산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	보다나은 정부

2018년 9월 8일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9.7일(금) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 9. 7.(금)	담당부서	자동차항공과
담당과장	박종원 과장(043-203-4320)	담 당 자	최혁기 사무관(044-203-4326)

드론의 미래를 이끌 주역들의 꿈의 경연 !

- 드론 기술인력 양성의 요람, **제16회「로봇항공기 경연대회」**개최 -

□ **제16회「한국 로봇항공기 경연대회」**가 산업통상자원부 주최로 **9. 8.(토), 영월드론시범지역**(강원도 영월군)에서 개최한다.

< 대회 개요 >

◈ 일시 / 장소 : 2018.9.8(토) 09:00~17:30 / 강원도 영월드론시범지역

◈ 참여 : 1, 2차 기술심사를 통과하여 본선에 진출한 15팀(정규 7팀, 초급 8팀)
- 정규(7팀) : 경상대, 부산대, 인하대, 항공대 3팀, 한서대
- 초급(8팀) : 건국대, 경운대, 공군사관학교, 광운대, 성균관대, 아주대, 정석고, KOSA

◈ 시상 : 정규 4팀, 초급 4팀
- 정규팀 대상(1팀)은 산업통상자원부 장관상 및 상금 1,000만원 수여 등

○ 이 대회는 젊은 인재들이 **직접 제작한 드론**으로 **고난이도 임무를 수행**하면서 기술역량을 겨루는 대회로서, 2002년 이후 **매년 개최**되어 **올해로 16회** 째를 맞이했다.

* '02년 제1회 대회부터 매년 20~30개팀, 150~300명, 총 400여팀, 3,500여명 참가 중

○ 특히, 동 대회는 제4차 산업혁명 시대의 유망 신산업인 드론 분야에서 **역량있는 인재양성**에 크게 이바지하고 있으며,

- 실제로 **대회 출신자***들은 스타트업 창업과 기술개발 등의 분야에서 **국내 드론 산업의 중심축**으로 자리매김하고 있다.

* 동 대회에 참여했던 핵심인력은 국내 기업에 취업하여 군용 및 상업용 드론 개발사업에 참여 중이며, ㈜네스엔텍, ㈜유비파이 등 다수의 벤처기업을 창업

□ 이번 대회는 영상촬영·물건배송·안티드론(Anti-Drone) 등 **드론 활용현장**에서 **필요한 고난이도 임무**를 주제로 **①정규, ②초급 등 2단계 난이도**로 구분해 개최한다.

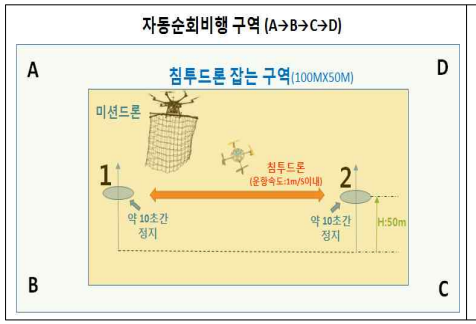
○ 또한, 대회 참가자들의 수준이 높아진 점으로 고려하여, 지난 대회의 결선 임무였던 **▲경로점 자율비행**이 이번 대회에서는 **기본 임무가 되었고, ▲드론의 이·착륙**도 **수동에서 완전 자동**으로 바뀌었다.

□ **정규 부문**의 경우 **①드론을 잡는 드론과, ②고도별 자동촬영**(2개 중 선택)이 본선 수행임무로 선정했다.

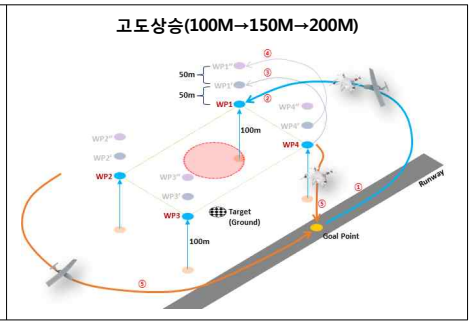
① **'드론잡는 드론'**은 일정 구역에 **침입한 드론을 감지→추적→포획→귀환**하는 임무로서 드론이 **불법적으로 악용되는 것을 방지하기 위한 방어기술 향상**을 목적으로 하였다.

② **'고도별 자동촬영'**은 드론이 지정된 임무구역을 상승 비행하면서 **지상 목표물(5×5M)을 고도별(100M→150M→200M) 자동촬영** 후 시간 내 복귀하는 임무로, **목표물 정밀 탐색**을 검증하는 과제이다.

try of Trade,
try and Energy



< 임무① : 드론잡는 드론 >



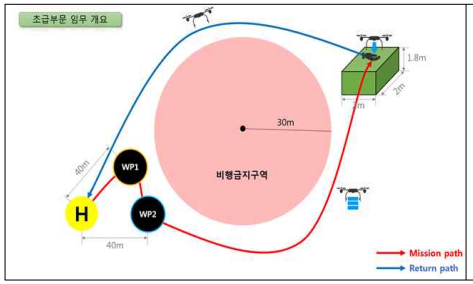
< 임무② : 고도별 자동촬영 >

□ **초급 부문**의 경우 지난 대회 대비 참가팀 기술력 향상요구를 위하여 **①자동 택배배달, ②자동 물건투하**(2개 중 선택)가 본선 수행임무로 선정되었다.

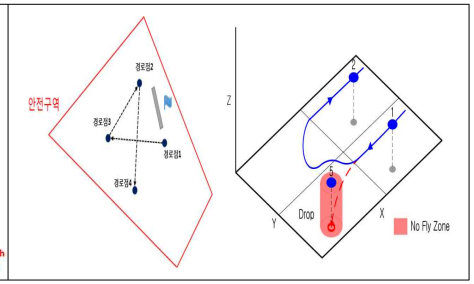
최미화 / 홍보담당관 / 2018-09-07 15:05:15

① **'자동 택배배달'**은 정해진 경로점을 지나 비행금지구역을 회피비행 후 지정된 목표장소에 화물을 배달하는 임무로서, 멀티콥터 기체의 주요 임무로 선정되었으며,

② **'자동 물건투하'**는 경로점 비행 후 화물을 목표지점에 투하하면서 비행금지구역을 회피해서 비행하고 출발점으로 귀환하는 임무로서 고정익 기체의 주요 임무로 선정되었다.



< 임무① : 자동 택배배달 >



< 임무② : 자동 물건 투하 >

□ 산업부 관계자는 "드론 산업은 **항공·정보기술(IT)·부품·소재 등을 융합**한 제4차 산업혁명시대를 이끌 **대표 신산업 중 하나다.**"라고 강조하며,

○ "그러나, 국내 드론 업계에서 필요한 **우수 인력이 아직 부족**한 만큼, 16년 역사의 **동 대회**를 통해 **능력 있는 인재양성 및 저변확대**에 계속 기여할 것이다."라고 밝혔다.

○ 또한, "인력양성, 기술개발, 표준제정 등 드론 산업의 **생태계 조성**과 함께 **공공·민간 수요까지 창출**해, **국내 드론산업의 성장**을 위한 **마중물**을 마련하겠다."라고 강조했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 자동차항공과 최혁기 사무관(☎ 044-203-4326)에게 연락주시기 바랍니다.

참 고 제16회 한국 로봇항공기 경연대회 개요

□ 행사 개요

○ **목적** : 청년 인재들이 **주어진 고난이도 임무를 수행**하며 드론의 기술 역량을 겨루는 **국내 최고 역사·전통의 드론 경연대회**

○ **일시/장소** : **'18.9.8(토), 09:00~17:30/ 영월 드론시범지역**(강원 영월군)

○ **주최/주관** : 산업통상자원부 / 한국항공우주산업진흥협회

□ 본선 참가팀 : 기술심사를 통과한 **총 15팀**(정규 7팀, 초급 8팀)

구 분		소 속	팀 명	지도교수	비행체	비 고
1	정규	경상대학교	조나단OB	김병수	하이브리드	
2		부산대학교	PNUAV	이대우	멀티콥터	
3		인하대학교	ACSL	최기영	회전익	
4		한서대학교	HACUS	이동진	멀티콥터	
5		항공대학교	FCL_Park	박상혁	고정익	
6		항공대학교	Red Hawk	송용규	멀티콥터	
7		항공대학교	Sky Runners	정동원	고정익	
8		건국대학교	메카트론	성상경	멀티콥터	
9		경운대학교	X10	임헌영	멀티콥터	
10	초급	공군사관학교	TAXI0927	최윤석	멀티콥터	
11		광운대학교	Robit_Drone	김진오	멀티콥터	
12		성균관대학교	AIR SCOPE	최재붕	멀티콥터	
13		아주대학교	AURACC	강대식	멀티콥터	
14		정석항공과학고등학교	비상	김태욱	고정익	
15		한국소프트웨어산업협회(KOSA)	멀티코사	신용권	멀티콥터	

