



اینجانب، "امید رهایی"، عضو هیات علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران، دانشکده معماری (دکترای معماری، فارغ التحصیل از دانشگاه علم و صنعت ایران) هستم و سوابق علمی، پژوهشی و حرفه ای من به شرح پیوست ارائه شده است. لازم به توضیح است که عنوان تحقیق دکترای اینجانب عبارتست از: «معیارهای مطلوب جهت طراحی کالبدی ساختمانهای صنعتی با هدف ارتقای تهویه صنعتی GEV. نمونه موردی: ساختمان تعمیرات اساسی پالایشگاه تهران». تخصص اینجانب در خصوص تجزیه و تحلیل جریانهای هوای داخل و خارج در معماری (indoor & outdoor airflow)، بافت و شهرسازی با روش CFD و متعاقباً برطرف نمودن مسائل مربوط به تهویه صنعتی، تهویه مطبوع، سایه باد و تهویه طبیعی با توجه به معضلات فضای داخل و خارج، میباشد. همچنین موضوعات انرژی و تکنولوژی و تسلط به نرم افزارهای مربوطه نظیر فلوئنت، گمبیت، انرژی پلاس و ... در حوزه تخصصی اینجانب میباشد.

مقاطع تحصیلی:

کارشناسی ارشد پیوسته (۱۳۸۰): دانشگاه علم و صنعت ایران

دکترای (۱۳۸۹): دانشگاه علم و صنعت ایران

ایمیل: o.rahaei@sru.ac.ir و o.rahaei@gmail.com

## سوابق حرفه ای در زمینه فرایند تهویه:

۱. تجزیه و تحلیل فرایند تهویه طبیعی و جریان هوای داخل و خارج در بازار قدیم دزفول، ۱۳۸۸-۱۳۹۰ (کارفرما: دانشگاه آزاد اسلامی)، طرح پژوهشی
۲. تجزیه و تحلیل اثر سایه باد در ساختمانهای بلندمرتبه تهران، بافت شهری خیابان میرداماد و زمینهای اطراف، ۱۳۹۱ (کارفرما: بانک پاسارگاد)
۳. ارتقای کیفیت تهویه مطبوع در کارخانه محصولات بهداشتی شهرک صنعتی کاوه، ۱۳۸۷-۱۳۸۹. (کارفرما: کارخانه محصولات بهداشتی)
۴. ارتقای کیفیت تهویه صنعتی GEV در ساختمان تعمیرگاه مرکزی پالایشگاه تهران، با مداخله در معماری، ۱۳۸۵-۱۳۸۰. (کارفرما: اداره HSE پالایشگاه تهران)

## سوابق آموزشی و پژوهشی:

### ۱. سوابق تدریس در دانشگاههای مختلف:

- سابقه تدریس در دانشگاههای مختلف ایران (دولتی و آزاد) از سال ۱۳۸۰ تا کنون نظیر دانشگاه علم و صنعت، شریعتی، شهید رجایی، هنر و اسلامی تبریز، چمران اهواز، و دانشگاههای متعدد آزاد اسلامی در شهرهای مختلف از جمله تهران، خوزستان، آذربایجان و .... در حال حاضر عضو هیات علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی میباشم.

### ۲. سوابق پژوهشی:

#### ۲-۱. کتب تالیف و ترجمه:

۱. ترجمه و چاپ کتاب Architectural Source Book نوشته Vernon Gibberd. (دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۸۸)
۲. ویراستاری کتاب تاریخ معماری (مدرسین شریف) در ۱۳۸۹
۳. تالیف کتاب عناصر و جزئیات معماری (مدرسین شریف، ۱۳۹۳).
۴. تالیف شناخت مصالح (مدرسین شریف، ۱۳۹۳).

