



## مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: محمود فتوحی فیروزآباد

تاریخ و محل تولد: ۱۳۳۸ - فیروزآباد یزد

شماره شناسنامه: ۱۰

نشانی: ایران، تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف

کد پستی: ۹۳۶۳-۱۱۳۶۵

تلفن: ۰۲۱۶۶۱۶۵۹۰۱ - ۰۲۱۶۶۱۶۵۹۲۱

دورنگار: ۰۲۱۶۶۰۲۳۲۶۱

پست الکترونیکی: [fotuhi@sharif.edu](mailto:fotuhi@sharif.edu)

وبسایت: <http://ee.sharif.edu/~fotuhi>

---

---

## خلاصه‌ای از زندگینامه

---

---

دکتر محمود فتوحی فیروزآباد در سال ۱۳۳۸ در فیروزآباد شهرستان اشکذر واقع در ۱۰ کیلومتری یزد چشم به جهان گشود. وی تحصیلات ابتدایی و راهنمایی را به ترتیب در فیروزآباد و رضوانشهر به اتمام رساند. سپس به عنوان دانش آموز نمونه از فیروزآباد دوران متوسطه را در اصفهان و مدرسه زرگران یزد گذراند. پس از اخذ دیپلم از دبیرستان اسلامی زرگران یزد تحصیلات دانشگاهی را در دانشگاه صنعتی شریف آغاز کرد. در سال ۱۳۶۴ در رشته مهندسی برق گرایش قدرت با رتبه اول از این دانشگاه فارغ‌التحصیل شد.

در سال ۱۳۶۵ دوره کارشناسی ارشد را در دانشکده فنی دانشگاه تهران شروع کرده و همزمان در معاونت سازندگی و آموزش وزارت نیرو به عنوان کارشناس انتقال و توزیع مشغول به کار شد. پس از موفقیت در امتحان اعزام و اخذ بورس تحصیلی از وزارت علوم تحقیقات و فناوری تحصیلات خود را در دانشگاه ساسکاچوان کانادا آغاز کرد.

در سال ۱۳۷۳ کارشناسی ارشد و در سال ۱۳۷۷ موفق به اخذ درجه دکتری از دانشگاه ساسکاچوان کانادا شد. از سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۱ در دانشگاه ساسکاچوان به عنوان پسا دکتری و استاد مشغول تحقیق و تدریس بود. دوره کارشناسی ارشد، دکتری و پسا دکتری را با پروفسور بیلینتون (Prof. Billinton) که در زمینه قابلیت اطمینان سیستمهای قدرت معروفترین فرد در دنیا میباشد گذراند. در دوران تحصیل در دانشگاه ساسکاچوان علاوه بر انجام فعالیتهای تحقیقاتی، در پروژه های صنعتی با مدیریت پروفسور بیلینتون نیز همکاری داشت. با توجه به نوآوری و خروجی چشمگیر در تحقیقات صورت گرفته در دوره دکتری، ایشان نامزد دریافت جوایز متعددی از جمله نامزد جایزه بهترین رساله دکترا در دانشگاه ساسکاچوان کانادا، و نامزد مدال طلای فرمانداری کل کانادا شد. دکتر فتوحی دریافت کننده جوایز متعدد ملی و بین المللی از جمله برنده جایزه شانزده همین جشنواره بین-المللی خوارزمی در سال ۱۳۸۲، برنده مدال طلای سازمان حمایت از داراییهای فکری (WIPO) در سال ۱۳۸۲، پژوهشگر برتر کشور در زمینه فنی و مهندسی ۱۳۹۱، دریافت جایزه علامه طباطبایی در سال ۱۳۹۳، پژوهشگر برتر صنعت برق، استاد نمونه کشوری در سال ۱۴۰۱، و ... می باشد. دکتر فتوحی عضو وابسته فرهنگستان علوم جمهوری اسلام ایران و عضو فرهنگستان علوم جهان (TWAS) می باشد. دکتر فتوحی در سال ۱۳۹۲ به عنوان عضو برجسته انجمن جهانی مهندسين برق و الکترونیک (IEEE Fellow) انتخاب شد.

از زمان مراجعت به ایران در سال ۱۳۸۱ تا کنون مجری بیش از ۴۰ پروژه صنعتی در ارتباط با قابلیت اطمینان شبکه های برق بوده و در زمانهای مختلف به شرکتهای مدیریت شبکه برق ایران، شرکت توانیر، شرکتهای برق منطقه ای، و شرکتهای توزیع برق در کشور مشاوره داده است.

علاوه بر جوایز متعددی که دکتر فتوحی موفق به اخذ آنها شده است، دو جایزه زیر به طور خاص صاحب نظر و شاخص بودن ایشان در زمینه تخصصی قابلیت اطمینان و به کارگیری روشهای احتمالاتی در مطالعات پایایی شبکه های برق را تایید می کنند.

1. IEEE Fellow, for "Contribution to the Application of Probabilistic Techniques in Power System Reliability Assessment", 2014.
2. PMAIS International Society Merit Award, for "Contributions of Probabilistic Methods Applied to Power Systems, 2016.