* 대회참가신청(35개팀) → 예선통과(32개팀) → 본선진출(15개팀)

□ 상장 훈격 및 상금

구 분		팀수	상장 훈격	상금(천원)	비 고
정규팀	대 상	1팀	산업통상자원부장관상	10,000	
	최우수상	1팀	산업통상자원부장관상	5,000	
	우 수 상	1팀	강원도지사상	3,000	
	장 려 상	1팀	항공우주산업협회장상	부 상	
초급팀	최우수상	1팀	항공우주산업협회장상	2,000	
	우 수 상	1팀	영월군수상	1,000	
	장 려 상	2팀	항공우주산업협회장상	부 상	
계		8팀		21,000	

* 대상팀 : 국제대회 또는 해외컨퍼런스 참가 지원 (1천만원 이내)

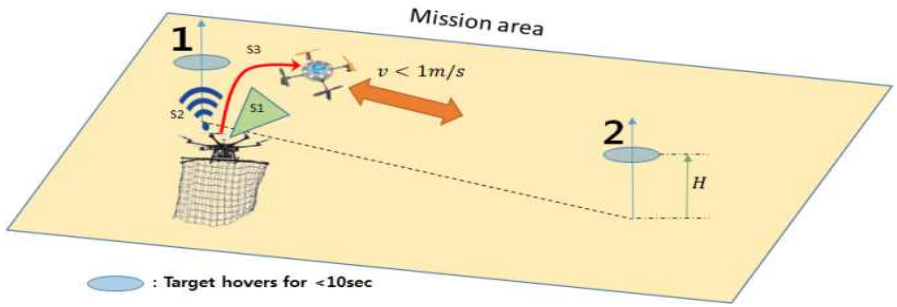
최미화 / 홍보담당관 / 2018-09-07 15:05:15

□ 정규부문 및 초급부문 비행 임무

< 1 정규부문 : 팀당 30분 이내 비행, 임무 1·2 中 선택 >

① 선택 임무 1 : 드론잡는 드론

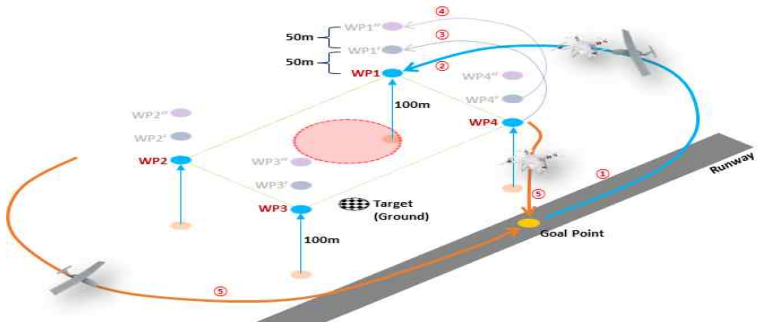
- 지정된 임무구역(100m×50m)에 침투한 대상물체(드론)를 발견하고 대상물체의 거동을 분석, 추적하여 이를 직접 포획 또는 타격하는 임무



- 수행임무 : 침입드론 감지(S1) → 추적(S2) → 포획(S3) →귀환(S4)
- 비행은 자동비행으로만 수행하되, 실시간 모드 변경 가능
- 채점기준 : 자동이·착륙(선택), 목표물 탐지, 추적, 포획/타격, 자동임무수행

