

2017 추계학술발표대회 프로그램

일시 : 2017년 11월 24일(금) 12:00-18:30 한국항공공사 항공보안교육센터

11월 24일 (금)	12:00 - 13:00	등 록
	13:00 - 13:20	- 개회사 : 염찬홍 학술대회장 - 환영사 : 한국항공공사 사장 - 기조연설 : 국토교통부 항공정책실장
	13:20 - 13:40	국립중앙도서관 Open Access Korea 설명회 - 남영준 교수
	13:40 - 14:00	한국항공운항학회 정기총회
	14:00 - 15:40	학술논문 발표 - 제 1부 -
	15:40 - 16:00	휴 식
	16:00 - 17:40	학술논문 발표 - 제 2부 -
	18:00 - 18:30	간 친 회

논문발표				
발표장	A(2층 1강의실)	B(2층 2강의실)	C(2층 3강의실)	D(2층 4강의실)
세션 1	A-1	B-1	C-1	D-1
14:00 - 15:40	항공공학	항공보안	항공기상	항공안전
세션 2	A-2	B-2	C-2	D-2
16:00 - 17:40	소형항공기 제작	공항운영과 보안	항공경영	공항운영

이 발표논문집은 2017년도 정부재원(과학기술진흥기금 및 복권기금)으로
한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간되었음

This work was supported by the Korean Federation of Science and
Technology Societies(KOFST) Grant funded by the Korean Government.

A 발표장 (2층 1 강의실)

A-1	항공공학	좌장: 홍승범/한서대학교
시간	논문제목	저자(*: 발표자)
14:00-14:15	고고도 장기체공 무인기 정적구조시험	신정우*, 김태욱
14:15-14:30	경량 복합재 무인기 중량 절감 방안 연구	김성준*, 이승규, 김태욱
14:30-14:45	발사체 구조 시험용 치구 해석 기법 연구	박일경*, 김태욱
14:45-15:00	에어포일 설계를 위한 NACA DB를 이용한 인공신경망 학습	최철균*,Aye Aye Maw, 김무겸, 장막심, 김강일, 이재우
15:00-15:15	초소형 쿼드콥터 설계요구조건에 따른 기체구조물 설계	박대진*,이상철, 박생진, 송태훈
15:15-15:30	손 윤곽 추출을 통한 3-자유도 로봇 제어	이경진*,이성원, 홍승범
15:30-15:45	틸트 쿼드 로터 비행체의 고정익 비행 상태에서의 공기력 계산	이승규*,신정우, 김성준
15:45-16:00	강화된 보안기능을 가진 소형 LTE 기반 드론 제어시스템 개발	김영준*, 이승엽, 윤동호

A-2	소형항공기 제작	좌장: 김천용/세한대학교
시간	논문제목	저자(*: 발표자)
16:00-16:20	소형항공기 환기설계	정원채*,최명진, 안정민
16:20-16:40	소형항공기 착륙하중 분석	김동현*
16:40-17:00	소형항공기용 플래버 밸브 조작 및 온도조절 밸브 조작 스위치 패널 설계	노건희*,최명진, 이명훈
17:00-17:20	소형항공기 난방장치 설계	안정민*,최명진, 정원채
17:20-17:40	소형항공기 환경제어 통합리그 설계	최명진*,안정민, 정원채
17:40-18:00	소형항공기 와이퍼시스템 설계	안국빈*,이영재, 최동진, 안정민

B 발표장 (2층 2 강의실)

B-1	항공보안	좌장: 황호원/한국항공대학교
시간	논문제목	저자(*: 발표자)
14:00-14:20	최근 테러형태에 따른 공항의 위험기반 보안체계 구축에 관한 연구(Land Side의 설계 및 운영에 관하여)	조정현*, 황호원
14:20-14:40	기내난동 승객에 대한 국내 탑승거절 규범에 관한 연구	김승우, 염승원, 장하람, 황호원
14:40-15:00	미국 TSA비상보안지침에 따른 항공보안 검색의 재고찰	백경원*, 황호원
15:00-15:20	항공보안검색에 있어서 전신 스캐너 도입에 따른 유의점에 대한 연구	최정수, 백현준, 장세원, 황호원
15:20-15:40	폭발물의 구조이해가 X-ray 판독능력에 미치는 영향 연구 : 항공보안을 중심으로	정진만*, 정연안, 조용훈, 황호원
15:40-16:00	Coffee Break	

B-2	공항운영과 보안	좌장: 최연철/한서대학교
시간	논문제목	저자(*: 발표자)
16:00-16:20	신공항터미널 개장에 따른 항공테러대응에 관한 연구	이주형*
16:20-16:40	항공기내 흡연에 대한 연구	이정우*, 신동진, 최윤석
16:40-17:00	인천공항 EMP방호시설 구축 및 대책 수립의 필요성	강정연*, 권영빈, 백현준, 황호원
17:00-17:20	항공보안 빅데이터화 방안에 관한 연구	오주영*, 최지웅, 황호원
17:20-17:40	항공 MRO 산업의 활성화 및 법적 제도적 방안에 관한 연구	김효남*, 황호원

C 발표장 (2층 3 강의실)

C-1	항공기상	좌장: 구성관/한서대학교
시간	논문제목	저자(*: 발표자)
14:00-14:20	활주로 가시거리 예측을 위한 심층신경망	홍석민*, 구성관
14:20-14:40	미래 PAV 자율운행시스템을 위한 기상정보의 종류 및 구성요건	최재일*, 유동길, 최유성
14:40-15:00	기상청 국지예보모델의 저고도 구름 예측 특성	안용준*, 장지원, 김기영
15:00-15:20	항공기 저고도 운항을 위한 기상서비스 사례 조사	구성관, 조영진, 황수현*
15:20-15:40	장애물과 항행안전무선시설 간 전파간섭 사례연구	김도현*
15:40-16:00	Coffee Break	—

C-2	항공경영	좌장: 김기웅/한국항공대학교
시간	논문제목	저자(*: 발표자)
16:00-16:20	최첨단 시스템과 항공교통 상황인식	정형훈*
16:20-16:40	FAA의 항공사 인센티브 프로그램 분석	박학순*, 이수미
16:40-17:00	교수의 지지가 학생들의 자기효능감, 취업인식에 미치는 영향 분석-항공서비스 관련 학과 학생들을 대상으로-	진민지, 손태복*
17:00-17:20	승무원의 전문직관이 학생들의 전공만족도와 취업인식에 미치는 영향 분석 -항공서비스 관련 학과 학생들을 대상으로-	이은미, 서옥명*
17:20-17:40	전 세계 지역별 대형항공사의 사회적 책임 활동(CRS) 사례분석	김하영, 이진영*

D 발표장 (2층 4 강의실)

D-1	항공안전	좌장: 최진국/극동대학교
시간	논문제목	저자(*: 발표자)
14:00-14:20	객실승무원 피로관리와 관련법규에 관한 연구	고창현* , 안경원, 황호원
14:20-14:40	항공안전관리 체계 선진화 방안 연구 - 항공안전관련 자원·조직·관리를 중심으로 -	김관호
14:40-15:00	LOSA 안전개선에 관한 연구	최진국*, 유태정, 김천용, 송병흠
15:00-15:20	연령대별 대형항공사와 저비용항공사에 대한 중요도 인식 차이에 관한 연구	김영록*, 최연철
15:20-15:40	국가기관 헬리콥터조종사 수요예측에 대한 연구	김수로*, 조영진
15:40-16:00	국내 저비용항공사 서비스품질이 고객만족과 재이용의도간의 영향 관계	박인실*, 박영식

D-2	공항운영	좌장: 김도현/한서대학교
시간	논문제목	저자(*: 발표자)
16:00-16:20	FAA 공역 수용량 산정지침을 이용한 인천국제공항 수용량 연구	방 준*, 김도현
16:20-16:40	공항 이동지역 안전관리에 대한 소고	박담용*, 황호원
16:40-17:00	제주신공항의 소음대책사업 및 주민지원사업에 관한 연구	김용훈*, 유성훈, 김선아
17:00-17:20	항공기 지연방지를 위한 Air Side 운용 방안에 관한 연구	정창목*, 황호원
17:20-17:40	외국 민군 공동사용 공항에서 공역관리와 항공교통관제 민영화 실태 연구	권종필*, 이영혁
17:40-18:00	ASDE 자료를 이용한 항공기 지상 이동 시간 추정 연구	박보미*, 김상현, 김준혁

목 차

A발표장 (2층 1 강의실)

<A-1> 항공공학

좌장: 홍승범

제목	쪽
고고도 장기체공 무인기 정적구조시험 신정우*, 김태욱	1
경량 복합재 무인기 중량 절감 방안 연구 김성준*, 이승규, 김태욱	5
발사체 구조 시험용 치구 해석 기법 연구 박일경*, 김태욱	7
에어포일 설계를 위한 NACA DB를 이용한 인공지능경망 학습 최철균*, Aye Aye Maw, 김무겸, 장막심, 김강일, 이재우	13
초소형 쿼드로터 설계요구조건에 따른 기체구조물 설계 박대진*, 이상철, 박생진, 송태훈	17
손 윤곽 추출을 통한 3-자유도 로봇 제어 이경진*, 이성원, 홍승범	20
틸트 쿼드 로터 비행체의 고정익 비행 상태에서의 공기력 계산 이승규*, 신정우, 김성준	24
강화된 보안기능을 가진 소형 LTE 기반 드론 제어시스템 개발 김영준*, 이승엽, 윤동호	26