---

---

## تحصیلات

---

---

۱۳۷۹	فوق دکترا در رشته مهندسی برق از دانشگاه ساسکاچوان کانادا
۱۳۷۷	دکترا در رشته مهندسی برق از دانشگاه ساسکاچوان کانادا
۱۳۷۳	کارشناسی ارشد در رشته مهندسی برق از دانشگاه ساسکاچوان کانادا
۱۳۶۷	کارشناسی ارشد در رشته مهندسی برق از دانشگاه تهران
۱۳۶۴	کارشناسی در رشته مهندسی برق از دانشگاه صنعتی شریف

---

---

## سوابق آموزشی

---

---

۱۳۸۸ تاکنون	استاد، دانشکده مهندسی برق-دانشگاه صنعتی شریف
۱۳۸۸ تا ۱۳۸۳	دانشیار، دانشکده مهندسی برق-دانشگاه صنعتی شریف
۱۳۸۳ تا ۱۳۸۱	استادیار، دانشکده مهندسی برق-دانشگاه صنعتی شریف
۱۳۸۱ تا ۱۳۸۰	استادیار، دانشکده مهندسی برق-دانشگاه ساسکاچوان کانادا
۱۳۷۷ تا ۱۳۸۰	پسا دکترا در رشته مهندسی برق، دانشگاه ساسکاچوان کانادا
۱۳۶۵ تا ۱۳۷۰	مدرس، دانشگاه شهید عباسپور، وابسته به وزارت نیرو، تهران، ایران.
۱۳۸۸ تا کنون	استاد مدعو- دانشگاه آلتو فنلاند (ارائه درس قابلیت اطمینان و تحقیقات مشترک با این دانشگاه)
۱۳۹۸ تا کنون	استاد مدعو- دانشگاه آلبورگ دانمارک (ارائه درس قابلیت اطمینان و تحقیقات مشترک با این دانشگاه)
۱۳۹۷ تا کنون	استاد مدعو- دانشگاه North China Electric Power University چین (ارائه درس قابلیت اطمینان و تحقیقات مشترک در این دانشگاه)
۱۳۸۸-۱۳۸۷	استاد مدعو- دانشگاه UiTM مالزی (تحقیقات مشترک با این دانشگاه)

---

---

## فعالیت‌های اجرایی در دانشگاه صنعتی شریف

---

---

۱۳۹۳ تا ۱۴۰۰	رئیس دانشگاه صنعتی شریف
۱۳۹۳ تا ۱۳۸۴	رئیس دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف
۱۳۸۴ تا ۱۳۸۲	مدیر گروه سیستم‌های قدرت، دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف

## دروس ارائه شده و دوره های ایجاد شده

قابلیت اطمینان در سیستمهای قدرت

قابلیت اطمینان در سیستمهای مهندسی

بررسی سیستمهای قدرت ۱

بررسی سیستمهای قدرت ۲

سمینار مهندسی قدرت

تدوین و راه اندازی دوره کارشناسی ارشد "مدیریت و کنترل شبکه‌های قدرت" در زمان مدیریت گروه قدرت

راه اندازی قطب علمی "مدیریت و کنترل شبکه‌های قدرت" در زمان مدیریت گروه قدرت

## زمینه های تحقیقاتی

قابلیت اطمینان در شبکه‌های برق

برنامه‌ریزی و بهره‌برداری شبکه‌های برق

شبکه‌های هوشمند انرژی الکتریکی

تولیدات پراکنده و انرژیهای نو

## جوایز و افتخارات

۱۴۰۳	عضو حقیقی شورای نخبگان - بنیاد ملی نخبگان
۱۴۰۲	دریافت نشان عالی دانش
۱۴۰۰	پژوهشگر برگزیده دانشکده مهندسی برق
۱۴۰۰	پژوهشگر برجسته دانشگاه از نظر شاخص عملکرد پژوهشی-دانشگاه صنعتی شریف
۱۴۰۰	برنده جایزه بهترین مقاله در کنفرانس شبکه‌های هوشمند-فنلاند
۱۳۹۸	پژوهشگر برگزیده پراستناد دانشگاه طی پنج سال
۱۳۹۸	برنده جایزه مقاله برتر توسط ژورنال IEEE
۱۳۹۲-۱۳۹۳	پژوهشگر و محقق برجسته صنعت برق ایران - دومین و سومین همایش ارتباط صنعت برق و دانشگاه
۱۳۹۵	برنده جایزه سال ۲۰۱۶ انجمن بین‌المللی PMPAS

(PMAPS International Society Merit Award 2016)

