اطلاعات شخصی



نام: مهدی

نام خانوادگی: عابدپور کاریزکی

تاریخ تولد: ۱۳۶۵ /۰۱/۰۱

وضعیت نظام وظیفه: دارای کارت پایان خدمت

وضعیت تاهل: متاهل

محل سکونت: مشهد

شماره تلفن تماس: ۰۹۱۵۱۳۰۷۷۳۷

آدرس پست الکترونیکی: Abedpour.mahdi@gmail.com

سوابق تحصیلی

مقطع	رشته تحصیلی / گرایش تحصیلی	سال ورود	سال فارغ التحصیلی	شهر
کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک – تبدیل انرژی	۱۳۸۹	۱۳۹۱	سمنان
کارشناسی	مهندسی مکانیک – طراحی جامدات	۱۳۸۴	۱۳۸۸	مشهد
کارشناسی	مهندسی مکانیک - سیالات	۱۳۹۵	۱۳۹۶	مشهد

پایان نامه کارشناسی ارشد

بررسی آزمایشگاهی اثر فروسیال در افزایش انتقال حرارت و رژیم جریان در لوله حرارتی نوسانی تحت میدان مغناطیسی

راهنما: دکتر محمد بهشاد شفیعی - مشاور: دکتر هادی کارگر شریف آباد

پایان نامه کارشناسی (مهندسی مکانیک – سیالات)

طراحی مبدل حرارتی صفحه ای با رویکرد صرفه جویی در مصرف انرژی

راهنما: دکتر فرشیدیانفر

پایان نامه کارشناسی (مهندسی مکانیک – طراحی جامدات)

ارائه یک مدل دینامیکی برای تعیین ارتعاشات در چرخ دنده اینولوت مارپیچی

راهنما: مهندس فرامرزی

سوابق کاری - آموزشی

- استاد راهنما و مشاور پروژه های پایان نامه های کاربردی - اجرایی در زمینه تهویه مطبوع، انرژی و ایمنی (دانشگاه و صنعت)
- دارای صلاحیت طراحی، نظارت و اجرای تاسیسات مکانیکی سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی
- دارای صلاحیت پایه یک تاسیسات مکانیکی سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی
- کارشناس رسمی دادگستری تاسیسات مکانیکی قوه قضائیه
- مسئول کمیسیون انرژی و محیط زیست نمایندگی سازمان نظام مهندسی ساختمان
- عضو کار گروه ایمنی شهرستان تربت حیدریه
- عضو کمیته فنی ایمنی (حفاظت از حریق و دود) سازمان نظام مهندسی ساختمان
- مشاور فنی و طراح تاسیسات مکانیکی مهندسین مشاور سازآب شرق مشهد
- همکاری با شرکت مهندسین مشاور سازه پایدار صبا تهران
- همکاری با شرکت مهندسین مشاور طرح گام ثامن مشهد
- نظارت عالیه و مشاور تاسیسات مکانیکی پروژه مجتمع مسکونی ۲۱۳۰ واحدی شاملو مشهد
- نظارت عالیه و طراح تاسیسات مکانیکی پروژه مجموعه های ۱۰۰۰ واحدی ساختمان های کم کربن میدان فردوسی مشهد (برنده جایزه)
- همکاری با قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (فنی ساخت مسیر پروژه خط ۲ قطار شهری مشهد) در سال ۹۲ و ۹۳
- همکاری با قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (مسئول کنترل پروژه زیرسازی و روسازی ساخت مسیر پروژه خط ۲ قطار شهری مشهد) در سال های ۹۳ تا ۹۴
- مشاور و طراح تاسیسات مکانیکی و تهویه مطبوع بیمارستان ها، مراکز درمان و بهداشت تامین اجتماعی
- مدرس دانشگاه دولتی و آزاد اسلامی واحد تربت حیدریه و کاشمر
- مدرس دانشگاه غیر انتفاعی تابران و دانشگاه شهرداری های مشهد
- مدیر گروه مکانیک آسانسور و پله برقی شرکت فراز صنعت آیریا مشهد در سال های ۹۴ تا ۹۵
- مدیر گروه مکانیک دانشگاه جامع علمی کاربردی در سال های ۹۴ تا ۹۶
- همکاری و فعالیت با انجمن مشاوران جوان شهرداری تربت حیدریه در سال ۱۳۹۲
- همکاری و فعالیت با گروه مکانیک در کارخانه ی قند تربت حیدریه (۱۳۸۷)
- مدیر عامل شرکت سپهر انرژی اکباتان (شماره ثبت شرکت: ۶۹۵۹۲)
- سرگروه مکانیک در گروه علمی - پژوهشی مهندسین اندیشه ورزان پویان در سال (سال ۹۱ تا ۹۴)
- همکاری با دفتر طراحی و مهندسی مهرگان (۴۴۰) به مدت ۵ سال
- همکاری با دفاتر فنی ساختمان به عنوان مهندس ناظر و طراح تاسیسات مکانیکی
- مسئول دفتر فنی و مهندسی رادیس در سال های ۹۵ و ۹۶

