

## Contents

- 81 Automated BIM-FEA Pipeline Utilizing Large Language Models  
*In Ho Lee, Yeong Jae Lee, Dabeom Kim, Moon Soo Kang and Jun Won Kang*
- 89 Geometric Optimization of Mini Chain Under Reverse-Driving Conditions in  
Semiconductor-Manufacturing Transfer Systems  
*Kyu-Cheol Choi, Gi-Chan Kim, Yun-Ho Ko and Jea-ho Jung*
- 97 Structural Performance Evaluation of Middle Gate of Eastern-Western Precincts at the Mireuksa  
Temple Site  
*Yeong-Min Kim*
- 105 Constitutive and Structural Modeling of SMA-Driven Knitted Soft Actuator Unit Cell Under Large  
Deformation  
*Muhammad Umar Elahi and Heung Soo Kim*
- 111 Finite-Element Analysis of Dental-Implant Screws Based on Thread Geometry Conditions  
*Young-Seong Kim*
- 115 Dynamic Response Update of Nonlinear Structures Using Transformer-based Displacement Time-Series  
Estimation and Sensor-based Correction Operators  
*Jaehyun Park, Chun Il Kim and Jaehun Lee*
- 123 Development of an LLM-Driven Abaqus MCP-Integrated Finite Element Analysis Automation System  
with Hallucination Suppression and Performance Improvement  
*Eun Hyun Kim and Jae Hyuk Lim*
- 137 Mechanisms of Flexural-Wave Attenuation in Acoustic Black Hole Structures: A Numerical  
Investigation  
*Gil Ho Yoon, Bin Niu and Eddie Wadbro*

목 차

- 81 거대언어모델을 활용한 BIM-유한요소해석 자동화 파이프라인  
이인호·이영재·김다범·강문수·강준원
- 89 반도체 생산장비 역구동 이송시스템을 위한 미니체인 형상 최적화 방안 연구  
최규철·김기찬·고윤호·정재호
- 97 미륵사지 동·서원 중문의 구조성능 평가  
김영민
- 105 대변형 하에서 SMA 구동 니트형 연성 액추에이터 유닛 셀의 구성 및 구조 모델링  
무함마드 우마르 일라히·김흥수
- 111 나사 형상 조건에 따른 치과용 임플란트 나사의 유한요소해석  
김영성
- 115 트랜스포머 기반 변위 시계열 추정과 센서 기반 보정 연산자를 이용한 비선형 구조물 동적 응답 업데이트  
박재현·김천일·이재훈
- 123 LLM 기반 Abaqus MCP 연동 유한요소해석 자동화 시스템 개발과 환각 억제 및 성능 향상에 관한 연구  
김은현·임재혁
- 137 음향 블랙홀 구조에서의 굽힘과 감쇠 메커니즘에 대한 수치해석적 연구  
윤길호·빈니우·에디 와드브로