۱۳۹۴	برگزیده به عنوان ۱٪ دانشمندان برتر جهان از طرف Essential Science Indicators و سایت Science Thomson Reuters ISI
۱۳۹۳ و ۱۳۹۴	دریافت جایزه پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف
۱۳۹۳	انتصاب به عنوان عضو شورای نخبگان بنیاد ملی نخبگان توسط معاون علمی فناوری رئیس جمهور و رئیس بنیاد ملی نخبگان
۱۳۹۳	ارتقا به درجه Fellow از موسسه مهندسان جهانی برق و الکترونیک (IEEE) به سبب مشارکت در استفاده از تکنیک‌های احتمالی در ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم قدرت.
۱۳۹۳	دریافت جایزه علامه طباطبایی
۱۳۹۱	دریافت جایزه پژوهشگر برتر کشور در زمینه فنی مهندسی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۱۳۹۰	دریافت جایزه پژوهشگر برتر از دانشگاه صنعتی شریف (مقام اول)
۱۳۸۲	دریافت جایزه شانزدهمین جشنواره بین المللی خوارزمی
۱۳۸۲	دریافت جایزه سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO) به عنوان مخترع برجسته
۱۳۸۲	دریافت مدال طلای سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO) به عنوان مخترع برجسته
۱۳۷۷	ارتقا به درجه عضو ارشد (Senior) موسسه جهانی مهندسان برق و الکترونیک (IEEE)
۱۳۷۷	نامزد جایزه بهترین رساله دکترا در دانشگاه ساسکاچوان کانادا
۱۳۷۷	نامزد مدال طلای فرمانداری کل (دانشکده مهندسی برق دانشگاه ساسکاچوان کانادا)

---

---

سوابق حرفه‌ای

---

---

Nov. 2023	Editor-in-Chief, IEEE Transactions on Smart Grid
۱۳۹۳	IEEE Fellow Member
۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲	عضو کمیته انتخاب IEEE Fellow
۱۳۷۸ تا ۱۳۹۳	IEEE Senior Member
۱۳۷۷ تا ۱۳۷۸	IEEE Member
۱۳۷۳ تا ۱۳۷۷	IEEE Student Member
۱۳۹۲-۱۳۹۴	رئیس بخش IEEE ایران

۱۳۹۹ تا کنون	IEEE Iran Section, Nomination and Appointment Committee chair
۱۳۸۱	عضویت کارگروه طراحی سیستم برای توسعه استاندارد ۱۳۶۶-۲۰۰۳ در IEEE
۱۳۹۶ تا کنون	عضو مدعو فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران
۱۳۹۴-۱۳۹۷	دبیر و نایب رئیس انجمن شبکه های هوشمند انرژی ایران
۱۳۹۷-۱۴۰۰	رئیس انجمن شبکه های هوشمند انرژی ایران
۱۳۸۹	رئیس اولین کنفرانس شبکه‌های الکتریکی هوشمند، دانشگاه صنعتی شریف
۱۳۸۹	رئیس سمینار شبکه هوشمند و اندازه‌گیری پیشرفته، پژوهشگاه نیرو
۱۳۸۶	رئیس کنفرانس تجدید ساختار سیستم‌های قدرت (CRPS)
۱۳۹۹ تا کنون	عضو کمیته تخصصی بنیاد علم ایران (INSF)
۱۳۹۹ تا کنون	عضو هیات ممیزه دانشگاه آزاد اسلامی
۱۳۹۸ تا کنون	عضو هیات امانا پژوهشگاه صنعت نفت
۱۳۹۵ تا کنون	رئیس کارگروه فنی و مهندسی صندوق حمایت از پژوهشگران
۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰	عضو هیات مرکزی جذب اعضای هیات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۱۳۹۷-۱۴۰۰	عضو شورای هماهنگی و برنامه ریزی پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران
۱۳۹۴-۱۳۹۸	عضو کمیسیون نخبگان و آینده نگاری علم و نوآوری
۱۳۹۶-۱۳۹۸	دبیر بین‌الملل سیرد ایران
۱۳۹۶ تا کنون	دبیر کمیته علمی (S6) سیرد ایران
	عضو کمیته علمی تعداد زیادی کنفرانس معتبر داخلی و خارجی که لیست کامل آن در رزومه به زبان انگلیسی آمده است.

---



---

### سردبیر و عضو هیئت تحریریه

---



---

۲۰۲۴	Editor-In-Chief, IEEE Transactions on Smart Grid سردبیر
۲۰۲۲ تا کنون	Deputy Editor-in-Chief, Journal of Protection and Control of Modern Power Systems" (PCMP), Springer.
۲۰۲۲ تا ۲۰۱۷	Editor-In-Chief, IEEE Power Engineering Society Letters سردبیر
۱۳۹۴	سر دبیر در ویژه‌نامه «کیفیت توان در شبکه های هوشمند»، IEEE Transactions on Smart Grid
۱۳۹۲	سردبیر در ویژه‌نامه «مدیریت دارایی در شبکه های هوشمند»، IEEE Transactions on Smart Grid
۱۳۹۱ تا ۱۳۹۰	سردبیر در ویژه‌نامه «ریزشبکه‌های هوشمند»، IEEE Transactions on Smart Grid
۱۳۸۸ تا کنون	IEEE Transactions on Smart Grid سردبیر
۱۳۸۹ تا کنون	عضو هیئت تحریریه مجله ساینستیا ایرانیکا در سیستم‌های مدیریت انرژی
۱۳۸۸ تا کنون	عضو هیئت تحریریه، مجله بین المللی مهندسی برق و قدرت
۱۳۸۸ تا کنون	عضو هیئت تحریریه، مجله بین المللی بهینه‌سازی سیستم‌های قدرت
۱۴۰۰ تا کنون	عضو هیأت تحریریه مجله MSEEE دانشگاه سمنان (Modeling & Simulation in Electrical & Electronics Engineering) MSEEE

## داوری خارجی رساله‌های کارشناسی ارشد و دکترا

دانشگاه صنعتی نانیانگ، سنگاپور  
موسسه ملی فناوری اگرتلا، هند  
دانشگاه صنعتی مارا، مالزی  
دانشگاه مانیتوبا، کانادا  
دانشگاه ماردوخ (Murdoch)، استرالیا  
دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه علم و صنعت، دانشگاه تربیت مدرس،  
دانشگاه صنعت آب و برق، دانشگاه صنعتی اصفهان، .....