دوره های آموزشی گذرانده شده (اخذ گواهینامه)

ردیف	نام دوره	موسسه برگزار کننده	سال اخذ مدرک
۱	پروانه اشتغال به کار (پایه ۱)	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۱
۲	ایمنی و محاسبات دودکش های ساختمانی و صنعتی	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۱
۳	مبحث ۱۵ مقررات ملی ساختمان (آسانسور و پله برقی)	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۱
۴	تاسیسات مکانیکی در ساختمان های بلند	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۲
۵	اصول طراحی شبکه های اطفاء حریق (تابلوهای آتش نشانی و اسپرینکلر)	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۲
۶	مبحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان (پدافند غیر عامل)	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۲
۷	تاسیسات مکانیکی استخر، سونا، جکوزی و مجموعه های آبی	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۲
۸	راهکارهای بهینه سازی انرژی در ساختمان (با رویکرد مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان)	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۳
۹	روش های اجرایی جلوگیری از اتلاف انرژی در ساختمان	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۳
۱۰	گذراندن دوره های مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان (سیستم های گازرسانی ساختمان)	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۴
۱۱	ایمنی و سیستم های آتش نشانی و اطفاء حریق در ساختمان	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۵
۱۲	اصول طراحی، نظارت و اجرای سیستم های گرمایش از کف	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۵
۱۳	گذراندن دوره نت (نگهداری و تعمیرات) تجهیزات تاسیسات مکانیکی	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۵
۱۴	نقشه کشی تاسیسات به کمک اتوکد	انجمن صنفی مکانیک سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۳
۱۵	دوره تعلیم و تربیت بسیج (سطح توانمندسازی)	بسیج مهندسین عمران و معماری سپاه امام رضا (ع)	۱۳۸۹
۱۶	آشنایی با اصول ایمنی و بهداشت محیط زیست (HSE)	قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص)	۱۳۹۲
۱۷	آشنایی با صورت وضعیت نویسی، آنالیز و متره برآورد	قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص)	۱۳۹۲

