



## تحصیلات

- **دکترای مهندسی برق**، گرایش سیستم‌های قدرت، دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۸-۹۳) (معدل: ۱۷,۷۵)
- **کارشناسی ارشد مهندسی برق**، گرایش سیستم‌های قدرت، دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳-۹۱) (معدل: ۱۷,۴۳)
- **کارشناسی مهندسی برق**، گرایش قدرت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۱-۸۷) (معدل: ۱۸,۱۹)
- **کارشناسی مهندسی برق**، گرایش الکترونیک (ممتاز)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۳-۸۷) (معدل: ۱۸,۴۸)
- **دبیرستان شهید حقانی (سمپاد- تیزهوشان)** بندرعباس، هرمزگان (معدل: ۱۹,۳۸)
- **راهنمایی شهید حقانی (سمپاد- تیزهوشان)** بندرعباس، هرمزگان

## افتخارات

- کسب رتبه ۷۷ منطقه دو و ۱۸۴ کشوری در آزمون سراسری سال ۱۳۸۷
- تحصیل در دوره کارشناسی ارشد با استفاده از امتیاز استعدادهای درخشان
- رتبه ۳ دوره کارشناسی در گرایش قدرت
- کسب رتبه ۷ در آزمون دکتری سال ۱۳۹۳
- برگزیده بنیاد ملی نخبگان
- برگزیده جایزه دکتر کاظمی آشتیانی

## سوابق کاری

- ❖ مدیریت رزرو بهره‌برداری در شبکه عمان (شرکت مونکو ۱۳۹۴)
- ❖ مطالعات حذف بار فرکانسی، حذف بار ویژه و بهره‌برداری جزیره‌ای شبکه عمان (شرکت مونکو ۱۳۹۴)
- ❖ مطالعات قابلیت اطمینان بهره‌برداری شبکه برق بنگلادش (شرکت مونکو ۱۳۹۵)
- ❖ مطالعات امکانسنجی سنکرون نمودن شبکه‌های برق ایران و عراق (شرکت مونکو ۱۳۹۵)
- ❖ کاهش سطح اتصال کوتاه پست یزدا (شرکت مونکو ۱۳۹۵)
- ❖ مطالعات اتصال به شبکه نیروگاه بادی کوهین (شرکت مونکو ۱۳۹۵)
- ❖ تعرفه گذاری شبکه برق کنیا (شرکت مونکو ۱۳۹۶)
- ❖ مطالعات اتصال به شبکه نیروگاه فتوولتائیک به ظرفیت ده مگاوات (برق منطقه‌ای هرمزگان ۱۳۹۷)
- ❖ انجام مطالعات فنی و اقتصادی استفاده از ادوات FACTS در لایه انتقال و فوق توزیع با دو رویکرد بهبود پایداری و کاهش تلفات (دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۹۸)

- ❖ پروژه کارشناسی: تصحیح خطای رله دیستانس با استفاده از حفاظت هوشمند در شبکه‌های گسترده  
استاد راهنما: پروفسور قره‌پتیان
- ❖ پروژه کارشناسی ارشد: کنترل بار فرکانس سیستم قدرت در حضور توربین‌های بادی  
استاد راهنما: پروفسور رنجیر
- ❖ پروژه دکترا: مشارکت توربین‌های بادی DFIG در بهبود پاسخ فرکانسی سیستم قدرت  
استاد راهنما: پروفسور رنجیر
- ❖ داور مجلات IEEE و PSC

### فرصت تحقیقاتی

- ❖ گذراندن دوره تحقیقاتی، به مدت ۱۸۰ روز، در کشور دانمارک در دانشگاه Aalborg

### مقالات ژورنال

- **“A Novel Probabilistic Method for Under Frequency Load Shedding Setting Considering Wind Turbine Response”**  
IEEE Transactions on Power Delivery, 2021
- **“Adaptive Virtual Inertia Controller for DFIGs Considering Nonlinear Aerodynamic Efficiency”**  
IEEE Transactions on Sustainable Energy, 2021
- **“Modification of DFIG's Active Power Control Loop For Speed Control Enhancement and Inertial Frequency Response”**  
IEEE Transactions on Sustainable Energy, 2017
- **“Coordinated Design of Fuzzy Based Speed Controller and Auxiliary Controllers in a Variable Speed Wind Turbine to Enhance Frequency Control”**  
IET Renewable Power Generation, 2016
- **“A Novel Technique to Extract the Maximum Power of Photovoltaic Array in Partial Shading Conditions”**  
International Journal of Electrical Power and Energy Systems, 2018
- **“Frequency stability improvement in wind-thermal dominated power grids”**  
IET Generation, Transmission & Distribution, 2019
- **“Application of Bang–Bang Controller to Emulate Primary Frequency Response in DFIGs”**  
IEEE Systems Journal, 2020
- **“Delay Compensation of Demand Response and Adaptive Disturbance Rejection Applied to Power System Frequency Control”**  
IEEE Transactions on Power Systems, 2019
- **“Modified Power Reserve Management Solution in Power System Considering Frequency Constraints”**  
IEEE Systems Journal, 2019
- **“A modified algorithm for allocating reserve power considering security constraints”**  
International Transactions on Electrical Energy Systems, 2020
- **“A Reliability-Constrained Cost-Effective Model for Optimal Sizing of an Autonomous Hybrid Solar/Wind/Diesel/Battery Energy System by A Modified Discrete Bat Search Algorithm”**  
Solar Energy, 2019

## مقالات کنفرانس

- **“Assessment of Frequency Stability Enhancement in Dominated Wind Power Plants Grid”**  
"9th International Conference on Power and Energy Systems (ICPES)", Perth, Australia, 2019
- **“A New Method for Under Frequency Settings in Dhofar Grid”**  
"GCC CIGRE Power Conference and Exhibition", Doha, Qatar, 2016
- **“Robustness margin concept and load frequency control issue”**  
"The International Power System Conference (PSC)", Tehran, Iran, 2014
- **“Distance Relay Third Zone Malfunction Compensation in Oscillations of Smart Grid”**  
"7th Power Systems Protection and Control Conference", Tehran, Iran, 2012

○ **“طراحی بهینه سیستم‌های ترکیبی تولید توان با در نظر گرفتن قیدهای فنی و قابلیت اطمینان و استفاده از**

**الگوریتم پرش ترکیبی قورباغه”**

سی و سومین کنفرانس بین المللی برق"، تهران، ایران، ۱۳۹۷

## زمینه مورد علاقه

- انرژی‌های تجدید پذیر
- دینامیک سیستم‌های قدرت
- بهره‌برداری از شبکه‌های قدرت
- حفاظت و کنترل شبکه‌های قدرت و ریزشبکه‌ها
- ادوات FACTS و کاربردهای آن در سیستم قدرت
- سیستم HVDC و کاربردهای آن در سیستم قدرت
- قابلیت اطمینان در سیستم‌های قدرت
- آنالیز و کنترل مبدل‌های الکترونیک قدرت

## نرم افزار

- Matlab
- DigSilent
- PSS/E
- Ansoft Maxwell
- Pscad
- AVR
- Orcad 9.2
- Pasha
- Microsoft office
- LATEX