---

---

## سوابق داوری فنی مقالات

---

---

۱۳۷۲ تاکنون

داوری فنی برای مقالات متعددی در ژورنال‌های ذیل:

IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Transactions on Power Delivery, IEEE Transactions on Energy Conversion, IEEE Transactions on Smart Grid, IEEE Transactions on Sustainable Energy, IEE Proceedings, IET Generation, Transmission and Distribution, Journal of Reliability and System Safety, Journal of Electric Power Systems Research, Power System Computation Conference (PSCC), Journal of Electric Machines and Power Systems and Canadian Journal of Electrical Engineering, KIEE, International Journal of Engineering, Science and Technology, European Transactions on Electric Power (ETEP), Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer.

---

---

## سوابق صنعتی

---

---

۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳

عضو هیات مدیره، شرکت مدیریت شبکه برق ایران (IGMC)

۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲

عضو، انجمن قابلیت اطمینان سیستم توزیع ایران

۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰

عضو کمیته تحقیقات، شرکت برق منطقه‌ای یزد

۱۳۸۸

رئیس کارگروه توسعه کلمات کلیدی مرتبط با قابلیت اطمینان، انجمن قابلیت اطمینان برق ایران

۱۳۸۷ تا ۱۳۹۱

عضو انجمن قابلیت اطمینان برق ایران

۱۳۸۷ تا ۱۳۹۳

عضو کمیته تحقیقات، شرکت مدیریت شبکه برق ایران (IGMC)

۱۳۸۷ تا ۱۳۹۳

عضو هیات مدیره، موسسه تحقیقات ترانسفورماتور ایران (ITRI)

۱۳۸۶

عضو کمیته مشاوره و رئیس زیرگروه علمی مربوط به خدمات جانبی (الزامات ذخیره و کنترل فرکانس)

۱۳۸۳ تا ۱۳۸۹

مشاور فنی برای IGMC در مسائل قابلیت اطمینان سیستم قدرت

۱۳۸۰ تا ۱۳۸۳

مشاور فنی شرکت توانیر در مسائل قابلیت اطمینان سیستم قدرت

۱۳۶۵ تا ۱۳۷۰

مهندس ارشد، وزارت نیرو، مسئول توسعه و آموزش دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت برای افزایش مهارت تکنسین‌ها و مهندسان تحت صلاحیت وزارت نیرو

۱۳۸۲ تاکنون

مجری بیش از ۵۰ طرح پژوهشی که لیست آن در جدول زیر آمده است.



## طرح‌های تحقیقاتی در دست اجرا یا اجرا شده

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان	سمت در پروژه	محل اجرا
۱	محمود فتوحی فیروزآباد	قابلیت اطمینان در سیستم‌های ایزوله کوچک	همکار	دانشگاه ساسکاچوان کانادا
۲	محمود فتوحی فیروزآباد	محاسبه قابلیت اطمینان از نقطه نظر هزینه/ارزش در ایالت مانیتوبا کانادا	همکار	دانشگاه ساسکاچوان کانادا
۳	محمود فتوحی فیروزآباد	قابلیت اطمینان سیستم تولید ایران	مجری	دانشگاه صنعتی شریف
۴	محمود فتوحی فیروزآباد	قابلیت اطمینان سیستم مرکب ایران با استفاده از یک روش معادل سازی	مجری	دانشگاه صنعتی شریف
۵	محمود فتوحی فیروزآباد	اتصال سیستم ایران به کشورهای همسایه از نقطه نظر قابلیت اطمینان	مجری	دانشگاه صنعتی شریف
۶	محمود فتوحی فیروزآباد	تولیدات پراکنده- مزایا و معایب	مجری	دانشگاه صنعتی شریف
۷	محمود فتوحی فیروزآباد	ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم‌های حفاظتی	مجری	دانشگاه صنعتی شریف
۸	محمود فتوحی فیروزآباد	مدل سلامت عمومی سیستم قدرت با استفاده از روش فازی	مجری	دانشگاه صنعتی شریف
۹	محمود فتوحی فیروزآباد	استراتژی بهینه پیشنهاددهی قیمت برای نیروگاه‌ها در بازار برق با مکانیزم پرداخت براساس پیشنهاد (PAB)	مجری	برق منطقه ای خوزستان
۱۰	محمود فتوحی فیروزآباد	ارزیابی قابلیت اطمینان پستهای فشارقوی در حضور محدود ساز جریان خطا	مجری	صندوق حمایت از پژوهشگران کشور
۱۱	محمود فتوحی فیروزآباد	مطالعات قابلیت اطمینان در شرکت برق منطقه ای اصفهان	مجری	برق منطقه ای اصفهان
۱۲	محمود فتوحی فیروزآباد	ارزیابی قابلیت اطمینان پست یزد ۲	مجری	برق منطقه ای یزد
۱۳	محمود فتوحی فیروزآباد	ارائه روش جدیدی جهت محاسبه بار پایه ومیانی وپیک شبکه برق خوزستان	مجری	برق منطقه ای خوزستان

