

## بسمه تعالی

### سوابق علمی - پژوهشی

#### هادی ثقفی اصفهانی

#### سوابق تحصیلی

- دکتری:  
دانشگاه صنعتی اصفهان، از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۲  
عنوان پایان نامه: «بهبود تسهیم توان راکتیو و پایداری در ریزشبکه‌های جزیره‌ای مبتنی بر مبدل»  
کارشناسی ارشد:  
دانشگاه صنعتی اصفهان، از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵  
عنوان پایان نامه: «بررسی و پیاده‌سازی مبدل‌های dc/ac نوع ولتاژ با فیلترهای L و LCL برای تبادل توان با شبکه» شامل پیاده‌سازی عملی به وسیله پردازنده DSP از نوع TMS320F2812  
کارشناسی:  
دانشگاه صنعتی اصفهان، از سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۳  
عنوان پایان نامه: «مبدل‌های چند پالسی»

#### افتخارات

- فارغ‌التحصیل رتبه اول مقطع کارشناسی از دانشگاه صنعتی اصفهان با معدل ۱۷/۵۳
- فارغ‌التحصیل رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد از دانشگاه صنعتی اصفهان با معدل ۱۸/۹۶
- کسب رتبه اول در آزمون ورودی دوره دکتری دانشگاه صنعتی اصفهان در رشته مهندسی برق - قدرت.
- دریافت بورس تحصیلی دانشجویان ممتاز در دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد.

## سوابق تدریس

- تدریس دروس ماشینهای الکتریکی ۲ و ماشینهای الکتریکی مخصوص در دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان سال تحصیلی ۹۰-۸۹
- تدریس دروس مختلف مهندسی برق - قدرت از جمله بررسی سیستمهای قدرت و ماشینهای الکتریکی و سرپرستی پروژه های کارشناسی در دانشگاه آزاد اسلامی در فاصله سالهای ۸۵ تا ۸۷
- تدریس دروس مقطع کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت از جمله الکترونیک قدرت، دینامیک سیستمهای قدرت و بهره‌برداری از سیستمهای قدرت پیشرفته و همچنین سرپرستی پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی به عنوان استاد راهنما و مشاور در دانشگاه آزاد اسلامی از ۱۳۹۲ تا کنون
- مشارکت در تدریس دروس مختلف مهندسی برق در دانشگاه صنعتی اصفهان از جمله مبانی مهندسی برق، ماشینهای الکتریکی ۱، ۲ و ۳ و الکترونیک صنعتی به عنوان مدرس حل تمرین و رفع اشکال از ۱۳۸۵ تا کنون

## پروژه‌های تحقیقاتی

- طراحی و ساخت اولین نمونه کاملاً بومی سیستم کنترل قوس کوره‌های قوس الکتریکی
- مشاور و ناظر پروژه «راه‌اندازی و بهره‌برداری نیروگاه خورشیدی (فوتولتائیک) ۲۰ کیلووات دانشگاه اصفهان»
- مجری پروژه «شناسایی، راه‌اندازی و بهره‌برداری سیستم AGC در واحد انرژی و سیالات مجتمع فولاد مبارکه»
- مجری پروژه «شناسایی، عیب‌یابی و بررسی زمینه‌های ارتقاء سیستم JVVC در واحد انرژی و سیالات مجتمع فولاد مبارکه»
- مجری پروژه «شناسایی، مدلسازی و تهیه دستورالعمل‌های بهره‌برداری SVC های جدید مجتمع فولاد مبارکه»
- مجری پروژه «شناسایی ساختار ونحوه عملکرد نرم‌افزار سیستم TDRH و مشابه‌سازی آن در واحد فولادسازی مجتمع فولاد مبارکه»

