



공민수 (2000.05.24)

경기도 용인시 수지구 동천로
63번길 10
PHONE +82 010-7270-9331
E-MAIL gongminsu@naver.com

Skills

- Team collaboration
- Sensor Fusion
- Kinematic analysis
- Ros2
- Python
- MATLAB
- CAD(catia, Fusion360)

자격증

- 컴퓨터 활용 능력 2급
[2023/05/23]

특기사항

- 외국어 능력 OPIC (IH)
[2025/01/27 취득]

SUMMARY

무인/방산 분야에서 시스템 응답 특성 분석 및 성능 개선 엔지니어를 지향하는 기계공학과 4학년 공민수 학생입니다. 무인체계로 발전하고 있는 방산 업계에서 UGV의 강건한 자율주행을 위한 기계적 성능향상에 기여하고 싶습니다. 이를 위해 대학원에 진학하여 궤도 및 차륜형 이동체의 다물체 시스템의 기구/동역학적 해석을 통한 기동성 향상에 집중하고 싶습니다. 최선과 열정을 다하는 학생이 되겠습니다. 감사합니다.

학력사항

한양대 에리카 캠퍼스 재학 중 [2020/03 ~2026/02]

수상내역

2024년 3D for the future 공모전 참여 장려상 수상

경험 사항

• 전국학생설계경진 대회 한 학기 참여

[Feb 2021 - Jul 2021]

드론의 커넥터 부품의 CATIA를 사용한 응력 해석 및 경량화. 요구 추력과 타이어 마찰력, 최적 pitch 계산.

제품 어셈블리 및 성능 테스트 참여.

2021 전국설계경진대회 '프로펠러 추력을 이용한 벽면 주행 점검 로봇'으로 동상 수상.

• 3d for the Futures 공모전 참여 및 수상 경험

[Aug 2024 - Oct 2024]

Fusion 360을 사용하여 3D모델링을 하는 공모전에서 로봇 모델링 주제로 장려상 수상.

• 모바일 로봇의 센서 퓨전 개인 프로젝트

[Jan 2025 - Mar 2025]

EKF FILTER를 활용한 엔코더와 IMU의 센서 퓨전을 통한 2휠 로봇의 HEADING 상태 추정 향상 구현 프로젝트.

• MATLAB 스터디 진행 경험

[Sep 2024 - Current]

스터디 학회 RED에서 임원 활동을 하며 MATLAB을 맡아 선후배들에게 지식을 공유하는 경험을 진행.

• 전국학생설계경진 대회 참여

[Mar 2025 - Sep 2025]

궤도형 모듈 디자인 및 제작

바디와 궤도형 모듈의 커넥터 roll & pitch 자유도 설계

45도 경사로 등반 성능 및 요철 구간 기동성 테스트

BLDC 모터 RS485 통신 관리

Teleoperated Robot의 ZMP Controller 모델링