۱۸	آشنایی با ماشین آلات عمرانی و راندمان ها	قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص)	۱۳۹۲
۱۹	آشنایی با مفاهیم کنترل پروژه	قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص)	۱۳۹۲
۲۰	آشنایی با انواع قرادادها	قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص)	۱۳۹۲
۲۱	آشنایی با مستندسازی و دعاوی قراردادی (Claim)	قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص)	۱۳۹۲
۲۲	گذراندن دوره های تربیت و تعالی	قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (ص)	۱۳۹۳
۲۳	مدیریت بحران در شریان های حیاتی مدیریت حمل و نقل جاده ای محمول های خطرناک	دانشگاه تربت حیدریه سازمان نظام مهندسی تربت حیدریه	۱۳۹۳
۲۴	نصب و راه اندازی سیستم های تهویه مطبوع اسپیلت	سازمان فنی و حرفه ای کشور	۱۳۸۹
۲۵	تاسیسات برقی ساختمان	سازمان فنی و حرفه ای کشور	۱۳۹۰
۲۶	طراحی و محاسبات تاسیسات آب و فاضلاب ساختمان	خانه تاسیسات و تهویه مطبوع تهران	۱۳۹۰
۲۷	حل پروژه تاسیسات مکانیکی ساختمان و تهیه دفترچه محاسبات	خانه تاسیسات و تهویه مطبوع تهران	۱۳۹۰
۲۸	دوره مقدماتی بازرسی جوش	جوش گستر توس	۱۳۹۴
۲۹	روش تدریس و فنون کلاس داری (۱)	دانشگاه غیرانتفاعی تابران	۱۳۹۴
۳۰	نرم افزار فلوئنت	انستیتو ایزایران	۱۳۸۹
۳۱	برنامه نویسی فرترن	موسسه بارثاوا مشهد	۱۳۸۹
۳۲	گذراندن دوره های بازرسی و نظارت آب و فاضلاب	سازمان آب و فاضلاب استان خراسان رضوی / سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی	۱۳۹۵
۳۳	مدیریت مصرف انرژی	نظام مهندسی تربت حیدریه	۱۳۹۵
۳۴	انجمن علمی مدیریت مصرف انرژی ایران	مدیریت مصرف انرژی ایران	۱۳۹۵
۳۵	داوری مقالات چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی	دانشگاه تربت حیدریه	۱۳۹۵

۳۶	مهارت های عمومی تدریس	دانشگاه جامع علمی کاربردی واحد استان خراسان رضوی	۱۳۹۵
۳۷	بررسی روش های اجرای سیستم های اعلان و اطفاء حریق و مشکلات مربوط به آن	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی/ دفتر فنی استانداری خراسان رضوی	۱۳۹۴
۳۸	دوره تعلیم و تربیت بسیج (سطح مقدماتی)	معاونت تربیت و آموزش سپاه امام رضا (ع)	۱۳۹۳
۳۹	مبحث ۱۹ و مدیریت مصرف انرژی در ساختمان	سازمان برنامه و بودجه استان خراسان جنوبی	۱۳۹۶
۴۰	دوره تعلیم و تربیت بسیج (ویژه سرگروه های تربیتی)	بسیج مهندسین سپاه امام رضا (ع)	۱۳۹۵
۴۱	کارگاه بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان رضوی (نظام فنی و اجرایی خراسان رضوی)	۱۳۹۶
۴۲	دوره طراحی، محاسبه و نظارت سیستم های اطفا حریق (سطح ۱)	سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی / انجمن علمی مهندسان مکانیک خراسان رضوی	۱۳۹۶
۴۳	طراحی و محاسبات Clean Rooms	انجمن صنعت تاسیسات ایران / انجمن مهندسان مکانیک خراسان رضوی	۱۳۹۶
۴۴	الکترو پمپ و عملکرد پمپ ها	شرکت ماشین آلات ابارا پمپ	۱۳۹۶
۴۵	سیستم آبرسانی و فاضلاب جدید (مبحث ۱۶ جدید)	انجمن مهندسان مکانیک خراسان رضوی	۱۳۹۶
۴۶	سیستم مدیریت انرژی ISO 50001:2018	پژوهشکده استاندارد / انجمن علمی مدیریت مصرف انرژی ایران شرکت شهرکهای صنعتی خراسان	۱۳۹۷
۴۷	طراحی سیستم های تهویه مطبوع	موسسه خلاقان جوان مشهد	۱۳۹۸
۴۸	نرم افزار CARRIER	خدمات آموزشی نصیر	۱۳۹۸
۴۹	طراحی و نظارت استخر، سونا و جکوزی و مجموعه پارک های آبی	خدمات آموزشی نصیر	۱۳۹۸
۵۰	طراحی و نظارت موتورخانه	موسسه ایده پاژ و خلاقان جوان مشهد	۱۳۹۹
۵۱	تهویه مطبوع در کرونا	انجمن مهندسان مکانیک خراسان رضوی	۱۳۹۹
۵۲	طراحی کانال های صنعتی و آشپزخانه های صنعتی	موسسه ایده پاژ و خلاقان جوان مشهد	۱۳۹۹
۵۳	طراحی دیگ های چگالشی	گنجینه تاسیسات	۱۴۰۰
۵۴	طراحی و نظارت آبنما موزیکال	گنجینه تاسیسات	۱۴۰۰

