

# 조민지 ( Jo Min Ji )



## CONTACT

jominji0707@naver.com  
로봇사업단 : 042-821-6871

## LANGUAGES

★★★★ ENGLISH  
★ FRENCH

## SKILLS

★★★★ C  
★★★★ Python  
★★★★ CREO  
★★★★ AutoCAD  
★★★★ Recurdyn  
★★★★ MATLAB  
★★ openFOAM  
★★★★ Fortran

## Education

서산여자고등학교 졸업 (2014.03 ~ 2017.02)  
국립 충남대학교 메카트로닉스공학과 학사 졸업 (2017.03 ~ 2021.02)  
국립 충남대학교 메카트로닉스공학과 대학원 입학 (2021.03~)  
국립 충남대학교 메카트로닉스공학과 석사과정

## Undergraduate Coursework

공학수학 1, 2	전자회로설계
열유체공학 1, 2	전자회로 실험 (orCAD)
고체역학	디지털회로설계
컴퓨터응용제도(3D CAD Modeling - CREO)	디지털회로 실험 (Maxplus+ 2)
프로그래밍언어(C – Visual studio)	마이크로프로세서응용설계
인공지능개론(Python, Pytorch)	마이크로프로세서실험 (AVR-Atmega128, DSP, ARM)
컴퓨터구조설계	아날로그신호와시스템 (Matlab)
동역학	디지털신호와시스템 (Matlab)
제어공학1	창의적로봇설계및제어 (Matlab)
진동공학	창의적기구설계및실험 (Recurdyn)
산업제어	캡스톤디자인1,2
	창의형캡스톤디자인

## Graduate Coursework

고등응용수학  
전산유체역학  
고등고체역학  
응용로봇공학  
자성체응용메카트로닉스  
AI를 위한 기초 프로그래밍

---

## Internship

## Work Experience

2021. 9

로봇기반 혁신선도 전문인력양성사업 (지원기관: 한국산업기술진흥원)

## Intellectual property rights

2020.02

애완견 훈련장치 (출원번호:1020200014527) – 특허권 (국내)

## TA(Teaching Assistant)

### External education

2021. 1	ROS기반 자율주행 교육 수료 (교육기관: 위고코리아)
2020. 11	CAE 교육 수료

### Awards

2019. 12	제 2기 지역문제해결 아이디어 경진대회 – LINK+ 단장상
2019. 11	2019 지역문제해결 리빙랩 경진대회 - 우수상
2018. 10	2018 창원대학교 전국대학생 자율로봇경진대회 싸움로봇 부문 – LINK+육성사업단장상
2017. 8	제 14회 전국마이크로로봇경연대회 Fresh 라인트레이서 부문 – 우수 (3위)
2017. 5	2017 SOGRA Hackathon - 최우수상

---

## Journal papers

## Conference papers

2021. 10

조민지, Michiko Ahn Furudate.

재생 커널법을 이용한 극초음속비행체의 Newtonian 공력 계수 계산

한국전산유체공학회(KSCFE) 추계학술대회

# Projects

- 아날로그 신호와 시스템 : MATLAB을 이용한 Band stop filter 설계
- 디지털 신호와 시스템 : MATLAB을 이용한 디지털 필터 설계
- 인공지능 : CNN을 이용한 손 그림 classification



## 전자회로실험

- 단안정 회로를 이용한 애완 로봇 제작



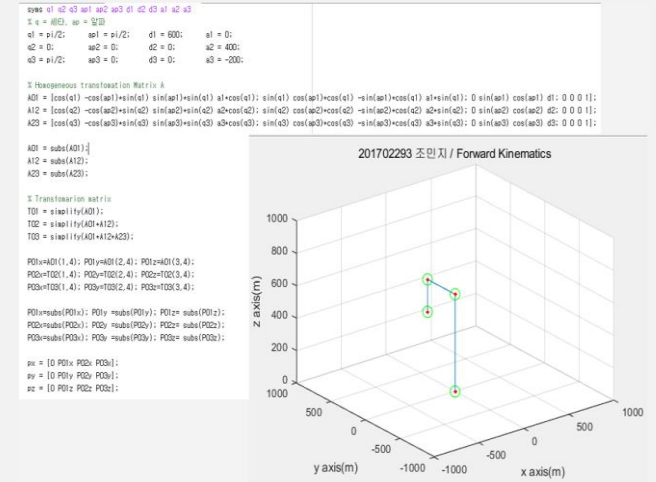
## 디지털회로실험

- 555타이머를 이용한 비눗방울 부는 로봇 제작



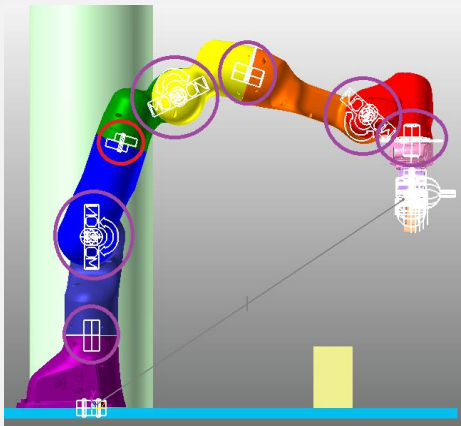
## 컴퓨터응용제도

- CREO를 이용한 전동 드릴 3D 모델링



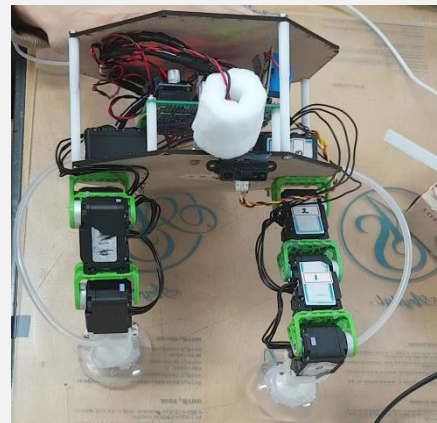
## 창의적 로봇 설계 및 제어

- MATLAB을 이용한 3축 로봇 팔 설계 (kinetic & dynamic analysis, 경로 계획, 제어)



## 창의적기구설계 및 실습

- 리커다인을 이용한 6축 로봇 매니퓰레이터의 역기구학 및 역동역학 해석



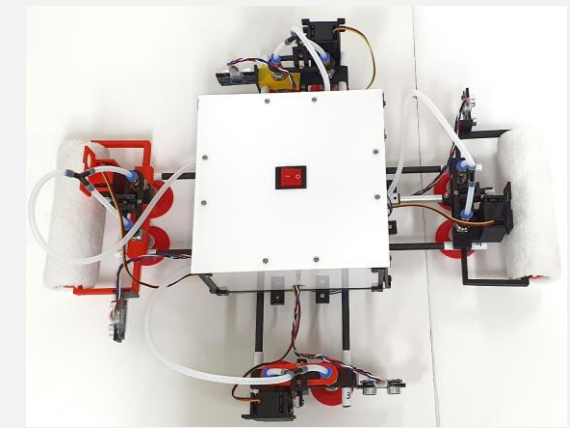
## 마이크로프로세스 실험

- ATmega128를 이용한 흡착식 2족보행 로봇 제작



## 창의형 캡스톤디자인

- 공을 발사하며 먹이 보상을 주는 강아지 훈련 로봇 제작



## 캡스톤디자인 1,2

- 흡착식 유리벽면 주행 청소 로봇 제작