#### ۲-۲. مقالات و کارهای پژوهشی:

۱. تهیه و تنظیم و اجرای یک پروژه تحقیقاتی با دانشگاه آزاد اسلامی تحت عنوان «گونه شناسی عناصر متحرک معماری در ساختمانهای سنتی دزفول». (۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸)
۲. تهیه و تنظیم و اجرای یک پروژه تحقیقاتی با دانشگاه آزاد اسلامی تحت عنوان «بررسی فرایند تهویه طبیعی در بازار قدیم دزفول». (۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰)
۳. ارتقای کیفیت تهویه مطبوع در کارخانه محصولات بهداشتی شهرک صنعتی کاوه از طریق مداخله در معماری، ۱۳۸۹-۱۳۹۰
۴. تحلیل وضعیت سایه باد و یافتن نقاط کور محدوده خیابان میرداماد در وضعیت موجود و در وضعیتی که برج های ۱۰۰ متری در آن احداث شود. (امکان سنجی کاهش آثار سایه باد برای پروژه بانک پاسارگاد)
۵. چاپ و ارائه بیش از ۲۵۰ مقاله در مجلات مختلف، ژورنالها، کنفرانسهای ملی و بین المللی (مدارک پذیرش، چاپ و ثبت آنها همگی قابل ارائه میباشد)
۶. دبیر علمی ماهنامه مسکن (۲ سال، ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷)
۷. سردبیر مجله پژوهش و معماری (دانشگاه علم و صنعت، ۱۳۸۸)
۸. دبیر علمی مجله شهر آجر (دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دزفول، ۱۳۸۹)
۹. پژوهشگر نمونه در سال ۱۳۸۸ (دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول)

۱۰. پژوهشگر نمونه در سال ۱۳۹۰ (دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول)
۱۱. برپایی و داوری مسابقات نجات تخم مرغ در چند سال اخیر در سطح داخلی و ملی (دانشگاه شهید رجایی)
۱۲. برپایی چندین کارگاه آموزشی
۱۳. سخنرانیهای مختلف و متعدد
۱۴. اجرای طرح پژوهشی اجرای گنبد ژئودزیک و سازه های تنسگریتی در دانشکده معماری دانشگاه شهید رجایی (۱۳۹۷)

برخی از مقالات علمی پژوهشی منتشر شده اینجانب به شرح زیر است:

ردیف	عنوان مقاله	نام نشریه	نوع نمایه علمی نشریه	مؤسسه/کشور محل انتشار	مشخصات نشریه		نام متقاضی و همکاران به ترتیب اولویت ثبت شده
					سال انتشار	شماره مجله	
۱	هویت فرهنگی و اثرات آن بر روشهای تهویه طبیعی در دزفول، راسته صنعتگران	باغ نظر	ISC	ایران	۹۲	۲۴	امید رهایی
۲	محیط زیست و تدابیر پایدار در طراحی ساختمانهای آینده	علوم و تکنولوژی محیط زیست	ISC	ایران	۱۳۹۲	دوره ۱۵، شماره ۲	امید رهایی پروین قائم مقامی
۳	عناصر کالبدی معماری ایرانی اسلامی بازار قدیم دزفول و ویژگیهای آنها در هدایت جریان هوا	شهر ایرانی اسلامی	ISC	ایران	۱۳۹۲	۱۳	امید رهایی شقایق سیستمی علی رهایی
4	Effects of architectural somatic variables on mixed air conditioning systems efficiency in industrial buildings	Armanshahr	ISC	ایران	2014	12	امید رهایی
۵	Analysis of Social Damages Caused by Slums of Ahvaz Metropolitan	European Online Journal of Natural and Social Sciences	ISI	Česká Republika	2015	Vol 4, No 3(s) (2015)	Mahnoosh Orak, Omid Rahaei
۶	Analyzing the geometry of Iranian Islamic gardens based on the Quran's characteristics of paradise	Journal of Research in Islamic Architecture	ISC	iran	2015	No. 7 / Summer 2015	Omid Rahaei
۷	بررسی فرایند جریان هوای داخل و مدل‌های تحلیلی آن در سوله های صنعتی CFDکوچک با روش	معماری و شهرسازی دو فصلنامه پایدار	علمی پژوهشی	ایران	۱۳۹۳	۲	امید رهایی

ردیف	عنوان مقاله	نام نشریه	نوع نمایه علمی نشریه	مؤسسه/کشور محل انتشار	مشخصات نشریه		نام متقاضی و همکاران به ترتیب اولویت ثبت شده
					سال انتشار	شماره مجله	
8	Natural Ventilation: Analysis of Indoor Airflow in an Assumed Cubic Building with Opposite Openings by CFD Investigations	Armanshahr Architecture & Urban Development	ISC	iran	2016	16	Omid Rahaei
9	ENVIRONMENTAL ARCHITECTURE: THE ROLE OF SUSTAINABLE STRUCTURES IN FUTURISTIC BUILDINGS	Journal of Fundamental and Applied Sciences	ISI	Algeria	2016	8(3S)	O. Rahaei, S. Derakhshan N. Shirgir
10	بررسی وضعیت دیواره های جدا کننده در کیفیت تهویه مطبوع و شرایط جریان هوای CFD داخل فضاهای اداری با روش	نامه معماری و شهرسازی	ISC	ایران	۱۳۹۶	۱۹	امید رهایی امین روسانی