② 선택 임무 2 : 고도별 자동촬영

- 지정된 임무구역을 상승 비행하면서, 지정된 지상 목표물(5×5m)을 고도별 자동 촬영하여 시간내 복귀하는 임무

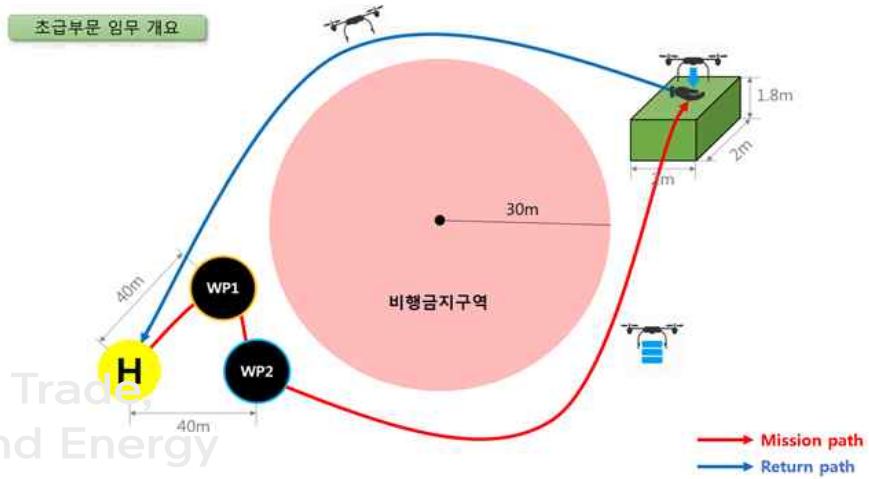


- 상승 고도 : 100m → 150m → 200m
- 채점기준 : 자동이·착륙(선택), 경로점 비행, 영상촬영

< 2 초급팀 : 팀당 15분 이내, 임무 1·2 中 선택 >

① 임무 1 : 자동택배배달

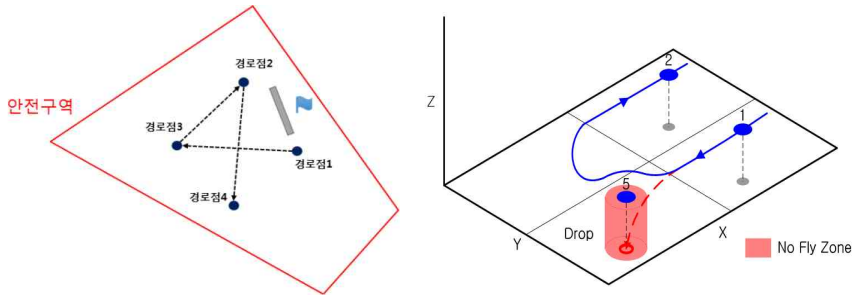
- 로봇항공기를 활주로에서 이륙(수동 또는 자동)하여 정해진 경로점을 지나 비행금지구역을 회피해서 비행한 후, 지정된 목표 장소에 화물을 배달(300G)하고 비행금지구역을 회피하여 출발점으로 귀환하는 임무



- 채점기준 : 경로점 통과, 비행금지 구역 회피, 택배배달, 수행시간

② 임무 2 : 자동 물건투하

- 로봇항공기를 활주로에서 이륙(수동 또는 자동)하여 정해진 경로점을 지나 화물(300G)을 목표지점에 투하하며 비행금지구역을 회피해서 비행하고 출발점으로 귀환하는 임무



- 채점기준 : 경로점 통과, 비행금지 구역 회피, 투하물 투하, 수행시간

최미화 / 홍보담당관 / 2018-09-07 15:05:15

□ 행사 진행일정

구 분	시 간	비 고
개회식	09:00 ~ 9:20	안전수칙 설명 포함
초급팀1(정석고 : 비상/미션2)	09:20 ~ 9:40	
초급팀2(아주대 : AURACC/미션1)	09:40 ~ 10:00	
초급팀3(건국대 : 메카트론/미션1)	10:00 ~ 10:20	
초급팀4(KOSA : 멀티코사/미션1)	10:20 ~ 10:40	
초급팀5(경운대 : X10/미션1)	10:40 ~ 11:00	
초급팀6(성균관대 : AIR SCOPE/미션1)	11:00 ~ 11:20	
초급팀7(광운대 : ROBIT DRONE/미션1)	11:20 ~ 11:40	
초급팀8(공군사관학교 : TAXI0927/미션1)	11:40 ~ 12:00	
점 심	12:00 ~ 13:00	
정규팀1(인하대 : ACSL/미션1)	13:00 ~ 13:30	
정규팀2(항공대 : RED HAWK/미션2)	13:30 ~ 14:00	
정규팀3(항공대 : FCL_PARK/미션2)	14:00 ~ 14:30	
정규팀4(부산대 : PNUAV/미션2)	14:30 ~ 15:00	
정규팀5(한서대 : HACUS/**미션1**)	15:00 ~ 15:30	
정규팀6(항공대 : SKY RUNNERS/미션2)	15:30 ~ 16:00	
정규팀7(경상대 : 조나단 OB/미션2)	16:00 ~ 16:30	
심사집계 및 총평	16:30 ~ 17:00	
시상식/사진 촬영	17:00 ~ 17:30	