

제3회 한국 로봇항공기 경연대회 안내

하늘을 자유롭게 날아다니는 새를 동경하여 라이트 형제가 1903년 최초로 발명한 동력항공기는 짧은 시간 안에 비약적인 발전을 거듭하여 인류문명에 크게 기여하여 왔습니다. 여기에 무선통신 장비의 발전과 관성항법장치의 발전, 비행계기의 발전 등으로 내부조종사 없이 비행체 스스로 인식하고 판단하여 자율비행(Autonomous Flying)하는 무인항공기(Unmanned Aerial Vehicle: UAV)의 시대가 도래하고 있습니다.

무인항공기는 1910년대부터 개발되기 시작하여 최근의 아프간전, 이라크전에서 그 유용성이 입증된 바와 같이 군수용은 물론, 원격탐사, 통신중계, 환경감시 등의 민수용으로도 그 이용범위가 점차 확대되고

있어 미국, 유럽 등 선진 각국에서는 전략적으로 개발하고 있습니다.

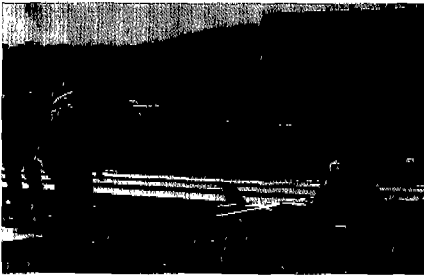
또한, 무인항공기는 첨단 전자기술과 접목된 창의력이 매우 중요한 요소로서 국내 산업여건에 적합할 뿐만 아니라 선진국과의 기술격차가 크지 않고, 항공전자 및 관련 산업분야로의 기술파급 효과도 매우 크기 때문에 하루속히 도전하여야 할 분야입니다.

이에 일반인의 인식제고와 무인항공기(UAV) 산업의 기술혁신을 도모하고 기술발전 추세 및 다양한 용도의 수요에 적극 대응하기 위해 산업자원부가 주최하고 한국항공우주산업진흥협회와 한국항공우주학회가 공동 주관하는 제3회 한국 로봇항공기 경연대회가 9월 19일 개최됩니다. ☺



- ◎ 주 최 : 산업자원부
- ◎ 주 관 : 한국항공우주산업진흥협회,
한국항공우주학회
- ◎ 후 원 : KBS, SBS, YTN, 고양시,
한국항공대학교,
한국항공우주연구원,
한국항공우주산업(주)
- ◎ 행사기간 : 본선 2004. 9. 19(일),
예선 2004. 9. 4(토)~ 9. 5(일)
- ◎ 행사장소 : 한국항공대학교
- ◎ 행사내용

- 로봇항공기 자동비행 경연대회
- 무인항공기 및 관련제품 전시회
- R/C 요기비행 등 이벤트 행사



◎ **로봇항공기 자동비행 경연대회 내용**

출전팀이 직접 설계 제작한 무인항공기가 활주로에서 이륙한 후 스스로 주위 환경을 인식하면서 인근 평야 지대까지 비행하여 순차적으로 직선비행, 선회비행, 태극무늬비행 등의 요기를 정해진 시간 안에 연출한 후 활주로에 귀환하는 경기입니다. 출전팀의 비행결과는 관련 학계의 전문가로 구성된 심사위원들이 자동비행 수행상태와 시스템의 창의성 등을 고려하여 평가하게 됩니다. 대상팀에게는 산업자원부 장관상과 2,000만원의 상금뿐만 아니라 국제대회 참가지원금 1,000만원도 지급됩니다.



◎ **추진 일정**

- ▷ 2004. 2. 4
대회개최 일간지 및 홈페이지 공고
- ▷ 2004. 2. 20 ~ 2. 25
대회참가신청서 접수 (35개팀 참가신청)
- 대학교 27개팀, 일반팀 9개팀
- ▷ 2004. 3. 27
대회 Mission 및 심사평가규정 설명회 개최
- ▷ 2004. 5. 1
참가팀 기술계획서 발표심사
- ▷ 2004. 7. 24
기술지도 워크샵 개최
- ▷ 2004. 8. 21
참가팀 기술보고서 발표심사 및 기체검사
- ▷ 2004. 8. 22
연습비행 개최
- ▷ 2004. 9. 4 ~ 9. 5
예선대회
- ▷ 2004. 9. 19
본선대회 및 시상식 개최 (*우천시 10. 17)

◎ **참가팀 개발비 지원**

- 1차 개발비 (기술계획서 심사 통과팀) : 100만원
- 2차 개발비 (기체검사 및 기술보고서 심사 통과팀) : 200만원
- 3차 개발비 (예선대회 자동비행 성공팀) : 200만원

◎ **1차 개발비 지원 선정팀**

1. 건국대학교 하이리
2. 건국대학교 Auto pilots
3. 경희대학교 Skylark
4. 남해전문대학 일금비밀
5. 동서대학교 DSU-HAS
6. 동아대학교 SPACE
7. 서울대학교 Only & Must
8. 서울대학교 SNUJACE
9. 서울대학교 SNUJL
10. 세종대학교 SNIC
11. 세종대학교 WATCH BIRD
12. 아주대학교 ARAL
13. (주)우경브이텔 Spybird
14. 울산대학교 NEVER
15. 울산대학교 TORNADO
16. 인하대학교 RTB
17. 충남대학교 飛틀S
18. 충남대학교 Airgate
19. 한국과학기술원 HIGHEST
20. 한국기술교육대학교 ILUAV
21. 한국기술교육대학교 KUT-VH1
22. 한국항공대학교 송골매
23. 한국항공대학교 RED-HAWK
24. HELITECH
25. HY-ENA
26. INTELLEANE



◎ **시상 계획**

구분	인원	상 장 훈 격	상 금	국제대회 참가지원금
대 상	1팀	산업자원부 장관상	2,000만원	1,000만원
금 상	1팀	산업자원부 장관상	500만원	-
은 상	1팀	산업자원부 장관상	300만원	-
동 상	3팀	한국항공우주산업진흥협회장상 한국항공우주학회장상 한국항공대학교총장상	200만원	-
계	6팀		3,400만원	1,000만원