ISSN 1598-6071
eISSN 3022-6252

목 차

1 **LBM 해석을 이용한 회전익기 동체의 박리 유동 및 항력 특성 분석**
정도윤, 박규태, 김찬영, 박수형, 정혜진, 이학진

23 **XAI 기반 반사실적 설명을 활용한 천음속 익형의 충격파 저감 설계**
박선영, 강유업, 홍윤표, 이상아

41 **OpenFOAM 기반의 압력 기반 압축성 유동 해석자를 위한 개선된 수치기법의 적용**
김태우

54 **마이크로믹스 수소 연소기에서 난류모델이 열적 NOx 발생량 예측 정확도에 미치는 영향**
따망사전, 박희성

65 **KD-트리를 활용한 RANS 유동 해석에서의 효율적인 벽면 거리 계산 기법**
정채원, 이하은, 박진석

79 **시간 간격에 따른 인공지능 난류 예측 성능 비교: U-Net과 Diffusion Model의 비교 연구**
강지원, 오민혁, 전준구, 이상승

90 **가이드 베인의 설치가 덕트 내부의 유동 균일성에 미치는 영향**
고정훈, 김준희, 임호, 강창우

ISSN 1598-6071
eISSN 3022-6252

Contents

1 PREDICTION OF FUSELAGE FLOW SEPARATION AND DRAG CHARACTERISTICS OF A ROTORCRAFT USING THE LATTICE BOLTZMANN METHOD
D. Jeong, K.T. Park, C. Kim, S.H. Park, H. Jung and H. Lee

23 DESIGN OF SUPERCRITICAL AIRFOIL FOR SHOCK WAVE REDUCTION USING XAI-BASED COUNTERFACTUAL EXPLANATIONS
S. Park, Y.E. Kang, Y. Hong and S. Lee

41 THE ADAPTATION OF IMPROVED NUMERICAL SCHEMES FOR PRESSURE BASED COMPRESSIBLE SOLVER BASED ON OPENFOAM
T.W. Kim

54 EFFECTS OF TURBULENCE MODELS ON PREDICTION ACCURACY OF THERMAL NOx EMISSIONS IN A MICROMIX COMBUSTOR
S. Tamang and H. Park

65 AN EFFICIENT WALL-DISTANCE COMPUTATION IN RANS FLOW SIMULATION USING KD-TREE
C.W. Jeong, H. Lee and J.S. Park

79 COMPARISON OF AI TURBULENCE PREDICTION PERFORMANCE ACROSS TIME SCALE: A COMPARATIVE STUDY OF U-NET AND DIFFUSION MODEL
J. Kang, M. Oh, J. Jeon and S. Lee

90 EFFECTS OF GUIDE VANE INSTALLATION ON FLOW UNIFORMITY INSIDE DUCT SYSTEM
J. Ko, J.H. Kim, H. Lim and C. Kang