

سید کاظم موسوی زرگر

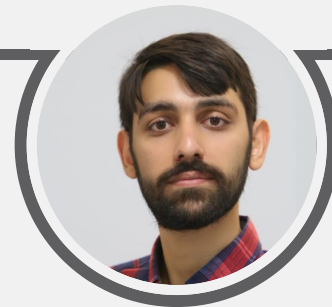
مهندس مکانیک / کنترل

متولد: ۱۳۸۰/۵/۱۱
وضعیت تأهل: مجرد
وضعیت سربازی: مشمول

skmz1380@gmail.com

(+۹۸)۹۰۳۳۲۱۸۱۹۲

البرز، کرج، فردیس، بلوار مینا، کوثر، پریسا شرقی، پلاک 51



خلاصه رزومه



فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندس مکانیک از دانشگاه صنعتی شریف و کارشناسی مهندس مکانیک از دانشگاه صنعتی امیرکبیر هستم. تخصص من در دینامیک، کنترل و رباتیک است و تجربه عملی در توسعه یا مهندسی معکوس سامانه‌های کنترلی پیشرفته، از جمله کنترلرهای مبتنی بر یادگیری تقویتی عمیق (DRL) و کنترل مدل پیش‌بین (MPC)، برای ربات‌ها، ماهواره‌ها و موتورهای هواپیما دارم. همچنین با اتوماسیون صنعتی و PLC نیز آشنایی دارم. قابلیت یادگیری سریع، حل مسئله، سازگاری با شرایط جدید، روحیه کار تیمی و تعهد کاری بالا از مهم‌ترین نقاط قوتم در اجرای پروژه‌هاست.

سوابق تحصیلی



کارشناسی ارشد مهندس مکانیک- طراحی کاربردی

گرایش: کنترل و اتوماسیون

موسسه/دانشگاه: دانشگاه صنعتی شریف

تهران

مهر ۱۴۰۲ - بهمن ۱۴۰۴

معدل: ۱۸.۱۴

پروژه: کنترل ربات آگرواسکلتون اندام تحتانی با استفاده از کنترلر مدل پیش‌بین تقویت شده (RL-MPC) | برخی دروس گذرانده شده: کنترل اتوماتیک پیشرفته- دینامیک پیشرفته- کنترل غیرخطی- کنترل فازی

کارشناسی مهندسی مکانیک

گرایش: سامانه‌های دینامیکی و هوشمند

موسسه/دانشگاه: دانشگاه صنعتی امیرکبیر

تهران

مهر ۱۳۹۸ - شهریور ۱۴۰۲

معدل: ۱۸.۲۶

پروژه: کنترل ربات ماهی دو لینی با استفاده از یادگیری تقویتی عمیق (Deep RL) | برخی دروس گذرانده شده: طراحی سیستم‌های کنترل- رباتیک- دینامیک تخصصی- هیدرولیک و نیوماتیک- آمار و احتمالات مهندسی- کنترل اتوماتیک

دیپلم ریاضی و فیزیک

موسسه/مدرسه: دبیرستان شهید هاشمی نژاد یک دوره دوم

خراسان رضوی، مشهد

۱۳۹۵ - ۱۳۹۸

معدل: ۱۹.۶۶

علاقه‌مندی‌ها



رباتیک، دینامیک، کنترل و اتوماسیون

هوش مصنوعی به ویژه یادگیری تقویتی عمیق (DRL)

مهارت‌ها



PLC	ROS	Simulink	SOLIDWORKS	MATLAB	Python
ABAQUS	EES	C++	C#	RL / ML	LaTeX
Git	AutoCAD	SAM	GT-Power	CarSim	ANSYS Fluent
Visio	PowerPoint	Excel	Word		

سوابق شغلی



کارشناس سیستم کنترل و نرم‌افزار

شرکت مهندسی هوایی مینا

البرز، کرج

اسفند ۱۴۰۴ - اکنون

وظایف و دستاوردها

مهندسی معکوس کدهای سیستم‌های کنترل موجود موتورهای هواپیما (از جمله FADEC در CFM56-5C) | توسعه نرم‌افزارهای مرتبط و برنامه نویسی به زبان‌های مختلف (از جمله C#، Python و MATLAB)

