

# محمد مهدی عظیمی

دکترای مهندسی برق کنترل

دکترای مهندسی برق گرایش کنترل از دانشگاه شهید بهشتی تهران، در زمینه کنترل سیستم‌های مقیاس وسیع تحت شبکه. متخصص در زمینه سیستم‌های توکار و طراحی سیستم‌های مبتنی بر میکروکنترلرها؛ دارای زمینه تخصصی در کنترل تحت شبکه، کنترل مقاوم، تطبیقی و کاربردهای مربوط به سیستم‌های رباتیک و مکاترونیک.



## سوابق تحصیلی

دکتری مهندسی برق کنترل معدل ۱۸/۰۶	۱۳۹۹
دانشگاه شهید بهشتی	
کنترل غیرمتمرکز مقاوم سیستم‌های مقیاس وسیع تحت شبکه	
کارشناسی ارشد مهندسی برق-کنترل معدل ۱۸/۶۳	۱۳۹۲
دانشگاه اصفهان	
کنترل غیرخطی سیستم‌های کم‌عملگر رباتیک	
کارشناسی مهندسی برق الکترونیک معدل ۱۵/۹۱	۱۳۸۹
دانشگاه تفرش	
طراحی و ساخت تعقیب کننده خورشیدی دو محوره	

## سوابق کاری

طراحی و ساخت سیستم ردیاب خورشیدی دوماحوره (و ثبت اختراع) با دو درجه آزادی و مبتنی بر کنترل کننده AVR	۱۳۸۹
تدریس در دانشگاه	۱۳۹۶-۱۳۹۳
دروس تئوری و آزمایشگاهی	
دانشگاه علمی-کاربردی و پیام نور و دستیار آموزشی در دانشگاه شهید بهشتی	
طراحی کنترل کننده دستگاه وکیوم فرمینگ (مبتنی بر PLC)	۱۳۹۵
طراحی و پیاده سازی کنترل کننده به صورت HIL برای کوادروتور	۱۳۹۸
طراحی و پیاده سازی بستر کنترل تحت شبکه TCP/IP سیستم‌های دینامیکی مبتنی بر STM32 و Arduino	۱۳۹۹
تدریس در دانشگاه فنی و حرفه ای و تدوین دوره‌های آنلاین	۱۴۰۱

## برخی از مقالات

- M.M.Azimi, H. R. Koofgar. "Adaptive fuzzy backstepping controller design for uncertain underactuated robotic systems." Nonlinear Dynamics (2015) (Q1)
- M.M. Azimi, H.R. Koofgar, "Model predictive control for a two wheeled self-balancing robot," in Robotics and Mechatronics (ICRoM), 2013 First RSI/ISM International Conference on.
- M.M. Azimi, Ali A Afzalian, Reza Ghaderi, "Robust decentralised state feedback control design for large-scale networked control system", International Journal of Systems Science, 2018. (Q2)
- M.M. Azimi, Ali A Afzalian, Reza Ghaderi, "Decentralized stabilization of a class of large scale networked control systems based on modified event-triggered scheme", International Journal of Dynamics and Control, 2021 (Q2)
- M.M. Azimi, Ali A Afzalian, Reza Ghaderi, "Decentralized Output Feedback Stabilization Based on Modified Event-Trigger Scheme for Load Frequency Control of an Interconnected Microgrid", 2021. DOI : 10.1007/s40998-021-00438-5

## اطلاعات شخصی

- تاریخ تولد: ۱۴ تیر ۱۳۶۶
- وضعیت نظام وظیفه: پایان خدمت
- وضعیت تأهل: مجرد
- شماره تماس: ۰۹۱۲۴۶۲۲۰۳۳
- ایمیل: mmahdi.azimi@gmail.com
- محل سکونت: کرج

## مهارت‌ها

- طراحی کنترل کننده‌های تطبیقی و مقاوم برای سیستم‌های خطی و غیرخطی
- طراحی کنترل کننده‌های مقاوم تحت شبکه.
- پیاده سازی کنترل کننده به صورت سخت افزار در حلقه
- برنامه نویسی به زبان C و C++
- برنامه نویسی به زبان Python
- نرم افزار Matlab و محیط Simulink
- میکروکنترلرهای AVR, ARDUINO
- میکروکنترلرهای ARM: LPC1768 و STM32

زبان: براساس آزمون MSRT

- Reading 70/100
- Writing 63/100
- Listening 50/100