

제2회 한국 로봇항공기 경연대회 안내

Korea Robot Aircraft Competition »

| 한국항공우주산업진흥협회 기획과 신복균 |

하늘을 자유롭게 날아다니는 새를 동경하여 라이트 형제가 1903년 최초로 발명한 동력항공기는 100년 동안에 비약적인 발전을 거듭하여 인류문명에 크게 기여해 왔습니다. 여기에 무선통신 장비의 발전과 관성항법장치의 발전, 비행제기의 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 민수용으로 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 기술과급 효과도 매우 크기 때문에 하루 속히 도전하여야 할 분야입니다.

이에 일반인의 인식제고와 무인항공기(UAV) 산업의 기술혁신을 도모하고 기술발전 추세 및 다양한 용도의 수요에 적극 대응하기 위해 작년에 이어 두번째로 산업자원부가 주최하고, 한국항공우주산업진흥협회의 한국항공우주학회가 공동주관하는 제2회 한국 로봇항공기 경연대회가 10월 3일 개최됩니다.

- 주 최: 산업자원부
- 주 관: 한국항공우주산업진흥협회, 한국항공우주학회
- 후 원: 고양시, 한국항공대학교, 한국항공우주산업(주)
- 행사기간: 예선 2003. 9. 27(토), 본선 2003. 10. 3(금)
- 행사장소: 한국항공대학교
- 행사내용
 - 로봇항공기 자동비행 경연대회(대한민국 국적의 대학(원)생 및 일반인 참가)
 - 무인항공기 및 관련제품 전시회
 - UAV 자동비행시범 및 R/C, MAV 모기비행
 - 시상식 및 무인항공기 세미나(별도 개최예정)

■ 로봇항공기 자동비행 경연대회 내용

출전팀이 직접 설계·제작한 무인항공기가 활주로에서 이륙한 후 스스로 주위 환경을 인식하면서 인근 평야지대까지 비행하여 순차적으로 직선비행, 선회비행, 태극무늬비행 등의 임무를 정해진 시간안에 연출한 다음 활주로에 귀환하는 경기입니다. 출전팀의 비행결과는 관련 학계의 전문가로 구성된 심사위원들이 자동비행 수행실태와 시스템의 창의성 등을 고려하여 평가하게 됩니다. 대상팀에게는 산업자원부 장관상과 2,000만원의 상금뿐만 아니라 1,000만원의 국제대회 참가지원금도 수여됩니다. ☺

■ 경과사항

2003. 2. 20	대회 공고
2003. 4. 1~4. 10	참가신청서 및 참가계획서 접수 (36개팀 참가신청) - 대학교 27개팀, 일반팀 9개팀
2003. 4. 15~4. 20	참가계획서 심사 및 1차 지원팀 선정(30개팀 선정) - 대학교 23개팀, 일반팀 7개팀
2003. 5. 20~5. 30	자동비행구현 기술보고서 제출 (30개팀 참가신청) - 대학교 24개팀, 일반팀 6개팀
2003. 6. 5~6. 15	자동비행구현 기술보고서 심사 및 2차 지원팀 20개팀 선정 - 대학교 17개팀, 일반팀 3개팀

■ 참가팀 제작비 지원

- 1차 제작비(참가계획서 심사): 100만원
- 2차 제작비(자동비행구현 기술보고서 심사): 200만원
- 3차 제작비(예선대회 심사): 200만원

■ 2차 제작비 지원 선정팀

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. 건국대학교 SKY CREATOR | 11. 충남대학교 飛틀S |
| 2. 경상대학교 AUTOPILOT | 12. 한국과학기술원 HIGHEST |
| 3. 동아대학교 SPACE | 13. 한국항공대학교 RED-HAWK |
| 4. 서울대학교 SNUACE | 14. 한국항공대학교 RL406 |
| 5. 세종대학교 WATCH BIRD | 15. 한서대학교 HMA |
| 6. 울산대학교 NEVER | 16. 한서대학교 HRUAV |
| 7. 울산대학교 TORNADO | 17. 항공기능대학 OBSERVER |
| 8. 인하대학교 RTB | 18. CYCLONE |
| 9. 인하대학교 SPLASH | 19. INTELLANE |
| 10. 조선대학교 APRIL | 20. LEEKY2003 |

■ 시상 계획

구분	인원	상장 훈격	상금	국제대회 참가지원금
대상	1팀	산업자원부 장관상	2,000만원	1,000만원
금상	1팀	산업자원부 장관상	500만원	-
은상	2팀	산업자원부 장관상	300만원	-
동상	3팀	한국항공우주산업진흥회회장상 한국항공우주학회회장상 한국항공대학교총장상	100만원	-
인기상	1팀	고양시장상	100만원	-
계	8팀	-	3,500만원	1,000만원