۱۴	محمود فتوحی فیروزآباد	ارزیابی قابلیت اطمینان چند پست فشارقوی در شبکه برق منطقه ای خوزستان	مجری	برق منطقه ای خوزستان
۱۵	محمود فتوحی فیروزآباد	مشاور در بخش قابلیت اطمینان مطالعات جامع شبکه برق ایران	مجری	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۱۶	محمود فتوحی فیروزآباد	مطالعه و طراحی مدل انگیزشی برای بهبود قابلیت اطمینان در شبکه‌های توزیع (PBR)	مجری	شرکت توانیر
۱۷	محمود فتوحی فیروزآباد	تعیین ضوابط و معیارهای پیاده سازی مهندسی مجدد تعمیرات و نگهداری پیشگیرانه مبتنی بر ارتقا قابلیت اطمینان شبکه‌های توزیع و صرفه اقتصادی	مجری	شرکت توانیر
۱۸	محمود فتوحی فیروزآباد	تعیین شاخص‌های عملکرد تجهیزات انتقال و بازرنگری شاخص‌های عملکرد نیروگاه‌ها	مجری	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۱۹	محمود فتوحی فیروزآباد	بررسی روش‌های حفاظت خطوط چند پایانه‌ای (T-OFF) و تحلیل قابلیت اطمینان آنها در شبکه برق ایران	مجری	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۲۰	محمود فتوحی فیروزآباد	امکان سنجی تهیه نرم افزار جامع قابلیت اطمینان شبکه‌های قدرت	مجری	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۲۱	محمود فتوحی فیروزآباد	جایابی احتمالاتی واحد اندازه گیری فازوری (PMU) در شبکه های قدرت الکتریکی	مجری	صندوق حمایت از پژوهشگران کشور
۲۲	محمود فتوحی فیروزآباد	تعیین تجهیزات حساس و بحرانی شبکه های توزیع انرژی الکتریکی از نقطه نظر قابلیت اطمینان	مجری	شرکت توزیع نیروی برق غرب استان تهران
۲۳	محمود فتوحی فیروزآباد	پیاده سازی طرح مدل انگیزشی برای بهبود قابلیت اطمینان در شبکه توزیع جنوب استان کرمان	مجری	شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان
۲۴	محمود فتوحی فیروزآباد	برنامه ریزی مشارکت بار در یک خانه هوشمند	مجری	شرکت توزیع نواحی استان تهران
۲۵	محمود فتوحی فیروزآباد	مدیریت مصرف انرژی خانگی	مجری	صندوق حمایت از پژوهشگران کشور
۲۶	محمود فتوحی فیروزآباد	مدیریت شارژ خودروهای الکتریکی و بررسی تاثیر آن بر	مجری	صندوق حمایت از

		شبکه توزیع انرژی الکتریکی		
پژوهشگران کشور				
شرکت توانیر	مجری	ارائه یک مدل صحت سنجی داده‌های مورد نیاز در اعمال مقررات انگیزشی در شرکت‌های توزیع	محمود فتوحی فیروزآباد	۲۷
شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان	مجری	پیااده‌سازی مدل انگیزشی بهبود قابلیت اطمینان در شرکت‌های توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان	محمود فتوحی فیروزآباد	۲۸
شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	مجری	پیااده‌سازی مدل انگیزشی بهبود قابلیت اطمینان در شرکت‌های توزیع نیروی برق استان مرکزی	محمود فتوحی فیروزآباد	۲۹
شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان	مجری	پیااده‌سازی مدل انگیزشی بهبود قابلیت اطمینان در شرکت‌های توزیع نیروی برق شمال استان کرمان	محمود فتوحی فیروزآباد	۳۰
شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	مجری	تعیین المان های حساس و بحرانی به منظور جهت دهی بهینه اعتبارات نگهداری و تعمیرات در شبکه توزیع برق استان البرز	محمود فتوحی فیروزآباد	۳۱
شرکت مدیریت شبکه برق ایران	مجری	تعیین استاندارد شاخصهای عملکرد تجهیزات انتقال و نیروگاه ها	محمود فتوحی فیروزآباد	۳۲
شرکت مدیریت شبکه برق ایران	مجری	امکان سنجی تهیه نرم افزار مطالعات قابلیت اطمینان سیستم قدرت	محمود فتوحی فیروزآباد	۳۳
سازمان بهره وری انرژی ایران (سابا)	مجری	طراحی ساختار کنترل کننده شارژ خودروهای الکتریکی در یک فضای چندحاملی انرژی	محمود فتوحی فیروزآباد	۳۴
شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان	مجری	ارائه یک الگوی جامع تحقیقاتی به منظور پیاده سازی فرآیند نگهداری و تعمیرات قابلیت اطمینان محور و مدیریت هدفمند دارایی ها در شبکه توزیع برق شمال کرمان	محمود فتوحی فیروزآباد	۳۵
شرکت ملی گاز ایران	ناظر	بررسی تاب آوری سیستم گازرسانی کشور و ارائه پیشنهاداتی برای افزایش تاب آوری آن	محمود فتوحی فیروزآباد	۳۶
شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی ایران	مجری	پیشنهاد یک طرح جامع مدیریت سرمایه میان مدت در نیروگاه‌های سیکل ترکیبی بر پایه ریسک	محمود فتوحی فیروزآباد	۳۷

