



지난 5회대회 수상팀 기념사진

제6회 한국 로봇항공기 경연대회 안내

“로봇항공기”란 무인항공기(UAV: Unmanned Aerial Vehicle)의 별칭으로 사전에 입력된 프로그램에 따라 또는 비행체 스스로 주위 환경을 인식하고 판단하여 자율 비행하는 비행체입니다.

무인항공기는 세계적으로 군수용뿐만 아니라 민수용으로도 이용 범위가 급격히 확대되고 있으며, 시장규모도 연 10%이상 고속 성장 중인 분야로 선진국에서는 이미 전략적으로 개발 경쟁중인 첨단 분야입니다.

산업자원부에서는 이러한 무인항공기의 중요성을 인식하여 2002년부터 항공우주부품기술개발사업의 일환으로 제1회 한국

로봇항공기 경연대회를 시작한 이래 올해로 제6회 대회를 맞이합니다.

지난 5회 대회에서 1위를 수상한 ‘충남대학교 비틀즈팀’을 포함하여 자동 이·착륙 등 모든 임무를 완벽하게 수행한 팀이 2팀이나 나와, 이번 대회는 보다 고난이도의 임무를 설정하였으며, 안전하고 다양한 임무를 수행할 수 있도록 대회 장소를 한서대학교 태안비행장으로 변경하여 개최됩니다.

금년 10월 6일 한서대학교 태안비행장에서 개최되는 제6회 대회에서도 우수한 실력의 많은 팀들이 자체 개발한 무인항공기로 열띤 경연을 벌일 것으로 기대 되오니 많은 관심 부탁드립니다.



지난 5회대회 참가팀인 한국과학기술원 HIGHEST팀의 기체 점검 사진

- 일 자 : 2007년 10월 6일(토)
우천시 10월 7일(일)
- 장 소 : 한서대학교 태안비행장
- 주 최 : 산업자원부
- 주 관 : 한국항공우주산업진흥협회,
한국항공우주학회
- 후 원 : 한서대학교, 서산시, 태안군,
KBS, MBC, SBS, YTN



서울대 SNUGL의 이륙 장면

● 대회 내용

45개 참가팀(정규 23팀, 초급 22팀) 중 기술심사 및 예선대회를 통과한 11개팀(정규 6팀, 초급 5팀)이 직접 설계 제작한 무인항공기가 원격 제어 명령 또는 사전 입력 프로그램에 의해 정해진 임무를 수행하는 경기



● 대회 구역

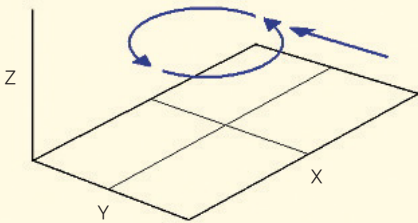
- ①~⑥ : 임무수행을 위한 경로
- A~G : 비행안전구역
- 빨간색 영역 : 비행금지구역
- 파란색 영역 : 임무 4 영역

● 대회 일정

시 간	내 용
08:30~10:00	초급부문 경연대회(5팀)
10:00~10:20	개회식
10:20~10:30	이벤트 및 대회 미션 소개
10:30~12:30	정규부문 경연대회 (3팀)
12:30~13:30	중식 및 이벤트
13:30~15:30	정규부문 경연대회 (3팀)
15:30~16:00	평가결과 집계 및 이벤트
16:00~16:30	시상식 및 대회 종료

● 대회 임무

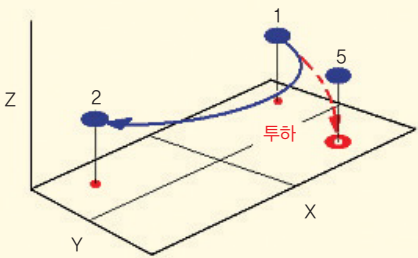
- 초급 부문 : 2회 자동 선회비행



• 정규 부문

임무 ① 목표지점에 물건 투하

경로점 1을 통과한 후, 투하물 2개를 경로점 5의 지상에 투하하고 경로점 2를 통과하는 임무



임무 ② 고정 목표물 인식 및 좌표계산

특정지역내의 임의의 위치에 설치되어 있는 소방차의 좌표를 영상처리를 통하여 계산하는 임무



● 시상 계획 ●

구 분	인원	상장 훈격	상금	
정규 부문	대상	1팀	산업자원부 장관상	1,000만원
	금상	1팀	산업자원부 장관상	500만원
	은상	2팀	산업자원부 장관상	각 300만원
	동상	3팀	한국항공우주산업진흥회장상 한국항공우주학회회장상 한서대학교총장상	각 200만원
	베스트 디자인상	1팀	KAI사장상	200만원
초급 부문	우승	1팀	한국항공우주산업진흥회장상	200만원
	준우승	1팀	한국항공우주학회회장상	100만원

※ 대상팀에게는 국제대회 및 국제심포지엄 참가시 지원금 1,000만원 추가 지급

● 참가팀 ●

*표시는 본선 진출팀

• 정규부문

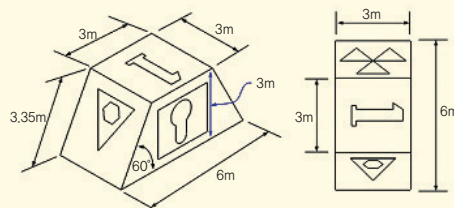
- Air-Gate(충남대)
- PROCIT(충북대)
- *Air-Gate Heli(일반팀)
- Red Hawk(항공대)
- *Bik1(한국과학기술원)
- Revo A.R.G(울산대)
- FAN(전북대)
- RoboCam(일반팀)
- FFT(대학팀 연합)
- RTB(인하대)
- *HIGHEST(한국과학기술원)
- *SNUACE(서울대)
- Idea-List(일반팀)
- *SNUGL(서울대)
- KUVO-Hands(고려대)
- SURV(세종대)
- Mechatron(건국대)
- Top Secret(남해전문대)
- NEVER(울산대)
- WINGS(전북대)
- nexusclan(일반팀)
- 창공이(선문대)
- *PNUAV(부산대)
- 일급비밀(남해전문대)
- A.C.P (남해전문대)
- *PNUBB (부산대)
- A.R.G (울산대)
- *P.O.F (충남대)
- ART RC (한국산업기술대)
- Sasa (일반팀)

• 초급부문

- F-HOLIC (한국기술교육대)
- 근두운 (시립대)
- GJGJ (건국대)
- *마하수리 (공군사관학교)
- HART (한양대)
- 바라미 (한양대)
- Helios (항공대)
- 불사조 (일반팀)
- HY-ENA (일반팀)
- 오름차순 (호남대)
- KumohUAV (금오공과대)
- 종이비행기 (일반팀)
- *L-UAV (세종대)
- 천금비 (송실대)
- *NERCHAE (한서대)
- 0219 (일반팀)

임무 ③ 목표물 정밀촬영

입체 목표물의 5면에 그려져 있는 그림 또는 숫자를 판독할 수 있도록 정밀 촬영하는 것이 임무



임무 ④ 실종자 수색 임무

파란색 영역을 수색하여 영역내 임의의 세 지점에 설치되어 있는 물체의 영상을 제공하고 위치 좌표를 알아내는 임무