심규장

## Research Interests

- GNN based surrogate modeling for CPFEM, SGCP-FEM modeling, 3D Coupled DDD-FEM modeling

## Publications

Seo Yeon Jo , Gyu-Jang Sim , Eun Jeong Park , Jinheung Park , Jung Yun Won , Hansol Kim , Myoung-Gyu Lee

Effect of solder void on mechanical and thermal properties of flip-chip light-emitting diode,

Heliyon, Volume 10, Issue 12, e33242

Gyu-Jang Sim , Myoung-Gyu Lee , Marat I. Latypov

FIP-GNN: Graph neural networks for scalable prediction of grain-level fatigue indicator parameters

Scripta Materialia Volume 255, 15 January 2025, 116407

## Conferences

-1. 포스터 발표 / 제 9회 고부가 금속소재 연구 및 교육 심포지엄 / “유한요소해석의 반복적 실행을 통한 FLD0의 시편 형상 조건 최적화 방법”, (2022 10월)

2. 구두발표 / 한국소성∙가공학회 2023년도 춘계학술대회 / “탄-소성 및 파단 물성 확보 위한 유한요소해석 자동화”, (2023 5월)

3. 구두발표 / TMS (The Minerals, Metals, & Materials Society) / “Prediction of Fatigue Indicator Parameter by Graph Neural Network”, (2025 3월)

## Achivements & Awards

1. 최우수상 / 2회 철강금속 아이디어 공모전 / 한국철강협회 (2022년 10월)