۳۸	محمود فتوحی فیروزآباد	محاسبه پارامترهای قابلیت اطمینان تجهیزات شبکه توزیع نیروی برق استان البرز با استفاده از اطلاعات ثبت شده حوادث و تعمیرات	مجری	شرکت توزیع نیروی برق استان البرز
۳۹	محمود فتوحی فیروزآباد	تدوین توسعه نقشه راه خودروهای هیبریدی و الکتریکی	مجری	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
۴۰	محمود فتوحی فیروزآباد	امکان سنجی استفاده از ریزشبکه در شرکت توزیع استان یزد به منظور بکارگیری انرژی های تجدیدپذیر و منابع انرژی پراکنده	مجری	شرکت توزیع نیروی برق استان یزد
۴۱	محمود فتوحی فیروزآباد	بررسی آسیب پذیری شبکه قدرت شرکت برق منطقه ای زنجان در مقابل حوادث طبیعی	مجری	شرکت برق منطقه ای زنجان
۴۲	محمود فتوحی فیروزآباد	طراحی سیستم جامع اطلاعاتی به منظور پاسخگویی به نیازمندی های اطلاعاتی مدل های پایایی تجهیزات و طراحی گردش کار اطلاعاتی مناسب جهت گزارش دهی اطلاعات و شاخص های پایایی در بخش تولید	مجری	پژوهشگاه نیرو
۴۳	محمود فتوحی فیروزآباد	طراحی سیستم جامع اطلاعاتی به منظور پاسخگویی به نیازمندی های اطلاعاتی مدل های پایایی تجهیزات و طراحی گردش کار اطلاعاتی مناسب جهت گزارش دهی اطلاعات و شاخص های پایایی در بخش انتقال	مجری	پژوهشگاه نیرو
۴۴	محمود فتوحی فیروزآباد	تدوین معماری شبکه برق ایران با استفاده از مدل بلوغ - بررسی وضعیت موجود و مطلوب شبکه برق کشور از دیدگاه سهولت برپایی مجدد و ارائه نقشه راه جهت نیل به وضعیت مطلوب	مجری	شرکت مدیریت شبکه برق ایران
۴۵	محمود فتوحی فیروزآباد	ارزیابی تاثیر پست ها و آرایش آن ها در شاخص های قابلیت اطمینان شبکه انتقال و فوق توزیع برق منطقه ای تهران	مجری	شرکت برق منطقه ای تهران
۴۶	محمود فتوحی فیروزآباد	ارزیابی تاب آوری شبکه توزیع فشار متوسط در برابر زمین لرزه و ارائه راهکارهای موثر به منظور افزایش تاب آوری	مجری	شرکت توزیع نیروی برق البرز
۴۷	محمود فتوحی فیروزآباد	تدوین برنامه جامع تاب آوری شبکه توزیع نیروی برق استان	مجری	شرکت توزیع نیروی برق

البرز		البرز از طریق شناسایی، پیشنهاد و استاندارد سازی فرآیندها و ارائه اقدامات اصلاحی و امکان پذیر برای بهبود تاب آوری سیستم		
شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	مجری	ارزیابی و محاسبه شاخص های قابلیت اطمینان بهینه و اقتصادی شبکه توزیع برق تهران بزرگ	محمود فتوحی فیروزآباد	۴۸
شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی	مجری	تعیین نقاط بهینه مانور در حضور عدم قطعیت منابع تولید پراکنده بار و محدودیتهای بهره برداری	محمود فتوحی فیروزآباد	۴۹
شرکت ارتباطات زیرساخت	مجری	پژوهش کاربردی پایداری و تداوم سرویس سیستم های تامین و توزیع برق مراکز مخابراتی شرکت ارتباطات زیرساخت	محمود فتوحی فیروزآباد	۵۰
شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر	مجری	هدف گذاری بهینه و اقتصادی شاخص های قابلیت اطمینان شبکه توزیع نیروی برق استان بوشهر	محمود فتوحی فیروزآباد	۵۱
شرکت مدیریت شبکه برق ایران	مجری	نقشه راه جامع تشکیل ریزشبکه های صنعتی هوشمند در سطح شهرک های صنعتی	محمود فتوحی فیروزآباد	۵۲
بنیاد ملی علم ایران	همکار	ایجاد سازمان مهرتاب به منظور مدیریت و راهبری برنامه جامع تاب آوری شهری در برابر مخاطرات طبیعی، تغییرات اقلیم، تنش های آبی و انرژی با رویکرد سیستمی و تعامل ذینفعان متعدد	محمود فتوحی فیروزآباد	۵۳

## تربیت دانشجویان و یا پژوهشگران شایسته

اینجانب تا کنون استاد راهنما و یا مشاور ۳۰ دانشجوی دکتری و ۱۰۰ دانشجوی کارشناسی ارشد بوده‌ام. بسیاری از آنها در حال حاضر اساتید دانشگاههای داخلی و خارجی از جمله دانشگاه تهران، صنعتی شریف، شیراز، بین المللی قزوین، صنعتی شیراز، رفسنجان، آزاد و UTAH و George Washington University و همچنین در صنایع مختلف مشغول کار می باشند.

