



دکتر مهدی زینالی

استادیار

دانشکده: مهندسی برق



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
صنعتی امیرکبیر	مهندسی برق-کنترل		دکترا
صنعتی شریف	مهندسی برق-کنترل		کارشناسی ارشد
صنعتی سهند تبریز	مهندسی برق-کنترل		کارشناسی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۲۰	تمام وقت	رسمی قطعی	عضو هیات علمی گروه کنترل دانشکده مهندسی برق	دانشگاه صنعتی سهند تبریز

سوابق اجرایی

معاون فناوری و نوآوری پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی (آذر ۱۴۰۲ - تاکنون)

معاون مرکز جامع رشد و نوآوری دانشگاه صنعتی سهند تبریز (شهریور ۱۴۰۱ - آذر ۱۴۰۲)

مدیر دانشجویان شاهد و ایثارگر دانشگاه صنعتی سهند تبریز (آذر ۱۳۹۴ - شهریور ۱۴۰۱)

جوایز و تقدیر نامه ها

شرکت دانش بنیان برگزیده مرکز رشد دانشگاه صنعتی سهند تبریز در سال ۱۳۹۹

فناور برتر دانشگاه صنعتی سهند در سال ۱۴۰۰

موضوعات تدریس تخصصی

دروس دوره کارشناسی:

مدارهای الکترونیک ۱

مدارهای الکترونیک ۲

آزمایشگاه اندازه‌گیری و مدار

آزمایشگاه الکترونیک ۲

آزمایشگاه کنترل خطی

آزمایشگاه کنترل صنعتی

آشنایی با مهندسی برق

کنترل دیجیتال

کنترل صنعتی

اتوماسیون صنعتی

دروس تحصیلات تكمیلی:

شناسایی سیستم

کنترل تطبیقی

اتوماسیون صنعتی

مقالات در همایش ها

۱. مرضیه بهمنی ، محسن شفیعی راد ، مهدی زینالی ، احسان ناظم الرعایا، تخمین پارامتر سری‌های زمانی دو بعدی چند متغیره گسسته، بیست و نهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، تهران، ۲۰۲۱.

۲. طراحی و پیاده‌سازی بلادرنگ کنترل کننده پیش‌بین بر روی PLC‌های سری S7 زیمنس برای کنترل فرایندهای صنعتی، ششمین کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیقی و اتوماسیون، سنندج، ۲۰۱۹.

H Sahoolizadeh , R Rajabioun , M Zeinali ,A Fourier Extension Based Algorithm for Impulse .3
.Noise Removal ,World Congress on Engineering ,2008

مقالات در نشریات

Salari, A., Zeinali, M. and Marzband, M,Model-free reinforcement learning-based energy .1 management for plug-in electric vehicles in a cooperative multi-agent home microgrid with .consideration of travel behavior,Energy,2023

Salari, A. , Ahmadi. Marzband, M, Zeinali, M,Fuzzy Q-learning-based approach for real-time .2 energy management of home microgrids using cooperative multi-agent system,Sustainable .Cities and Society,2023

Iman Zamani , Masoud Shafiee , Mohsen Shafieirad , Mahdi Zeinali,Optimal control of large- .3 scale singular linear systems via hierarchical strategy,Transactions of the Institute of .Measurement and Control,2018

M Alipoor , M Zeinali , H Sadoghi Yazdi,Fuzzy temperature control in a batch polymerization .4

پایان نامه ها

۱. کنترل مدلگذشی انتگرالی دوگانه برای مبدل باک DC-DC موازی شده
۲. طراحی و ساخت مبدل DC-DC
۳. طراحی و ساخت سنتور
۴. معیارهای پایداری سیستم های مرتبه کسری زمان پیوسته
۵. کنترل ضربان قلب با استفاده از کنترل تطبیقی
۶. ارائه یک رویکرد توسعه یافته برای تایمرهای تاخیری به منظور طراحی یک سیستم هشدار تک متغیره مبتنی بر سناریوی پیالتی
۷. تشخیص عیب در حفاری چاههای نفت و گاز با استفاده از رویکردی مبتنی بر مدل و داده
۸. کنترل سرعت موتور الایی آسنکرون با استفاده از کنترل تطبیقی مدل-مرجع
۹. طراحی و شبیه سازی کنترل کننده دقیق پنوماتیکی
۱۰. کنترل گلوکز خون بیماران دیابتی نوع اول با استفاده از منطق فازی
۱۱. مدیریت انرژی داده محور ریزشبکه ها با استفاده از یادگیری فازی تقویتی
۱۲. طراحی و ساخت اینورتر منبع ولتاژی با روش کنترل پیش بین مدل
۱۳. طراحی و کنترل سیستم ردیاب مکانیکی خورشید
۱۴. کنترل مبدل بوست در سیستم های فتوولتائیک با استفاده از کنترل کننده فازی
۱۵. کنترل توان در ریزشبکه ها با استفاده از کنترل تطبیقی
۱۶. بهینه سازی اندازه اجزای یک میکروگرد
۱۷. طراحی و شبیه سازی کنترل کننده های مبتنی بر سیستم های چند عاملی برای میکروگردیدها با در نظر گرفتن پنلهای خورشیدی، الگوریتم خودروهای الکتریکی و عدم قطعیت ها
۱۸. تصمیم گیری توزیع شده هوشمند برای یک سیستم همسایه های بر پایه معماری تعاملی سلسله مراتبی با در نظر گرفتن اختلاف
۱۹. چهارچوب انرژی انتقالی هوشمند در شبکه های دارای چندین میکروگرد خانگی

کتاب ها

۱. تقویت کننده های عملیاتی و کاربردهای آن