

Mohammad Mahdavi Mazdeh

• سوابق تحصیلی

- ✓ دیپلم ریاضی و فیزیک از دبیرستان علامه مجلسی با معدل ۱۹/۱۷ (۱۳۷۷-۱۳۸۱)
- ✓ کارشناسی برق گرایش الکترونیک از دانشگاه صنعتی اصفهان با معدل ۱۷/۳۸ (۱۳۸۱-۱۳۸۵)
رتبه ۱۴ بین ۱۲۱ نفر
رتبه ۵ بین ۴۱ نفر گرایش الکترونیک
- ✓ کارشناسی ارشد برق گرایش الکترونیک از دانشگاه صنعتی اصفهان با معدل ۱۷/۹۵ (۱۳۸۵-۱۳۸۷)
رتبه ۲ بین ۶ نفر
- ✓ در حال تحصیل دکتری برق گرایش الکترونیک در دانشگاه صنعتی اصفهان با معدل ۱۹/۲۲ (۱۳۸۸- تاکنون)

• فعالیتهای پژوهشی

○ مقالات چاپ شده در مجلات *ISI*

- M. Mahdavi, H. Farzanehfard, "A New Soft Switching Bridgeless PFC without Any Extra Switch", International Review of Electrical Engineering, vol. 3, no. 5, Oct 2008, **Published.**
- M. Mahdavi, H. Farzanehfard, "Zero Current Transition Bridgeless PFC without Extra Voltage and Current Stress", IEEE Transaction on Industrial Electronic, vol. 56, no. 7, July 2009, **Published.**
- M. Mahdavi, H. Farzanehfard, "A NEW Zero Voltage Transition Bridgeless PFC with Reduced Conduction Losses", Journal of Power Electronics, vol. 9, no. 5, Sep 2009, **Published.**
- M. Mahdavi, H. Farzanehfard, "Bridgeless SEPIC PFC Rectifier With Reduced Components and Conduction Losses", IEEE Transaction on Industrial Electronic, **Revised.**
- M. Mahdavi, H. Farzanehfard, "Bridgeless CUK PFC Rectifier with Reduced Conduction Losses", IEEE Transaction on Power Electronic, **Submitted.**

○ مقالات ارائه شده در همایش‌های بین‌المللی

- M. Mahdavi, H. Farzanehfard, "Self Commutation Soft Switched Bridgeless PFC Without Any Extra Switch", *The 2nd IEEE International Power & Energy Conference, Johor Bahru, MALAYSIA, Dec. 2008, Presented.*
- M. Jabbari, H. Farzanehfard, M. Mahdavi, "Ultra-Fast (40 ns), High-Current (15 A) Isolated Gate Driver for IGBT", *16th Iranian Conference on Electrical Engineering, Tehran, Iran, may. 2008, Presented.*
- M. Mahdavi, H. Farzanehfard, "ZCS Bridgeless PFC and Introduction of New Soft Switched Bridgeless PFC", *17th Iranian Conference on Electrical Engineering, Tehran, Iran, may. 2009, Presented.*
- M. Mahdavi, H. Farzanehfard, M.R. Amini, "Review of PFC Converters for Efficiency Improvement", *18th Iranian Conference on Electrical Engineering, Isfahan, Iran, may. 2010, Presented.*
- M.R. Amini, H. Farzanehfard, M. Mahdavi, "Soft Switching three Phase Inverter with Two Auxiliary Switches", *18th Iranian Conference on Electrical Engineering, Isfahan, Iran, may. 2010, Presented.*

○ پروژه‌های مهم انجام شده

پروژه کارشناسی:

طراحی و ساخت یک مبدل رزونانسی جدید توسط FPGA

پروژه کارشناسی ارشد:

ارائه مبدلهای سوئیچینگ نرم اصلاح ضریب توان بدون پل

پروژه‌های دیگر:

- طراحی و ساخت یک درایو 10Kw DC برای مسابقات ملی طراحی و ساخت خودرو الکتریکی
- طراحی و ساخت یک باتری شارژر ۴۰۰ وات برای مسابقات ملی طراحی و ساخت خودرو الکتریکی
- طراحی و ساخت یکسوساز تمام کنترل شونده ۱۰۰۰ وات در شرکت متد الکترونیک سپاهان
- طراحی و ساخت گیت درایور IGBT در شرکت متد الکترونیک سپاهان
- طراحی و ساخت گیت درایور سریع و جریان بالا IGBT در دانشگاه صنعتی اصفهان

• فعالیت‌های متفرقه و تقدیرنامه‌ها

- ۱-انتخاب پایان‌نامه کارشناسی ارشد به عنوان پایان‌نامه برتر دانشگاه صنعتی اصفهان در سال ۱۳۸۹
- ۲- شرکت در مسابقه ملی طراحی و ساخت خودروی الکتریکی همراه با تیم دانشگاه صنعتی اصفهان و کسب عنوان دوم کشوری در سال ۱۳۸۷
- ۳- رییس نشست و داور دهمین و یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، ۱۳۸۶ و ۱۳۸۷.
- ۴- داوری برای مجله IEEE Transaction on Industrial Electronics در سال 2010.
- ۵- داوری برای مجله IEEE Transaction on power Electronics در سال 2010.
- ۶- داوری برای کنفرانس IEEE Symposium on Industrial Electronics & Applications (ISIEA) در سالهای 2009 و 2010.

۷- پژوهشگر پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه صنعتی اصفهان از سال ۱۳۸۵ تاکنون.

• فعالیت های آموزشی

- ۱- استاد درس مدار ۱، مدار ۲ در دانشگاه آزاد خوراسگان، ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹.
- ۲- مربی آزمایشگاههای مدارهای الکتریکی، الکترونیک ۳ و مدارهای مخابراتی در دانشگاه آزاد خوراسگان، ۱۳۸۷، ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹.