행 심사
- 심사항목: 시스템설계도(시스템의 이해도 및 설계의 적합성)
 비행영상을 담은 비디오 테이프
 자동비행시스템 임무수행 정도
 가격 대 성능비 등

라. 시상 및 지원

로봇항공기 자동비행부문			
구분	인원	상금	비고
대상	1팀	1,000만원	산업자원부장관상
금상	1팀	500만원	공군참모총장상
은상	1팀	300만원	한국항공대학교총장상
동상	1팀	200만원	매일경제신문사장상
장려상	3팀	100만원	한국산업기술재단이사장상
			한국항공우주산업진흥협회장상
			한국항공우주학회장상

* 대상팀에게는 국제대회 참가지원 및 사업성 검토 후 사업화 지원



무선조종항공기(R/C) 항공촬영부문

가. 경기내용: Radio Control로 조종되는 비행체로 대회운영본부에서 지급되는 영상장비를 탑재하여 이륙 후 6분 이내 정해진 영역 안에서 숫자가 표시된 3개의 목표물을 정해진 순서에 의해 항공촬영

나. 참가자격 : ①고교재학생(고등부)

②대학(원)생 및 일반인(일반부)

다. 심사

- 산·학·연 관계전문가로 심사위원회를 구성하여 항공촬영 심사
- 심사항목: 영상크기 및 선명도
 비행시간 등

라. 시상 및 지원

무선조종항공기(R/C) 항공촬영부문 고등부			
구분	인원	상금	비고
금상	1팀	상패와 부상	산업자원부장관상
은상	1팀	상패와 부상	공군참모총장상
동상	1팀	상패와 부상	한국항공대학교총장상
장려상	1팀	상패와 부상	한국항공우주학회장상

무선조종항공기(R/C) 항공촬영부문 일반부			
구분	인원	상금	비고
금상	1팀	300만원	산업자원부장관상
은상	1팀	100만원	공군참모총장상
동상	1팀	50만원	한국항공대학교총장상
장려상	1팀	상패와 부상	한국항공우주산업진흥협회장상