۵۵	متره و برآورد تاسیسات مکانیکی	گنجینه تاسیسات	۱۴۰۱
۵۶	انتخاب و مشاوره فنی چیلر و تجهیزات تاسیسات مکانیکی	گنجینه تاسیسات	۱۴۰۱
۵۷	دوره مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان (مدیریت انرژی در ساختمان)	نظام مهندسی ساختمان	۱۴۰۴

تالیف / ترجمه کتاب

ردیف	عنوان کتاب	تالیف/ ترجمه	تیراژ و دفعات چاپ	جامعه مخاطب
۱	فناوری فتوولتائیک در معماری نوین	تالیف	چاپ اول	مهندسین معماری، عمران، مکانیک و برق
۲	راهنمای UFAD طراحی، ساخت و بهره‌برداری از سیستم‌های توزیع هوا از کف	ترجمه	چاپ اول	مهندسین مکانیک

ثبت اختراعات

ردیف	عنوان طرح	کارفرما	تاریخ ارائه
۱	ارائه طرح امدادگر اسپرینکلر	دانشگاه تربت حیدریه	در دست بررسی
۲	ارائه طرح برگشت آب گرم مصرفی به روش صرفه جویی در مصرف آب	دانشگاه تربت حیدریه	در دست بررسی

طرح های پژوهشی

ردیف	عنوان طرح	کارفرما	تاریخ ارائه
۱	طرح بررسی میزان سوخت مصرفی و ارائه ی راهکارهای جدید در کاهش مصرف سوخت کارخانه ی قند	کارخانه قند تربت حیدریه	۱۳۸۷
۲	طراحی و بهینه سازی تهویه در بخش رادیولوژی بیمارستان	بیمارستان رازی	۱۳۹۵
۳	بررسی و مقایسه اقتصادی استفاده از سیستم فتوولتاییک در ساختمان با رویکرد صرفه‌جویی در مصرف انرژی، مطالعه موردی در تربت‌حیدریه	دانشگاه تربت حیدریه	۱۳۹۶
۴	ارائه طرح بازیافت فاضلاب و استفاده ی مجدد از آن در ساختمان و ارایه روشهای صرفه جویی در مصرف آب (آب خاکستری)	کمیسیون انرژی سازمان نظام مهندسی / شورای شهر تربت حیدریه	۱۳۹۶
۵	ایمنی سازی و بهینه سازی سیستم اطفا حریق ساختمان درمانی	بیمارستان رازی	۱۳۹۸
۶	ارائه طرح امدادگر اسپرینکلر	دانشگاه تربت حیدریه	۱۳۹۷

* تدوین ضوابط و الزامات مربوط به صرفه جویی در ساختمان ها برای تربت حیدریه در کمیسیون انرژی سازمان نظام مهندسی ساختمان تربت حیدریه

* تدوین ضوابط و الزامات سیستم های اطفا حریق جهت ساختمان های مسکونی، تجاری، اداری و غیره تربت حیدریه (کمیته ایمنی و پیش گیری از حریق تربت حیدریه)

* طراحی، نظارت و مشاور بیش از ۱۰۰ پروژه ی تاسیسات مکانیکی جهت ساختمان های مسکونی، اداری و صنعتی در مشهد

مقالات علمی

۱- مقالات چاپ شده در مجلات داخلی و خارجی:

ردیف	عنوان مقاله	مجله پذیرنده مقاله	سال
۱	Numerical Study of Vortex Cooling Tubes by Changing the Geometric Parameters of Injection Nozzles	Progress in Computational Fluid Dynamics, An International Journal (on-2019-270565.pdf)	2019
۲	A combination of linear programming and Hybrid Harmony Search for home energy management	در دست بررسی (ISI)	2019
۳	Experimental Investigation on Nanofluids Effectiveness on Heat Transfer in Osillating Heat Pipe	Advanced Materials Research (Vol.856 (2014) pp 98-102) (ISI)	2014
۴	Analysis of building settlement risk due to mechanized tunneling with entire cross section	International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences (IJBPAS)-NO. MS/ IJBPAS/2015/1113-Volume 4(12), (December 2015) (ISI)	2015
۵	A novel watering system design for the entire cross section of the tunnel boring machines (Case Study: Mashhad Urban Railway Line 2)	Journal of Applied Environmental and Biological Sciences (ISI)	2014

۲- مقالات چاپ شده در کنفرانس های داخلی و خارجی:

ردیف	عنوان مقاله	کنفرانس پذیرنده مقاله	سال
۱	Experimental investigation on nanofluids effectiveness on heat transfer in osillating heat pipe	Proceedings of the International Conference on Mechanical Engineering and Mechatronics (Toronto, Ontario, Canada, August 8-10 2013)	2013
۲	Theoretical justification for high efficiency condensation package then the traditional package of technical investigation on the grounds	First International Comprehensive Competition Conference of Engineering Sciences in Iran- September 2016, Anzali-Iran (ISC)	2016

۳	Examining ways to deal with the risks of subsidence Excavation Mechanised (Case Study: Mashhad metro line 2)	International Conference on Science And Engineering – 1 st, December 2015, DUBAI-UAE (ISC)	2015
۴	Modern system Designing of Ventilation for all cross tunnel excavation machines with TBM	International Conference on Science And Engineering – 1 st, December 2015, DUBAI-UAE (ISC)	2015
۵	Retrofitting of urban buildings resulting from the excavation of the tunnel with TBM against settlement the sustainable development approach	International Conference on Science And Engineering – 1 st, December 2015, DUBAI-UAE (ISC)	2015
۶	طراحی سیستم نوین آبرسانی درحفاری تونل های تمام مقطع مکانیزه با TBM (مطالعه موردی: خط ۲ قطار شهری مشهد)	همایش دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (ISC)	۱۳۹۳
۷	تهویه درحفاری تونل های تمام مقطع مکانیزه با TBM (مطالعه موردی: خط ۲ قطار شهری مشهد)	همایش دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (ISC)	۱۳۹۳
۸	مقاوم سازی ساختمان های شهری در مقابل نشست ناشی از حفاری تونل با TBM با رویکرد توسعه پایدار (مطالعه موردی: خط ۲ قطار شهری مشهد)	کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و مدیریت پایدار شهری، (ISC)	۱۳۹۳
۹	بررسی آزمایشگاهی اثر انتقال حرارت نانو سیال آب- Fe_2O_3 در لوله حرارتی نوسانی تحت میدان مغناطیسی	کنفرانس ملی مهندسی مکانیک، تهران شرق	۱۳۹۱
۱۰	بررسی آزمایشگاهی اثر نانو سیالات آب - Al_2O_3 و آب - CuO بر افزایش انتقال حرارت در مبدل حرارتی دو لوله ای	چهارمین همایش مبدل های گرمایی، تهران	۱۳۹۱
۱۱	بررسی آزمایشگاهی اثر نانو سیالات آب- SiO_2 و آب- TiO_2 در یک مبدل ترموسیفونی	چهارمین همایش مبدل های گرمایی، تهران	۱۳۹۱
۱۲	بررسی و مقایسه اقتصادی استفاده از سیستم فتوولتاییک در ساختمان با رویکرد صرفه جویی در مصرف انرژی (مطالعه موردی در تربت حیدریه)	چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی - تربت حیدریه	۱۳۹۵
۱۳	تاثیر فرم بنا بر مصرف انرژی با رویکرد مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان	چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی - تربت حیدریه	۱۳۹۵
۱۴	پیدا کردن زاویه ی اپتیمم شیشه های آتریم برای کسب انرژی یا عایق بهینه ی ساختمان	مجله تخصصی دانشگاه تربت حیدریه	۱۳۹۲
۱۵	بررسی ضریب هدایت حرارتی در نانو سیالات	دومین همایش ملی کاربرد شیمی در فناوری های نوین، اصفهان	۱۳۹۱
۱۶	روشی نوین برای تحلیل ریسک نشست ساختمان در حفاری تمام مقطع مکانیزه تونل (مطالعه موردی: پروژه خط ۲ قطار شهری مشهد)	همایش دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (ISC)	۱۳۹۳
۱۷	تحلیل ریسک نشست ساختمان در حفاری تمام مقطع مکانیزه تونل	همایش دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (ISC)	۱۳۹۳

