


## مشخصات فردی:

شماره تماس: ۰۹۱۲۴۲۷۹۸۳۴	سال تولد: ۱۳۵۰	نام و نام خانوادگی: محمد فرزی
		

## سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته	دانشگاه
کارشناسی	مهندسی برق-الکترونیک	دانشگاه علم و صنعت ایران
کارشناسی ارشد	مدیریت اجرایی (EMBA)	دانشگاه علم و صنعت ایران

## سوابق کاری و اجرایی و پژوهشی:

ردیف	عناوین فعالیتها
۱	کارآموزی در واحد الفین پتروشیمی اراک (بخش برق و ابزار دقیق)
۲	همکاری با جهاد دانشگاهی علم و صنعت در طراحی و ساخت مبدل‌های الکتریکی همزمان با تحصیل
۳	دوسال خدمت در مرکز تعمیرات رده‌میان (کارگاه تعمیرات و نگهداری سیستم‌های کنترل و ناوبری) نیروی دریایی ارتش (نداجا)
۴	طراحی و ساخت UPSها و شارژرهای صنعتی مورد نیاز در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و صنعت برق در جهاد دانشگاهی واحد علم و صنعت (حائز رتبه سوم ابتکار در جشنواره خوارزمی)
۵	طراحی و ساخت یکسوسازهای ولتاژ بالا و قدرت بالای (12~15kV, 3.3MVA) مورد نیاز فرستنده‌های رادیویی موج متوسط کشور در جهاد دانشگاهی علم و صنعت (حائز رتبه دوم ابتکار در جشنواره خوارزمی)
۶	مدیر بخش شارژرها و رکتیفایرهای صنعتی مرکز مبدلها و منابع تغذیه در جهاد دانشگاهی علم و صنعت
۷	مدیر ساخت و تولید مرکز مبدلها و منابع تغذیه صنعتی در جهاد دانشگاهی علم و صنعت
۸	همکار علمی و فنی در پروژه طراحی و ساخت مبدل‌های DC به AC با قابلیت عملکرد موازی (حائز رتبه دوم ابتکار در جشنواره خوارزمی)
۹	مدیر طراحی پروژه HVDC- LIGHT آزمایشگاهی با قدرت 100kVA برای شرکت توانیر در جهاد دانشگاهی علم و صنعت
۱۰	مدیر پروژه طراحی و ساخت مبدل الکتریکی مکمل پیل سوختی به سفارش مرکز تحقیقات جهاد اصفهان (ساخت و تحویل اولین مبدل مکمل پیل سوختی و سازگار با مشخصات این نوع تجهیزات در کشور)
۱۱	مدیر پروژه‌های طراحی و ساخت مبدل‌های الکتریکی مکمل پیل سوختی به سفارش شرکت سانا مشتمل بر ۵ طرح (انواع مبدل‌های مورد نیاز برای اتصال پیل‌های سوختی به بارهای DC و AC منفصل از شبکه و متصل به آن)
۱۲	مدیر پروژه تعمیم و بهینه سازی پایلوت هیدروژنی مستقل از شبکه سایت طالقان (کارفرما: سانا)
۱۳	مدیر پروژه سیستم کنترل دور الکترو موتورهای ولتاژ متوسط 6KV توان ۱,۵ مگا وات (طرح پژوهشی برگزیده هفته پژوهش و دوره سی و سوم جشنواره خوارزمی)
۱۴	مدیر طرح فناورانه دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت مگادرایوهای ولتاژ بالا 11KV تا توان ۱۵ مگا وات
۱۵	مدیر پروژه طراحی و ساخت و دستیابی به دانش فنی سیستم رانش پروژه قطار ملی مترو
۱۶	عضو هیات علمی پژوهشکده برق جهاد دانشگاهی
۱۷	عضو شوراهای علمی پژوهشکده برق، گروه پژوهشی مبدل‌های الکتریکی و سیستم های قدرت و گروه پژوهشی منابع تغذیه صنعتی جهاد دانشگاهی

## فعالتهای علمی پژوهشی و آموزشی:

ردیف	عنوان فعالیت
۱	ارائه بیش از ۲۰ مقاله فارسی و انگلیسی
۲	نگارش و تدوین بیش از ۳۰۰ دوره کارگاه آموزشی در خصوص UPSها، باتری‌ها، کیفیت توان در شبکه‌های الکتریکی، ارتینگ و حفاظت از صاعقه و سیستم رانش قطارهای مترویی
۳	ترجمه و تالیف کتاب با عنوان "باتری‌ها در دنیای قابل حمل" نشر سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی

### افتخارات:

همکاری در پروژه برگزیده دوره یازدهم جشنواره خوارزمی (حائز رتبه سوم ابتکار)  
همکاری در پروژه برگزیده دوره چهاردهم جشنواره خوارزمی (حائز رتبه دوم ابتکار)  
همکاری در پروژه برگزیده دوره نوزدهم جشنواره خوارزمی (حائز رتبه دوم ابتکار)  
انتخاب به عنوان جهادگر نمونه کشوری در حوزه پژوهشی در سال ۱۳۹۱  
مدیر پروژه پژوهشی برتر منتخب در بین جهادهای دانشگاهی کل کشور سال ۹۸  
مدیر پروژه برگزیده دوره سی و سوم جشنواره خوارزمی (حائز رتبه سوم ابتکار)

### علاق و تخصصی‌ها:

طراحی مدارات آنالوگ و دیجیتال، الکترونیک قدرت، کنترل دور موتورها، ادوات FACTS، خطوط انتقال DC، ذخیره‌سازها، حمل و نقل برقی