

محمد رضا خرازی

(mkharrazi@hotmail.com)

تجارب کاری

مشاور پایداری و محیط زیست

دیماه ۱۳۹۳ تا کنون

- مدیریت طرح و اجرای پروژه های ساختمان سبز
- تدریس درس طراحی پایدار، **LEED**، ارزیابی زیست محیطی طرحهای عمرانی، و توسعه پایدار در ساخت و ساز به دانشجویان ارشد، مهندسان، و معماران
- هدایت پایان نامه در زمینه های مرتبط با مباحث پایداری در دانشگاههای مختلف تهران
- تألیف کتب و مقالات در زمینه های پایداری و ساخت و ساز سبز

مدیر گروه سازه شرکت استانتک، دبی

تیر ماه ۱۳۸۷ تا دیماه ۱۳۹۳

- بکارگیری سیستم های ارزیابی پایداری مختلف در طراحی پروژه های ساختمانی
- هدایت توسعه و پژوهش در مقولات مختلف طراحی و ساخت پایدار
- پیاده سازی اصول طراحی سبز در ساختمان ها
- مدیریت گروه سازه و ارائه راهکارهای تکنیکی
- مدیریت پروژه های ساختمانی در فاز طراحی و نظارت
- نمایندگی گروه سازه در جلسات با کارفرمایان، سازندگان، و پیمانکاران
- هماهنگی میان رشته ای با سایر مقولات ساختمان

مهندس ارشد سازه شرکت هایدر، میدستون، انگلستان

آبانماه ۱۳۸۶ تا تیرماه

۱۳۸۷

- مدیریت پروژه های نوسازی و بازسازی ساختمان در مراحل طراحی و نظارت
- نظارت و مشارکت در تهیه نقشه ها و مشخصات سازه ای
- نظارت و انجام محاسبات سازه ای

- هماهنگی بین ضوابط کارفرما، خواسته های آرشیوتکت و آرایش سازه ای
- بازدید از سایت در هنگام ساخت جهت اطمینان از انطباق فرایند اجرا با نقشه ها و مشخصات

فروردین ۱۳۸۵ تا آبانماه ۱۳۸۶

مهندس ارشد سازه شرکت SKA، راکویل، مریلند، آمریکا

- انجام طراحی و نظارت سازه در پروژه های مختلف

اردیبهشت ۱۳۷۹ تا فروردین ۱۳۸۵

مهندس سازه شرکت تنوبالد بوفانو، آرلینگتون، ویرجینیا، آمریکا

- انجام طراحی و نظارت سازه در پروژه های مختلف

دیماه ۱۳۷۸ تا فروردین ۱۳۸۵

عضو هیأت علمی پاره وقت، دانشگاه جورج واشنگتن، آمریکا

- تدریس دروس طراحی سازه های بتن آرمه، طراحی سازه های بتن پیش تنیده، و طراحی برای مقاومت در برابر حوادث طبیعی نظیر زلزله، باد، سیل، و غیره به دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد، و دکترا.

شهریور ۱۳۷۴ تا شهریور ۱۳۷۸

پژوهشگر، دانشگاه جورج واشنگتن، آمریکا

- انجام آزمایشات مقاومت و خستگی روی نمونه های فولاد و کامپوزیت تحت بارهای استاتیکی و متغیر
- جمع آوری و تجزیه تحلیل داده ها و انجام مدلسازی برای تعیین مقاومت و پیش بینی عمر خستگی عناصر فولادی و کامپوزیت
- ارائه یک مدل جدید برای پیش بینی عمر خستگی نمونه های کامپوزیت تحت بارهای استوکاستیک
- بکارگیری نرم افزارهای مختلف برای انجام روش عناصر محدود روی نمونه های کامپوزیت
- ایجاد یک المان محدود جدید برای بررسی رفتار نمونه های کامپوزیت ضخیم با تغییر شکل خمشی و برشی