- مجری پروژه «مدلسازی و امکان سنجی ساخت دستگاه گاز کروماتوگراف آنالاین نیروگاهی (GC) در شرکت برق منطقه ای اصفهان»
- اجرا و مشارکت در پروژه‌های با موضوع انرژی‌های نو از جمله «طراحی مدار کنترل و بهره‌برداری بهینه از سیستم‌های خورشیدی فوتولتائیک»، «طراحی سیستم تامین انرژی منازل از انرژی خورشیدی» و «ساخت سیستم تامین انرژی الکتریکی قابل حمل از انرژی خورشیدی برای مناطق عشایری»
- تولید نرم‌افزار جامع طراحی تخصصی سیستم‌های فوتولتائیک
- مشارکت وسیع در پروژه ساخت نمونه آزمایشگاهی کلید انتقال استاتیکی (STS) در دانشگاه صنعتی اصفهان
- همکاری با پروژه ساخت نمونه آزمایشگاهی سیستم UPFC بعنوان مشاور در دانشگاه صنعتی اصفهان
- تجربه انجام چندین پروژه صنعتی در زمینه ارزیابی کیفیت توان و مشاوره بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع مختلف از جمله کارخانه الیاف بنیاد، تکسرام، گلنسر و ...
- مشارکت در چند پروژه تحقیقاتی در مجتمع فولاد مبارکه شامل پروژه تهیه ترانسفورمر یدک برای استاند ورودی واحد نورد گرم و شناسایی درایوهای آنالوگ واحد نورد گرم.
- عضویت در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان و دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی پایه دو در رشته تأسیسات الکتریکی و انجام پروژه‌های متعدد در این زمینه

### مقالات علمی- پژوهشی

- ارائه مقاله ISI تحت عنوان  
 “Application of integrated series compensator in damping power oscillations in standalone microgrids”  
 در *Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering, 2014*
- ارائه مقاله ISI تحت عنوان  
 “Power sharing improvement in standalone microgrids with decentralized control strategy”  
 در *Electric Power Components & Systems Journal, 2014*
- ارائه مقاله پژوهشی تحت عنوان

“Power Oscillation Damping in Standalone Microgrids Using Integrated Series Compensator”

در *IEEE Applied power Electronics Conference, APEC 2012*

– ارائه مقاله پژوهشی دارای بیش از ۵۰ ارجاع از مقالات مختلف تحت عنوان

“Basic Criteria in Designing LCL Filters for Grid Connected Converters”

در *IEEE International Symposium on Industrial Electronics, ISIE 2006*

– ارائه مقاله پژوهشی دارای ۲۴ ارجاع از مقالات مختلف تحت عنوان

“Performance Investigation of LCL Filters in Grid Connected Converters”

در *IEEE Transmission and Distribution Conference, T&D 2006*

– ارائه مقاله پژوهشی تحت عنوان

“Dynamic Performance of a Grid-Connected Converter Employing State Feedback”

در *IEEE International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP 2006*

– ارائه مقاله پژوهشی تحت عنوان

«بررسی و پیاده‌سازی یک حلقه قفل شده فاز (PLL) برای کار در محیطهای نامتعادل»

در پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۸۶.

– ارائه مقاله پژوهشی تحت عنوان

«بررسی، پیاده‌سازی و بهینه‌سازی مبدل‌های نوع ولتاژ برای تبادل توان با شبکه»

در هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۸۹

– ارائه مقاله پژوهشی تحت عنوان

«شبیه‌سازی و پیاده‌سازی یک حلقه قفل فاز (PLL) برای کمیت‌های سه‌فاز نامتعادل»

در بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، آبان ۸۸.



### گواهی رتبه

بدینوسیله تایید می گردد آقای هادی ثقفی اصفهانی در بین ۱۵ نفر فارغ التحصیلان دانشکده برق و کامپیوتر رشته مهندسی برق-قدرت مقطع کارشناسی این دانشگاه در سال تحصیلی ۸۲-۸۳ با معدل ۱۷/۵۳ رتبه اول را احراز نموده اند.  
این گواهی جهت استفاده در داخل ایران صادر گردیده و ارزش ترجمه ندارد.

بهزاد رضایی

مدیر کل امور آموزشی



رونوشت :

۱- بایگانی فارغ التحصیلی

L1-4-1-25/95-۲۲۲۱



### گواهی رتبه

بدینوسیله تایید می گردد آقای هادی ثقفی اصفهانی در بین ۶ نفر فارغ التحصیلان دانشکده برق و کامپیوتر رشته مهندسی برق \_ قدرت (گرایش ماشینهای الکتریکی و درایو) مقطع کارشناسی ارشد این دانشگاه در سال تحصیلی ۸۵-۸۶ با معدل ۱۸/۹۶ رتبه اول را احراز نموده اند.  
این گواهی جهت استفاده در داخل ایران صادر گردیده و ارزش ترجمه ندارد.

محمد رضا ایران نژادی  
مدیر کل امور آموزشی



رونوشت :

۱- بایگانی فارغ التحصیلی