



CONTENTS

- 75 균열 저감형 공항 강성 포장 MPC 보수재 개발 연구
임진선 · 조남현
- 87 항공교통 시뮬레이션 기반 김포국제공항의 지상이동시간 분석 연구
조현수 · 박재우 · 구성관
- 98 LIME·SHAP 기법을 활용한 제주-김포 노선 항공기 연결 지연 요인 분석 : 슬롯 사용률, 연결 시간, 구간 수의 영향
고진성 · 이수현 · 송기한
- 114 대한민국 공군 활주로 크랙 데이터셋: 인공지능 기반 활주로 결함 검출을 위한 대규모 학습 데이터셋 구축 및 활용
정의서 · 지석훈 · 김민우 · 이효진
- 132 정형·비정형 데이터 통합과 연립방정식을 활용한 한국-베트남 노선 항공 수요 예측 모형 설계
박찬원 · 이원하 · 송기한
- 150 공항 ILC 블록 포장 설계 적용방안 연구: FAAFILED를 이용한 설계 접근 방법
박성원 · 김준형 · 박준성 · 송명준

발행인 여형구

편집인 송기한

발행처

한국공항공학회

10540 경기도 고양시 덕양구 항공대로 76-1,

한국항공대학교 과학관 405호

전화 : 02-2075-0686

이메일 : kosap_0813@naver.com

홈페이지 : <https://www.kosap.or.kr>

출판 서비스

(주)에이퍼브

04626 서울특별시 중구 필동로8길 43

전화 : 02-2274-3666

이메일 : apub.edit@apub.kr

발행일 2025년 12월 31일



CONTENTS

- 75** Development of Magnesia-Phosphate Ceramic (MPC) Repair Material for Crack Reduction in Airport Rigid Pavements
Jin-Sun Lim · Nam-Hyun Cho
- 87** Air Traffic Simulation-Based Ground Movement Study Analysis at Gimpo Airport
Hyunsoo Cho · Jaewoo Park · SungKwan Ku
- 98** Analysis of Aircraft Connection Delay Factors on the Jeju–Gimpo Route Using LIME and SHAP: Impacts of Slot Utilization, Turnaround Time, and Leg Count
Jinseong Ko · Suhyun Lee · Kihan Song
- 114** ROKAF Runway Crack Dataset: Construction and Application of a Large-Scale AI-Based Runway Defect Detection Dataset
Euisuh Jeong · Seokhun Ji · Minwoo Kim · Hyojin Lee
- 132** Development of a Simultaneous Equations Model Integrating Structured and Unstructured Data for Air Travel Demand Forecasting: South Korea–Vietnam Route
Chanwon Park · Wonha Lee · Kihan Song
- 150** A Study on the Application of ILC Block in Airport Pavement Design: A Design Approach Using FAARFIELD
Sungwon Park · Junhyung Kim · Junsung Park · Myungjun Song

President Hyungkoo Yeo

Editor-in-Chief Kihan Song

Publisher

The Korean Society of Airport
Room 405, 76-1, Hanggongdaehak-ro,
Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10540,
Republic of Korea
Tel : +82-2-2075-0686
E-mail : kosap_0813@naver.com
Website : <https://www.kosap.or.kr>

Publishing Services

Apub Co., Ltd.
43, Pildong-ro 8-gil, Jung-gu, Seoul 04626,
Republic of Korea
Tel : +82-2-2274-3666
E-mail : apub.edit@apub.kr

Publication Date December 31, 2025