آبان ۱۳۷۳ تا تیرماه ۱۳۷۴

مهندس سازه، شرکت پارس گستره، تهران

- انجام طراحی سازه در پروژه های مختلف

مدرس دانشگاه، دانشگاه امام حسین

تابستان ۱۳۷۳

- تدریس درس سازه های فولادی

دستیار تدریس و تحقیق، دانشگاه شیراز

۱۳۶۸ تا ۱۳۷۲

- تهیه کتاب راهنما برای آزمایشگاه تکنولوژی بتن
- تدریس یار درس مقاومت مصالح
- تولید نرم افزار بهینه یابی توپولوژیک قابهای فضایی پر شده تحت نوسانات زلزله
- تولید نرم افزار آنالیز المان های محدود برای پیچش مقاطع غیر دایروی

تحصیلات

- دکترای مهندسی راه و ساختمان، دانشگاه جورج واشنگتن آمریکا، سال ۱۳۷۸
- کارشناسی ارشد مهندسی راه و ساختمان، دانشگاه شیراز، ۱۳۷۲
- کارشناسی مهندسی راه و ساختمان، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۶۸

گواهی ها و عضویت ها در زمینه پایداری

- LEED AP BD+C از سال ۱۳۹۰ تا کنون
- عضو شورای ساختمان سبز آمریکا از ۱۳۹۰ تا کنون
- عضو شورای ساختمان سبز امارات از ۱۳۹۱ تا کنون
- عضو انجمن بتن آمریکا، کمیته های ۱۳۰ (بتن پایدار)، ۳۲۹ (مشخصات عملکردی)، و ۵۵۵ (شن و ماسه بازیافتی) از ۱۳۹۱ تا کنون

پروژه های سبز

- مرکز تحقیقات فاضلاب، تهران، ایران، ۱۳۹۵ تاکنون؛ بدنبال دریافت گواهی نامه **LEED**؛ نقش: مدیر پروژه
- SABIC Residential Compound, Riyadh, Saudi Arabia, ۲۰۱۳; Registered for LEED for Homes Certification; (Concrete, ۱۲۰۰ villas, Built Up Area and Construction Cost Available Upon Request; Role: Lead Structural Engineer)

- Naufar Rehabilitation Center for Drug Addicts, Doha, Qatar, ۲۰۱۲; Registered for GSAS: Global Sustainability Assessment System; (Concrete; Built Up Area: ۸۰,۰۰۰ m^۲, Construction Cost: Anticipated around ۲۱۵ Million US Dollars Role: Lead Structural Engineer)
- Most Sustainable Hospital Design Award for Design of Mafrag Hospital in Abu Dhabi (Concrete, ۷۵۰ beds, Built Up Area: ۲۷۰,۰۰۰ m^۲, Construction Cost: about ۸۱۵ Million US Dollars Role: Lead Structural Engineer), ۲۰۱۰
- SKMC Dialysis Center, Abu Dhabi, UAE, ۲۰۱۰; Registered for Estidama (Abu Dhabi LEED Rating equivalent) Certification; (Concrete; Built Up Area: ۱۰۰,۰۰۰ m^۲; Role: Lead Structural Engineer)
- Bloom Garden Residential Community, Abu Dhabi, UAE, ۲۰۱۰; ۱ Pearl Estidama (Abu Dhabi LEED Rating equivalent) Certified in ۲۰۱۲; (Concrete, Built Up Area: ۲۰۰,۰۰۰ m^۲, Construction Cost: about ۲۱۰ Million US Dollars; Role: Lead Structural Engineer)
- Constitution Center, Washington, DC, USA; Gold LEED Certified in ۲۰۱۱; (Major Renovation of the Concrete & Steel Structure; Built Up Area: ۱۴۰,۰۰۰ m^۲, Renovation Cost: ۲۲۰ Million US Dollars; Role: Project Structural Engineer)

پژوهش و تألیف در زمینه پایداری

- مشاوره پایان نامه دکترای آقای مهندس حمیدرضا هاشمی نسب، موضوع: " تدوین الگویی پویا برای شناسایی شاخصها و ارزیابی توسعه پایدار در پروژه های پالایشگاهی"، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران، ۱۳۹۴ تا کنون
- هدایت پایان نامه کارشناسی ارشد خانم مهندس کاماجیان، موضوع: " ارزیابی اثرات زیست محیطی به روش ارزشگذاری اقتصادی"، دانشکده مهندسی مؤسسه آموزش عالی مهر البرز، ۱۳۹۵ تا کنون
- محمد رضا خرازی و کورش محمودی، "ساخت و ساز سبز"، ترجمه کتاب "Green Building Illustrated" تألیف چینگ و شاپیرو، ۲۰۱۴، زیر چاپ