کارشناس تعیین و کنترل وضعیت

شرکت امیدفضا

تهران

اردیبهشت ۱۴۰۴ - مرداد ۱۴۰۴

وظایف و دستاوردها

توسعه زیرسامانه ADCS ماهواره کوثر 1.5 (از جمله مودهای کنترلی نشانه روی خورشید و دستگاه اینرسی) | تست عملگرهای کنترلی (شامل چرخ‌های واکنشی و ترک‌های مغناطیسی) | ارتقای شبیه‌سازی SIL ماهواره کوثر 1.5 با پیاده‌سازی آخرین مقالات موجود در ادبیات

سوابق کارآموزی



طراحی مافلر برای پیش‌رانه ملی 3F3LB

شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو (ایپکو)

تابستان ۱۴۰۱

شبکه اجتماعی



kazemmoosavi in

SKMZ1380

پروژه‌ها



استخراج معادلات حرکت یک سیستم فضایی ADR با 11 درجه آزادی به روش لاگرانژ و نیوتن اویلر و شبیه‌سازی در MATLAB

بهمن ۱۴۰۴

تحويل گیری، ارزیابی و تثبیت فنی نرم‌افزار دوبلر ویدئو بر پایه LLM

کارفرما / درخواست کننده: شرکت شبیه‌سازان امیرکبیر

مرداد ۱۴۰۴

طراحی فیلتر برای بهبود صدای عبوری از یک کانال آکوستیکی زیر آبی

تیر ۱۴۰۲

طراحی کامل آچار هیدرولیک (Drill Pipe Spinner)

بهمن ۱۴۰۱

سینماتیک و دینامیک مستقیم و معکوس ربات Mitsubishi PA10-7C

دی ۱۴۰۱

بهینه سازی سفتی و خیز یک تیر با نرم‌افزار ABAQUS

دی ۱۴۰۱

تحلیل عددی انتقال حرارت گذرا در یک دیواره با ضریب هدایت متغیر

تیر ۱۴۰۱

طراحی کنترلر PID برای سیستم گوی و میله (Ball & Beam)

خرداد ۱۴۰۱

تحلیل CFD دودکش خورشیدی با نرم افزار ANSYS Fluent

اردیبهشت ۱۴۰۱

تحلیل سینماتیکی و دینامیکی مکانیزم Retractable Landing Gear

اردیبهشت ۱۴۰۰

فعالیت‌های داوطلبانه



مدیر آزمایشگاه تحقیقاتی مکترونیک در دانشگاه صنعتی شریف

شهریور ۱۴۰۳ - مهر ۱۴۰۴

مدیر واحد رسانه در کانون فرهنگی اسلامی طریق‌النور

مهر ۱۴۰۰ - فروردین ۱۴۰۲

عضویت‌ها



مرکز نوآوری دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

بهمن ۱۴۰۱ - شهریور ۱۴۰۴

زبان



انگلیسی

مهارت خواندن

مهارت نوشتن

مهارت گفتاری

مهارت شنیداری

دوره‌ها و گواهینامه‌ها



گنجینه نرم‌افزار MATLAB

موسسه: فرادرس

بهمن ۱۴۰۰

لینک مرتبط: faradars.org/verify/2229C721

Reinforcement Learning Specializtion

موسسه: Coursera

ژوئیه ۲۰۲۳

لینک مرتبط: coursera.org/verify/specialization/ZT8FQ4JVMU7

Machine Learning Specializtion

موسسه: Coursera

اوت ۲۰۲۴

لینک مرتبط: coursera.org/verify/specialization/279YU8G0G4CB

PLC Fundamentals (Level I)

موسسه: Udemy

اوت ۲۰۲۵

لینک مرتبط: udemy.com/course/plc-programming-from-scratch

Ultimate C# Masterclass

موسسه: Udemy

مه ۲۰۲۶

لینک مرتبط: udemy.com/course/ultimate-csharp-masterclass

افتخارات



ارشد مستقیمی در گرایش طراحی کاربردی مهندسی مکانیک در دو دانشگاه صنعتی شریف و صنعتی امیرکبیر

تیر ۱۴۰۲

رتبه هشتم در میان 105 ورودی کارشناسی روزانه سال 98 دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

شهریور ۱۴۰۱

رتبه 81 منطقه یک در کنکور سراسری زبان

تیر ۱۳۹۸

قبولی در مرحله اول المپیاد دانش‌آموزی فیزیک

بهمن ۱۳۹۶