---

---

## داشتن خدمات ارزشمند در سازندگی و ارتقای سطح علمی و پیشرفت کشور

---

---

اینجانب در طول ۲۰ سال کار در آموزش عالی کشور تلاش کرده‌ام چه در کسوت یک عضو هیات علمی، و چه در مسئولیتهای مختلف اجرایی در جهت پیشرفت کشور و به طور خاص ایفای نقش و مسئولیت اجتماعی دانشگاه گام بردارم. برخی از فعالیتهای اینجانب به شرح ذیل می باشد.

۱. مدیر گروه قدرت از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۴. تلاش جهت ارتقا گروه، ایجاد قطب علمی مدیریت و کنترل شبکه‌های قدرت، ایجاد و راه‌اندازی دوره کارشناسی ارشد مدیریت و کنترل شبکه‌های قدرت.
۲. رئیس دانشکده برق از سال ۱۳۸۴ تا سال ۱۳۹۳. تلاش جهت ارتقا کیفیت آموزش و پژوهش در دانشکده برق، بازنگری کامل دوره کارشناسی مهندسی برق و اجرای آن، بازسازی آزمایشگاههای دانشکده مطابق با دوره بازنگری شده.
۳. رئیس دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۰. در ابتدا تشکیل شورای برنامه‌ریزی راهبردی جهت تدوین برنامه راهبردی دانشگاه تا افق ۲۰۲۰ و تصویب آن در هیات امنای دانشگاه در برنامه کاری من قرار داشت. در همین راستا و به دنبال تدوین برنامه راهبردی، مرکز برنامه ریزی راهبردی دانشگاه به عنوان نهاد ناظر بر اجرا و پایش برنامه راهبردی تشکیل شد. اهداف و تم‌های مهم و اساسی در برنامه راهبردی دانشگاه عبارتند از :

**الف. سرآمدی در آموزش و تربیت سرمایه انسانی جامعه، ارتقا کیفیت آموزش دانشگاه و ایجاد ۹ دوره میان رشته‌ای در سطح تحصیلات تکمیلی،**

**ب. سرآمدی در علم و فناوری،** تدوین برنامه راهبردی پژوهش و فناوری دانشگاه در جهت تکمیل زنجیره دانش به ارزش، اجرای برنامه‌های گسترده‌ای برای توسعه، ارتقای کیفیت و هدفمند کردن پژوهش‌های بنیادی و کاربردی، اهتمام جدی به توسعه فناوری و ایجاد نهادهای دانش بنیان با پایه گذاری چندین مرکز نوآوری تخصصی در حوزه‌های سلامت، علوم داده و هوش مصنوعی، مرکز نوآوری فضا،

**ج. سرآمدی در اثربخشی اجتماعی،** ایجاد مجتمع‌های خدمات فناوری در دانشگاه، گسترش کم نظیر قراردادهای صنعتی دانشگاه، پایه گذاری ناحیه نوآوری شریف و پیگیری تصویب طرح جامع این ناحیه در اطراف دانشگاه صنعتی شریف با محوریت بخش خصوصی با هدف تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی دانشگاه، ایجاد اشتغال مولد برای دانشجویان و فارغ التحصیلان و جلوگیری از مهاجرت ایشان

- به خارج از کشور و نهایتاً کمک به آبادانی، پیشرفت و رفاه اجتماعی جامعه. در این زمینه موفقیت های چشم گیری حاصل شده است که نمونه ای از آن استقرار شرکتهای دانش بنیان در اطراف دانشگاه، ایجاد و توسعه پارک علم و فناوری، گسترش قابل توجه مرکز رشد شریف و نیز ایجاد و توسعه شتاب دهنده شریف و به رسمیت شناخته شدن نواحی مجاور دانشگاه به عنوان ناحیه نوآوری شریف است.
- د. ارتقای جایگاه دانشگاه به تراز بین المللی، گسترش قابل توجه فعالیتهای بین المللی دانشگاه در حوزه های آموزشی، پژوهشی و در نتیجه ارتقای جایگاه دانشگاه صنعتی شریف در نظام های رتبه بندی بین المللی.
- ذ. توسعه فضای فیزیکی و امکانات کالبدی، تکمیل و یا افزایش تقریبی ۱۰۰۰۰۰ مترمربع فضای کالبدی دانشگاه.
- ر. خود اتکایی نسبی مالی، ایجاد بنیاد حامیان دانشگاه و تلاش جهت جذب منابع از طریق بنیاد حامیان، انجمن فارغ التحصیلان، شرکتهای دانش بنیان مستقر در ناحیه نوآوری.
- ز. ارتقای زیرساخت های مدیریتی و نظام حکمرانی

---

---

## انتشارات

---

---

- تعداد کتاب های انتشار یافته:

### I. The following books have been translated to Farci :

1. Wenyuan Li, Probabilistic transmission system planning, John Wiley & IEEE Press, 2011.  
برنامه ریزی احتمالاتی سیستم های انتقال انرژی الکتریکی، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف. (کتاب شایسته تقدیر در بیست و پنجمین جشنواره کتاب سال دانشگاهی ۱۳۸۶)
2. M. Shahidehpour, Maintenance Scheduling with Different Time Scales in Power Systems,  
برنامه ریزی تعمیرات در سیستم های قدرت تجدید ساختار شده، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف
3. Wenyuan Li, Risk Assessment of Power Systems, Models, Methods and Applications  
ارزیابی ریسک در سیستم های قدرت، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف (کتاب شایسته تقدیر در شانزدهمین دوره جایزه کتاب فصل ۱۳۸۹)

## II. Eight book chapters

- [1] **Mahmud Fotuhi-Firuzabad**, Mohammad Rastegar, Amir Safdarian, Farrokh Aminifar, "Probabilistic Home Load Controlling Considering Plug-in Hybrid Electric Vehicle Uncertainties", Springer, 2014. (Book chapter)
- [2] **Mahmud Fotuhi-Firuzabad**, Soroush Shafiee, Mohammad Rastegar, "Optimal In-Home Charge Scheduling of Plug-in Electric Vehicles Incorporating Customer's Payment and Inconvenience Costs", book chapter in "Plug-In Electric Vehicles in Smart Grid: Management and Control Strategies" book, Springer, 2014.
- [3] Mehdi Rahmani-Andebili, **Mahmud Fotuhi-Firuzabad**, M. Moeini-Aghaie, "Optimal Incentive Plans for Plug-in Electric Vehicles", book chapter in "Electric Distribution Network Planning", Springer, 2017.
- [4] Amir Safdarian, **Mahmud Fotuhi-Firuzabad**, Matti Lehtonen, "Demand Response from Residential Consumers: Potentials, Barriers, and Solutions ", book chapter in "Handbook of Smart Grid and Communication Systems", Springer, 2018.
- [5] Sajjad Fattahian, Mahyar Tofighi, **Mahmud Fotuhi-Firuzabad**, Fei Wang, "Peer-to-Peer Management of Energy Systems", Book Chapter in "Decentralized Frameworks for Future Power Systems", Elsevier, 2022.
- [6] Niloofar Pourghaderi, **Mahmud Fotuhi-Firuzabad**, Moein Moeini-Aghaie, Milad Kabirifar, "Optimization Model of a VPP to Provide Energy and Reserve", Book Chapter in "Scheduling and Operation of Virtual Power Plants: Technical Challenges and Electricity Markets", Elsevier, 2022.
- [7] Mohammad Aryanfar, **Mahmud Fotuhi-Firuzabad**, Sasan Azad, Payman Dehghanian, and Saeed Paighami, "Resilience vs. reliability metrics in power systems: A conceptual overview", in Future Modern Distribution Networks Resilience: From Passive Operation to Strategic Active Paradigms (FMDNR) book, Elsevier, 2023.
- [8] M. Chegnizadeh, **M. Fotuhi-Firuzabad**, S. Fattahian-Dehkordi, "Resiliency, reliability, and security of cyber-physical power system", A book chapter in Smart Cyber-Physical Power Systems: Challenges and Solutions book\_9781394191499, Wiley, 2024.

## III. Book in preparation

**M. Fotuhi-Firuzabad**, M. jooshaki, M. Moeini, M. Lehtonen, "Incentive Reliability Regulation in Electricity Distribution", To be published by John Wiley & IEEE Press, 2022.



۶۹۵ مقاله، ۳۶۵ مقاله ژورنال، ۱۷ نقد مقاله ژورنال، و ۳۱۳ مقاله کنفرانس.

• تعداد مقاله‌های انتشار یافته در نشریه‌های معتبر بین‌المللی:

۳۵۰ مقاله در ژورنال‌های معتبر بین‌المللی

۱۷ بررسی و نقد مقاله ژورنال (Discussion on Journal Papers)

• تعداد مقاله‌های انتشار یافته در نشریه‌های معتبر داخلی:

۱۵ مقاله

• تعداد مقاله‌های انتشار یافته در همایش‌ها:

۳۱۳ مقاله در کنفرانس‌های معتبر داخلی و خارجی

• ضریب اچ، (H-index) ۸۲

• تعداد ارجاعات : ۲۵۹۰۰

---

---

## سخنران کلیدی

---

---

اینجانب بیش از ۶۰ سخنرانی کلیدی، سخنران مدعو، دوره کوتاه مدت آموزشی و ... ارائه کرده‌ام که لیست کامل آن در رزومه انگلیسی تحت عنوان ( INVITED TALKS, SHORT COURSES GIVEN AT EDUCATIONAL INSTITUTIONS AND INDUSTRY ) آمده است.

---

---

## همکاری با دانشگاه‌های خارج از کشور

---

---

1. Aalto University, Finland
2. Aalborg University, Denmark
3. Illinois Institute of Technology (IIT), USA
4. North China Electric Power University, China
5. Universiti Teknologi MARA, Malaysia