پروژه های منتخب

➤ Healthcare

- King Faisal Hospital, Riyadh, KSA (Concrete & Steel, ۳۵۰ beds, GFA: around ۱۵۰,۰۰۰ m^۲)
- Al Mafrag Hospital, Abu Dhabi, UAE (Concrete, ۷۵۰ beds, Built Up Area: ۲۷۰,۰۰۰ m^۲)

- Treatment & Rehab Center for Drug Addicts, Doha, Qatar (Concrete, BUA: 70,000 m²)
 - Al Wagan Hospital, Al Ain, UAE (Concrete)
 - Mafraq Dialysis Center, Abu Dhabi, UAE (Concrete)
 - Ghayathi Hospital, Abu Dhabi, UAE (Concrete)
 - Tawam Dialysis Center, Al Ain, UAE (Concrete)
 - Silaa Hospital, Abu Dhabi, UAE (Concrete)
 - SKMC Dialysis Center, Abu Dhabi, U.A.E. (Concrete)
- **Commercial/Office**
- Constitution Center, Washington, DC, USA (Major Renovation of the Concrete & Steel Structure; GFA: 1.5 Million Sq Ft, Gold LEED)
 - Crystal City Projects, Arlington, VA, USA (Concrete)
 - Embassy of Portugal, Washington, DC, USA (Masonry, Wood, & Steel)
 - Washington Square, Gibson Dunn, Washington, DC, USA (Concrete)
 - 200 L St, Washington, DC, USA (PT Concrete)
 - 400 Wisconsin Ave, Fannie Mae, Washington, DC, USA (PT Concrete)
- **Parking**
- White Flint Parking Garage, Rockville, MD, USA (PT Concrete, 5 year strengthening and monitoring project; GFA: 70,000 Sq Ft)
- **Hotels & Resorts**
- Palm Jumeirah Hotel, Dubai, UAE (GFA: 140,000 m², Concrete)
- **Mixed-Use**
- Tatweer Twin Towers, Dubai, UAE (PT Concrete, 102 Stories, GFA: 1,500,000 m²)
 - Park Place Multiuse Complex, Annapolis, MD, USA (PT Concrete, GFA: 2 Million Sq Ft)
- **Education**
- King's Music School, Canterbury, UK (Masonry, Wood, & Steel, Heritage building renovation)
 - Structural Assessment of a Confidential Complex in the Middle East (Concrete, Cracked slabs investigation)
- **Residential**
- Bloom Gardens, Abu Dhabi, UAE (Concrete)
 - Rowan Road Community, Mitcham, UK (Masonry, Wood, & Steel, Residential community with various amenities)
 - SABIC Residential Community, Riyadh, KSA (Concrete)

- **Industrial**
 - RC Task ١٤, Jobail Industrial City, KSA (Steel & Concrete)
 - Stafford Place, Canterbury, UK (Steel)

- **Lab**
 - Schlumberger Laboratories, Dhahran, KSA (Concrete)

- **Structural Strengthening, Repair, and Renovation**
 - Rowan Road Community, Mitcham, UK
 - Al Wagan Hospital, Al Ain, UAE
 - Al Mafrq Hospital Emergency and Urology Departments, Abu Dhabi, UAE
 - Al Rahba Hospital, Abu Dhabi, UAE
 - White Flint Parking Garage, Rockville, MD, USA
 - King's Music School, Canterbury, UK
 - Constitution Center, Washington, DC, USA
 - Crystal City Projects, Arlington, VA, USA (renovation & strengthening of various buildings built in ١٩٤٠'s)
 - Embassy of Portugal, Washington, DC, USA (renovation & strengthening of the ١٠٠ year old bldg)
 - ٢٠٠٠ L St, Washington, DC, USA

- **Structural Assessment & Evaluation**
 - Canal Point Hospital Structural Assessment, Dubai, UAE
 - Structural Assessment of KSU Complex, Riyadh, Saudi Arabia