مقالات علمی پژوهشی مستخرج از تز منتشر شده اینجانب به شرح زیر است:

ردیف	عنوان مقاله	نام نشریه	نوع نمایه علمی نشریه	مؤسسه/کشور محل انتشار	مشخصات نشریه		نام متقاضی و همکاران به ترتیب اولویت
					سال انتشار	شماره مجله	
۱	اثرات کالبدی ساختمان‌های صنعتی بر گسترش شهری در ایران «نمونه موردی: پالایشگاه تهران و منطقه مسکونی باقرشهر»	باغ نظر	ISC	ایران	۱۳۹۰	۱۶	پروین قائم مقامی امید رهایی
۲	Fast Developing Cities & Sustainable Strategies "Globalization and Vernacular Architecture & Urbanism"	Instance sites	ISI	UAE	۲۰۰۸	۱	Omid Rahaei, Parvin Ghaemmagha mi

### ۳. مسابقات معماری:

۱. طراحی مزار شهید گمنام به‌همراه جناب دکتر مفیدی ۱۳۸۰ (برنده جایزه اول)
۲. طراحی سردر دانشگاه شهید چمران-شاخه شمالی ۱۳۸۱ (برنده اول)
۳. شرکت در مسابقه طراحی بیمارستان بیماران سرطانی در کالیفرنیا (۱۳۷۶)
۴. برنده طراحی تالار شهر شوش ۱۳۸۲
۵. برنده انجام کلیه کارهای گرافیکی انجمن بتن ایران در ۱۳۸۴
۶. برنده مسابقه معماری «ساختمان استانداری تبریز» به‌همراه آقای مهندس غفاری (دانشجوی دکترای معماری) در ۱۳۸۶ (برنده اول)
۷. شرکت در مسابقه طراحی سردر دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۷)
۸. رتبه بیستم مسابقه معماری یادمان شمس تبریزی (۱۳۸۹)

## سوابق اجرایی و حرفه ای:

لازم به ذکر است که در عرصه طراحی و اجرا نیز در حدود بیست سال سابقه کار اجرایی در شرکت‌های مختلف ایران و با ارگان‌های مختلف (مشاور و پیمانکار) از زمان دانشجویی (۱۳۷۴) تا کنون دارم که قابل ارائه میباشند: طراحی و اجرای پروژه های متعدد مسکونی تجاری و بیمارستانی و فرودگاهی بصورت مستقل و یا باشکتهای مشاوره نظیر گزینه، طازند، پارساز، پیرراز، شورا و ... و نیز شرکت‌های پیمانکاری نظیر رس و خوزستان-فارس. ضمناً اینجانب عضو نظام مهندسی استان تهران بوده (پایه ۱) و به مدت ۲ سال نیز در آتلیه طرح توسعه حضرت امام حسین در دانشگاه علم و صنعت ایران با مدیریت آقای دکتر خانمحمدی مشغول فعالیت بوده ام (۱۳۹۵-۱۳۹۷).

برخی فعالیت‌های اجرایی به شرح زیر ارائه میگردد:

۱. شرکت **خوزستان فارس**: کارگاه آزمایشگاه مکانیک خاک شهرداری تهران ۲/۱ ۷۴ تا ۳/۱ ۷۷ (۳ سال)
۲. طراحی واحدهای مسکونی متعدد در مناطق مختلف تهران و نظارت بر اجرای برخی از آنها.
۳. طراحی مجتمع ۱۲۰ واحدی در زنجان (**بنیاد مسکن زنجان**، ۱۳۷۹)
۴. طراحی، نظارت و تکمیل عملیات ساختمانی رستوران کارکنان شرکت نفت در پتروشیمی رازی، ماهشهر، ۱۳۷۹.
۵. **شرکت رس**: بعنوان مهندس مترور و مسئول دفتر فنی که کلیه کارهای نظارتی بر پروژه های مختلف شهرستان و تهران و نیز انجام برآوردها و بستن مناقصه ها و آنالیز بها، تهیه جداول زمانبندی (CPM) و همچنین تهیه ازبیلتهای ساختمانی (رشته های ابنیه، مکانیک، برق) انجام میگرفت. ۸۰/۲/۲۶ تا ۸۲/۱۱/۲۲. همچنین اجرای پروژه های زیر تحت نظر اینجانب صورت می پذیرفتند:
  - a. بیمارستان آموزشی ۵۰۰ تختخوابه زاهدان (اجرا)
  - b. دانشگاه علوم پزشکی زاهدان (اجرا)
  - c. بیمارستان آموزشی ۲۰۰ تختخوابی اردبیل (اجرا)
  - d. بیمارستان ۱۰۰ تختخوابی خاش (اجرا)
۶. مهندسین مشاور **طازند**: تهیه نقشه های فاز یک و دو معماری در پروژه برج بیست طبقه صادقیه (۱۳۸۱)
۷. **مهندسین مشاور پارساز**: طراح و مسئول پروژه، از ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۲. پروژه های انجام شده: اردوگاه دانش آموزی ایلام، بیمارستان خاش، فرودگاه مشهد و ... و مدیر پروژه ساختمانهای هما در فرودگاه امام خمینی و طراحی پمپ بنزین، پارکینگ طبقاتی و ساختمانهای اداری هما. لازم به ذکر است که طراحی پروژه های زیر نیز به طور مستقیم تحت نظر اینجانب بوده است:
  - a. بیمارستان ۱۰۰ تختخوابی خاش (طراحی)
  - b. ساختمان اداری ایران ایر و ایپرون آن در فرودگاه امام خمینی (طراحی)
  - c. ترمینال فرودگاه مشهد (طراحی)
  - d. مجموعه اردوگاه دانش آموزی ایلام (طراحی)
۸. طراحی نماهای تپ بانک تجارت از مجموعه بانکهای اهواز (۱۳۸۲)
۹. طراحی ساختمان شورای شهر شوش (۱۳۸۳)
۱۰. ساختمان مهمانسرای **وزارت جهاد کشاورزی**، تهیه ازبیلتهای ساختمانی (ابنیه، تاسیسات، برق) (۱۳۸۳)
۱۱. طراحی سایت تفریحی وزارت جهاد کشاورزی در منطقه خزرآباد ساری. (۱۳۸۴)
۱۲. طراحی سایت تفریحی باغ فریدنی (مهمانپذیر وزارت جهاد کشاورزی، تهران). (۱۳۸۴)
۱۳. همکاری با مهندسین مشاور **ارکان پویش و CCL** **ایران** بعنوان مشاور بخش معماری و مدیر پروژه از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۹. در این شرکت طراحی و کنترل پروژه های زیر تحت نظر اینجانب بوده است:
  - a. ساختمان برق منطقه ای اهواز
  - b. طراحی یک مجموعه توریستی تفریحی در کیش (برنده مسابقه)
  - c. پارکینگ طبقاتی الغدیر
  - d. مدیر پروژه مجموعه مسکونی تجاری شهید فلاحی واقع در خیابان معلم
  - e. مدیر پروژه شهرک صنعتی چهاردانگه تهران

- f. مدیر پروژه طرح بازنگری، تعمیرات و تغییرات بیمارستان ساسان تهران
- g. طراحی فاز ۱ و ۲ بیمارستان پاک تهران (شهرک غرب)
۱۴. عضو نظام مهندسی تهران و انجام پروژه های طراحی و نظارت
۱۵. مشاور معماری شرکت سامان و طراح و مدیر پروژه مجتمع اداری تجاری سامان ۵ در کیانمهر کرج. (۱۳۸۷)
۱۶. طراح و مدیر پروژه در مشاور گزینه (۲ سال). در این مشاور پروژه های زیر بر عهده اینجانب بوده است:
- a. ساختمان آزمایشگاه های فیزیک، شیمی، مکانیک و نفت و نیز مجموعه کارگاه های دانشگاه آزاد بوشهر (طراحی)
- b. هتل ۴ ستاره منکو (ماهشهر)
۱۷. طراحی و اجرا - مدیر پروژه در مشاور عمران ابنیه آسایش (از ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۲)
- a. بیمارستان انصار الغدیر بومهن (طراحی و اجرا)
- b. طرح توسعه، تعمیرات و اصلاحات بیمارستان الغدیر تهران (طراحی و اجرا)
- c. کارخانه داروسازی در شهرک مامونیه (طراحی و اجرا)
- d. اتاق کنترل تونل توحید
- e. مطالعات اولیه و طراحی فاز صفر ساختمان مرکزی بانک پاسارگاد، خ میرداماد
- f. مطالعات اولیه و امکان سنجی ساختمان بانک پاسارگاد، خ ملاصدرا
- g. ساختمانهای مسکونی و تجاری
- h. ساختمان مرکزی بانک پاسارگاد در خیابان میرداماد (درحال ساخت)
۱۸. طراحی و اجرا و کنترل پروژه های شخصی متعدد مسکونی در تهران
۱۹. بیمارستان پزشکان تهران (طراح و ناظر)