۱۸	طبقه‌بندی ریسک نشست ساختمان‌های مسیر پروژه خط 2 قطار شهری مشهد و تجزیه و تحلیل یکی از ساختمان‌های مرتفع و پراهمیت در آن، با استفاده از نرم‌افزار Plaxis	کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران – شیراز (ICAUC 2015)	۱۳۹۴
۱۹	طراحی‌های نوین تهویه‌ی تونل در حفاری مکانیزه با TBM بر اساس مطالعه مسیرتونل های خط ۲ قطار شهری تبریز و مشهد	کنفرانس سالانه بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران – شیراز (ICAUC 2015)	۱۳۹۴
۲۰	مطالعه آزمایشگاهی اثر سرمایش لوله ی موئین توسط خط مکش کمپرسور بر عملکرد سیکل تبرید تراکمی	بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران - یزد (ISME2016)	۱۳۹۵
۲۱	بهینه سازی مصرف انرژی با توجه به اقلیم و جهت قرارگیری ساختمان (مطالعه موردی: شهر مشهد)	دومین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی معماری و مهندسی شهرسازی - دانشگاه شهید بهشتی – تهران	۱۳۹۵
۲۲	مطالعه ی بتن غلتکی و ارزیابی اقتصادی استفاده از آن در ساخت روسازی راه	چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی -	۱۳۹۵
۲۳	بررسی عملکرد سیستم دودکش خورشیدی جهت تامین گرمایش و سرمایش در ساختمان با رویکرد صرفه جویی در مصرف انرژی	چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی - تربت حیدریه	۱۳۹۵
۲۴	بهینه سازی مصرف آب از طریق استفاده از آب های خاکستری	کنفرانس ملی ژئوتکنیک زیست محیطی	۱۳۹۶
۲۵	حل عددی جریان کویت اختلال نامنظم با مکش یکنواخت عمود بر جریان	چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی - تربت حیدریه	۱۳۹۵
۲۶	استفاده از سیستم آیس بانک با رویکرد کاهش پیک مصرف انرژی در ساختمان	چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی - تربت حیدریه	۱۳۹۵
۲۷	معرفی سیستم آیس بانک در تاسیسات	مجله تخصصی نیارش دانشگاه تربت حیدریه	۱۳۹۶
۲۸	بازیافت فاضلاب و استفاده ی مجدد از آن در ساختمان و ارایه روشهای مدیریت راندمان سیستم	چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی - تربت حیدریه	۱۳۹۵
۲۹	ضرورت طراحی سیستم های اطفای حریق از طریق محاسبات هیدرولیکی و مقایسه با روش جداول از پیش تعیین شده	دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی آتش نشانی و ایمنی - تهران	۱۳۹۸

