

بسمه تعالی

زندگی نامه علمی و حرفه ای (C.V.)



حجت اله مرادی شهر بابکی

گروه برق قدرت و کنترل

دانشکده برق و کامپیوتر

دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری های پیشرفته کرمان

تلفن: ۰۳۴۳۳۷۶۶۱۱ (داخلی ۳۴۱۸)

تلفن همراه: ۰۹۱۳۳۹۲۱۷۸۴

پست الکترونیکی:

h.moradi@kgut.ac.ir

hojjat.moradi@Gmail.com

۱: مشخصات فردی :

نام خانوادگی : مرادی شهر بابکی

نام : حجت اله

نام پدر : عباس

تاریخ تولد : ۱۳۶۲/۰۱/۰۱

محل تولد : شهر بابک

وضعیت تأهل : متاهل

۲: سوابق تحصیلی دانشگاهی:

ردیف	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	نام دانشگاه	مدت تحصیل	
				از	تا
۱-	کارشناسی	برق-مخابرات	شیراز	۱۳۸۰	۱۳۸۵
۲-	کارشناسی ارشد	برق-کنترل	تربیت مدرس	۱۳۸۵	۱۳۸۸
۳-	دکتری	برق-کنترل	تربیت مدرس	۱۳۸۸	۱۳۹۳

موضوع پروژه کارشناسی: کنترل از راه دور ادوات الکترونیکی

موضوع پروژه کارشناسی ارشد: طراحی کنترل خطی ساز بازخورد مقاوم براساس مدل چندگانه برای یک دسته از

سامانه های غیرخطی

موضوع رساله دکتری: تحلیل پایداری و کنترل سامانه های تعویضی اتلافی دارای عدم قطعیت و کاربرد آن در سامانه

های زیستی

۳: سوابق آموزشی

عنوان دروس تدریس شده

۱. کنترل غیرخطی
۲. کنترل فازی
۳. کنترل شبکه های عصبی
۴. کنترل خطی
۵. کنترل صنعتی
۶. کنترل مدرن
۷. میکروپروسورها
۸. میکروکنترلرها
۹. ریاضیات مهندسی پیشرفته
۱۰. کنترل بهینه
۱۱. مدارهای الکتریکی

۴: سوابق پژوهشی

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه:

- ✓ پردازش تصویر
- ✓ کنترل مقاوم
- ✓ بهینه سازی و کنترل بهینه
- ✓ کنترل غیرخطی
- ✓ یاتاقان های مغناطیسی
- ✓ سامانه های زیستی
- ✓ سامانه های سوئیچینگ

پروژه های تحقیقاتی

-انجام شده

- ✓ طراحی یاتاقان مغناطیسی فعال در حضور عدم قطعیت کراندار نرمی (دانشگاه مالک اشتر-اصفهان)
- ✓ کنترل از راه دور ادوات الکتریکی و الکترونیکی (دانشگاه شیراز)
- ✓ همکار طرح ربات چهارپا (دانشگاه تربیت مدرس)
- ✓ کنترل مقاوم غلظت پروتئین تولیدی توسط شبکه های ژنی (مرکز تحقیقاتی توسعه علوم زیست سامانه)

-در حال انجام یا پیگیری

- ✓ کنترل درایو موتورهای صنعتی DC و القایی (واحد آهک سازی فولاد مبارکه اصفهان)
- ✓ مونیتورینگ وضعیت و حفاظت کاتدی لوله های انتقال گاز (شرکت گاز پارس جنوبی)
- ✓ سیستم اعلام افتادن و تعیین مکان و ارزیابی خطر در محیط های صنعتی (شرکت نفت، شرکت فولاد)
- ✓ بدون اپراتور کردن و مونیتورینگ و کنترل از راه دور سیستم های قدرت (برق منطقه ای)
- ✓ پردازش تصویر و استخراج اطلاعات مربوط به کنترلرهای برق (برق منطقه ای)
- ✓ پردازش تصویر به منظور جایابی و عیب یابی ادوات و ماشین آلات معدنی
- ✓ سیستم ناوبری اینرسی

مقالات چاپ شده در مجلات معتبر:

1. **Moradi, H.**, Majd, V.J.: Dissipativity-based stable controller redesign for nonlinear MIMO switched systems in the presence of perturbations. *Nonlinear Dyn.* 75(4), 769–781(2014).
2. **Moradi, H.**, Majd, V.J.: A Dissipative Integral Sliding Mode Control Redesign Method for Uncertain Nonlinear Switched Systems. *Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering.* 11(4), 310-318(2015).
3. **Moradi, H.**, Majd, V.J.: Robust Control of Uncertain Nonlinear Switched Genetic Regulatory Networks with Time Delays: A Redesign Approach. *Mathematical Biosciences.* 275, 10–17(2016).
4. B. Shahriari, V. J. Majd, and **H. Moradi Shahrebabaki**, Robust Control of Uncertain Nonlinear Switched Systems: A Dissipativity-Based Integral Sliding Mode Control Redesign Approach, *IJSTE*, 43(1), 325–337 (2019).

تعدادی از مقالات ارائه شده در کنفرانس های بین المللی:

1. **Moradi, H.**, Majd, V.J.: Multi model state feedback control of parameter varying nonlinear systems. In: 17th Iranian Conference on Electrical Engineering ICEE , Tehran, Iran, 303-307(2009).
2. **Moradi, H.**, Pourgholi, M., Majd, V.J.: A Model-Based Controller Design for Synchronous Generators with Nonlinear parameter-varying Models. In: International Conference on Power Control and Optimization, Bali, Indonesia, (2009).
3. **Moradi, H.**, Majd, V.J.: Stability Analysis of Disturbed Switched Systems. In: The 2th international conference on Control, Instrumentation, and Automation ICCIA, Shiraz, Iran,(2011).
4. **Moradi, H.**, Majd, V.J.: Dissipativity-based controller Redesign for Uncertain Nonlinear Switched Systems. In: International Conference on Electrical and Computer Engineering ICECE, Istanbul, Turkey,(2013).

۵: سایر موارد

- ✓ رتبه یک ورودی دکتری دانشگاه تربیت مدرس تهران
- ✓ رتبه یک فارغ التحصیلی دکتری در رشته گرایش کنترل
- ✓ داور چندین مجله ISI و علمی و پژوهشی معتبر بین المللی
- ✓ دو مرحله عضویت در کمیته اجرایی کنفرانس برق ایران
- ✓ همکاری تحقیقاتی و اجرایی در مرکز توسعه علوم زیست سامانه ای
- ✓ رئیس حوزه ریاست دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری های پیشرفته