<A-2> 소형항공기 제작

좌장: 김천용

제목	쪽
소형항공기 환기설계 정원채*, 최명진, 안정민	30
소형항공기 착륙하중 분석 김동현*	33
소형항공기용 플래버 밸브 조작 및 온도조절 밸브 조작 스위치 패널 설계 노건희*, 최명진, 이명훈	37
소형항공기 난방장치 설계 안정민*, 최명진, 정원채	40
소형항공기 환경제어 통합리그 설계 최명진*, 안정민, 정원채	43
소형항공기 와이퍼시스템 설계	46

B 발표장 (2층 2 강의실)

<B-1> 항공보안

좌장: 황호원

제목	쪽
최근 테러형태에 따른 공항의 위험기반 보안체계 구축에 관한 연구(Land Side의 설계 및 운영에 관하여) 조정현*, 황호원	49
기내난동 승객에 대한 국내 탑승거절 규범에 관한 연구 김승우, 염승원, 장하람, 황호원	53
미국 TSA비상보안지침에 따른 항공보안 검색의 재고찰 백경원*, 황호원	56
항공보안검색에 있어서 전신 스캐너 도입에 따른 유의점에 대한 연구 최정수,백현준 장세원, 황호원	61
폭발물의 구조이해가 X-ray 판독능력에 미치는 영향 연구 : 항공보안을 중심으로 정진만*,정연완, 조용훈, 황호원	64

<B-2> 공항운영과 보안

좌장: 최연철

제목	쪽
신공항터미널 개장에 따른 항공테러대응에 관한 연구 이주형*	69
항공기내 흡연에 대한 연구 이정우*, 신동진, 최윤석	74
인천공항 EMP방호시설 구축 및 대책 수립의 필요성 강정연*, 권영빈, 백현준, 황호원	77
항공보안 빅데이터화 방안에 관한 연구 오주영*, 최지웅, 황호원	81
항공 MRO 산업의 활성화 및 법적 제도적 방안에 관한 연구 김효남*, 황호원	85

C 발표장 (2층 3 강의실)

<C-1> 항공기상

좌장: 구성관

제목	쪽
활주로 가시거리 예측을 위한 심층신경망 홍석민*, 구성관	95
미래 PAV 자율운행시스템을 위한 기상정보의 종류 및 구성요건 최재일*, 유동길, 최유성	99
기상청 국지예보모델의 저고도 구름 예측 특성 안용준*, 장지원, 김기영	102
항공기 저고도 운항을 위한 기상서비스 사례 조사 구성관, 조영진, 황수현*	106
장애물과 항행안전무선시설 간 전파간섭 사례연구 김도현*	110

<C-2> 항공경영

좌장: 김기웅

제목	쪽
최첨단 시스템과 항공교통 산황인식 정형훈*	113
FAA의 항공사 인센티브 프로그램 분석 박학순*, 이수미	119
교수의 지지가 학생들의 자기효능감, 취업인식에 미치는 영향 분석-항공 서비스 관련 학과 학생들을 대상으로-	123
진민지, 손태복* 승무원의 전문직관이 학생들의 전공만족도, 취업인식에 미치는 영향 분석 -항공서비스 관련 학과 학생들을 대상으로-	127
이은미, 서옥명* 전 세계 지역별 대형항공사의 사회적 책임 활동(CRS) 사례분석 김하영, 이진영*	131

D 발표장 (2층 4 강의실)

<D-1> 항공안전

좌장: 최진국

제목	쪽
객실승무원 피로관리와 관련법규에 관한 연구 고창현*, 안경원, 황호원	136
항공안전관리 체계 선진화 방안 연구-항공안전관련 자원·조직·관리를 중심으로 김관호	144
LOSA 안전개선에 관한 연구 최진국*, 유태정, 김천용, 송병흠	149
연령대별 대형항공사와 저비용항공사에 대한 중요도 인식 차이에 관한 연구 김영록*, 최연철	152
국가기관 헬리콥터조종사 수요예측에 대한 연구 김수로*, 조영진	159
국내 저비용항공사 서비스품질이 고객만족과 재이용의도간의 영향 관계 박인실*, 박영식	164

<D-2> 공항운영

좌장: 김도현

제목	쪽
FAA 공역 수용량 산정지침을 이용한 인천국제공항 수용량 연구 방 준*, 김도현	174
공항 이동지역 안전관리에 대한 소고 박담용*, 황호원	178
제주신공항의 소음대책사업 및 주민지원사업에 관한 연구 김용훈*, 유성훈, 김선아	183
항공기 지연방지를 위한 Air Side 운용 방안에 관한 연구 정창목*, 황호원	187
외국 민군 공동사용 공항에서 공역관리와 항공교통관제 민영화 실태 연구 권종필*, 이영혁	190
ASDE 자료를 이용한 항공기 지상 이동 시간 추정 연구 박보미*, 김상현, 김준혁	197