

제9회 한국 로봇항공기 경연대회(초급부문) 개최

항공우주산업의 미래 개척분야인 무인항공기(UAV) 기술개발의 저변확대를 위하여 지난 2002년부터 매년 개최되고 있는, '제9회 한국 로봇항공기 경연대회(초급부문)'의 참가 신청 접수가 지난 6월 4일 마감되었다. 신청서 마감 결과 고등부 3팀, 대학부 11팀 등 총 14팀이 참가신청서를 제출했으며, 8월 27일 기술심사를 거쳐 선발되는 최대 6팀은 오는 10월 9일 한서대학교 태안비행장에서 개최되는 제9회 한국 로봇항공기 경연대회(초급부문) 본선에 참가하여 최종 우승팀을 가리게 된다.

제9회 한국 로봇항공기 경연대회(초급부문) 참가신청서 제출팀

순번	팀명	소속	지도자	비행체 종류
1	서울로봇고 항공로봇	서울로봇고등학교	최순재	고정의
2	서울로봇고 SNA	서울로봇고등학교	조희연	고정의
3	JARS	정석항공공업고등학교	김태욱	고정의
4	Top-Secret	경남도립 남해대학	김동희	고정의
5	Flightworks	한국폴리텍 항공대학	양희돈	고정의
6	Mecha SE	건국대학교	이영재	고정의
7	마하수리	공군사관학교	장영일	고정의
8	L-UAV v1	세종대학교	윤석준	고정의
9	SJ-UAVS	세종대학교	김정엽	고정의
10	FDCL	한국기술교육대학교	오창현	고정의
11	날들	한국산업기술대학교	이제호	고정의
12	KBSLAB	한국항공대학교	박상혁	고정의
13	KAUFCL	한국항공대학교	송용규	고정의
14	Nerchae	한서대학교	지민석	고정의



지난 2009년 9월 26일 경연대회 이모저모



저가 실용형 무인항공기 통합설계 및 운용기술 개발 소개

우리협회는 지난 2009년 5월 지식경제부가 지원하는 항공우주부품기술개발사업의 “저가 실용형 무인항공기 통합설계 및 운용기술 개발” 과제의 주관기관으로 선정되어 사업을 진행하고 있으며, 2010년부터 시작되는 2차년도에는 로봇항공기 경연대회의 초급부문만 개최될 예정이다. 금년부터 R&D 집중 투자를 통한 국내 대학 및 대학원의 기술개발 방식으로 대회 목표가 변경됨에 따라, 1차적으로 ‘탑재 요소장비의 소형화/경량화 기술개발’을 위한 자금 지원팀 선정을 위하여 요소기술 5개 분야를 지난 3월 25일에 공고하여 사업계획서를 접수한 결과 요소기술별로 총 14팀이 신청하여 이 중 최종 7팀이 선정되었다. 선정된 요소기술별 기술개발 과제는 향후 10개월 동안 진행되며 각 팀에게는 2,000만 원씩의 개발비가 지원될 예정이다.

요소기술별 개발비 지원팀

구분	요소기술명	선정결과	사업참가팀
지정 과제	요소장비의 소형화/경량화	2팀	연세대학교 YF-1 서울대학교 ELPL
	MEMS기반의 알고리즘 개발	2팀	서울대학교 SNUGL 충남대학교 Air-Gate
	복합 항법시스템을 위한 GPS/AHRS영상/기타센서 통합모듈	1팀	건국대학교 메카트론
자유 공모	신개념 무인비행체 개발	2팀	충남대학교 飛틀'S 연세대학교 Fly High

2차년도 사업 개발 목표 및 내용

2차년도
개발목표


- 탑재 요소장비의 소형/집적화 기술개발
- 시연비행을 통한 개발 시스템 검증
- 무인항공기 논문 및 기술자료 구축 전문화 및 세분화

2차년도
개발 내용
및 범위

- 무인 항공기 요소장비의 소형화 및 운영센서의 통합기술 개발

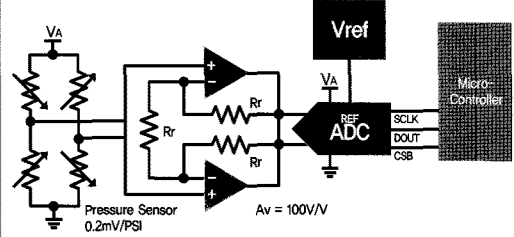
요소장비의 소형화

탑재 요소 장비의 소형/집적화 및 영상센서/항법센서의 통합



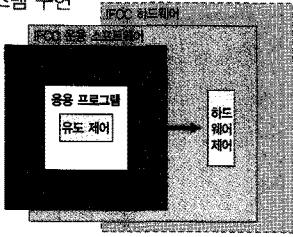
MEMS기반의 알고리즘 개발

정밀고도/자세 측정용 센서/알고리즘 개발



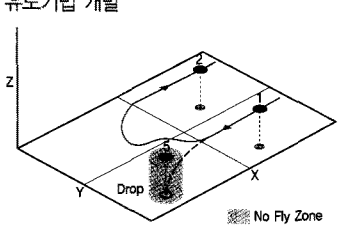
센서 통합

센서통합형 비행제어 컴퓨터 OFF 및 시스템 구현




투하물 유도기법 개발

정확한 지점에 물체 투하를 위한 투하물 유도기법 개발



신개념 무인비행체 개발

신개념 무인비행체 기초설계 및 플랫폼 공모



- 미션개정을 통한 무인비행체의 성능 향상 유도
- 논문상 주제의 세분화 및 다양화를 통한 기술전문 논문 작성 유도

2차년도 사업설명회 개최

올해부터 새로 바뀐 지원 제도에 대한 사업 참가자의 이해 증진을 위하여, 지난 4월 3일 한양대학교 신소재공학관에서 '무인기 탑재 요소장비의 소형/집적화 기술개발 자금지원 사업 설명회'를 개최하였다. 설명회에서는 사업 참가 예정자 및 산·학·연 전문가, 학회 등 80여명이 참석하였으며, 2차년도 사업 일반사항 및 요소기술 5개 분야에 관한 세부내용 및 자금 지원 방법 등을 안내하였다.

지난 4월 3일 한양대학교 신소재공학관에서 '무인기 탑재 요소장비의 소형/집적화 기술개발 자금지원 사업 설명회'를 개최하였다.



향후 추진 일정

2010. 10. 9	탑재 요소장비의 소형/집적화 기술개발 중간발표 평가 및 중간결과물 공개, 시연	한서대학교 태안비행장
2010. 12월중	현장 방문 점검 및 기술지도	-
2010. 2. 25	사업 결과보고서 제출	-
2011. 2월중	최종 평가 및 기술검증 시연	한서대학교 태안비행장