افتخارات

- انتخاب استاد نمونه علمی و پژوهشی در دانشگاه غیر انتفاعی تابران مشهد در سال ۹۳
- انتخاب استاد برتر آموزشی در دانشگاه غیر انتفاعی تابران مشهد در سال ۹۴
- انتخاب استاد نمونه و برتر علمی و آموزشی دانشگاه در دانشگاه شهرداری های مشهد در سال ۹۴
- انتخاب مهندس برتر و توانمند در پروژه خط ۲ قطار شهری مشهد در سال ۹۳
- کسب رتبه برتر نظر سنجی در گروه مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی تربت حیدریه در سال ۹۳ و ۹۵
- انتخاب به عنوان رئیس کمیسیون انرژی و محیط زیست سازمان نظام مهندسی در سال ۹۵
- انتخاب به عنوان مسئول مکانیک کمیته فنی ایمنی و حفاظت از حریق تربت حیدریه در سال ۹۵
- عضو کمیته علمی چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی در سال ۹۵
- داور مقالات چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی در سال ۹۵
- انتخاب به عنوان عضو دائم و نماینده سازمان نظام مهندسی در کار گروه ایمنی و حریق در سال ۹۷
- انتخاب استاد برتر علمی و فنی گروه مهندسی مکانیک در دانشگاه تربت حیدریه در سال ۹۸

سخنرانی های علمی، سمینار و کارگاه ها

- ارائه سخنرانی اصول طراحی دودکش ها در جهت ایمنی ساختمان ها در دانشگاه آزاد اسلامی تربت حیدریه (۱۳۹۱)
- ارائه همایش مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان در دانشگاه غیر انتفاعی تابران مشهد، آذر ۱۳۹۲
- ارائه سخنرانی علمی در زمینه طراحی دودکش های وسایل گرمایشی خانگی و صنعتی در دانشگاه تربت حیدریه (سال ۱۳۹۲)
- برگزاری سمینار ایمنی و اصول استفاده صحیح از هود و کانالهای تهویه در ساختمانها در دانشگاه آزاد اسلامی کاشمر در سال ۱۳۹۳
- دعوت به عنوان سخنران و مهمان ویژه در دومین کنفرانس بین المللی مدیریت بحران در مشهد در سال ۱۳۹۳
- برگزاری کارگاه سیستم های گازرسانی و خطوط انتقال گاز (مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان) در دانشگاه تربت حیدریه (آذر ماه ۱۳۹۴)
- برگزاری همایش اصول طراحی دریچه های تامین هوا در دانشگاه آزاد اسلامی کاشمر (دی ماه ۱۳۹۴)

- ارائه همایش اهمیت ایمنی ساختمان ها و اصول طراحی دودکش های ساختمانی در دانشگاه غیر انتفاعی تابران مشهد، آذر ۱۳۹۴
- برگزاری کارگاه فنی ایمنی ساختمان ها در برابر گاز گرفتگی و خسارات ناشی از گاز، دانشگاه تربت حیدریه، آذر ۱۳۹۵
- برگزاری کارگاه مدیریت و بهینه سازی انرژی با همکاری سازمان نظام مهندسی، شورای شهر و شهرداری و دانشگاه آزاد اسلامی در سال ۱۳۹۵
- ارائه سخنرانی علمی در زمینه "صرفه جویی مصرف انرژی در ساختمان" در سازمان برنامه و بودجه استان خراسان جنوبی- بیرجند، اردیبهشت ۱۳۹۶
- ارائه سخنرانی علمی در زمینه "انتخاب صحیح سیستم های گرمایشی و سرمایشی برای ساختمان های با کاربری های مختلف"، استان خراسان جنوبی- بیرجند، مرداد ۱۳۹۶
- ارائه سخنرانی علمی در زمینه "بهینه سازی مصرف انرژی و مبحث ۱۹ در صنعت و ساختمان"، استان خراسان شمالی- بجنورد، آبان ۱۳۹۶
- برگزاری کارگاه و دوره های عملی - اجرایی تاسیسات مکانیکی جهت پرسنل فنی و اجرایی شهرداری منطقه ۱ و ۳ در محل دانشگاه شهرداری مشهد در سال ۱۳۹۶
- ارائه سخنرانی علمی "ایمنی و حفاظت ساختمان ها در برابر حریق"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربت حیدریه، آذر ۱۳۹۶
- ارائه سخنرانی علمی "اصول و ضوابط طراحی سیستم های اطفا حریق در ساختمان ها" جهت کارکنان و پرسنل اداری سازمان آتش نشانی تربت حیدریه، بهمن ۱۳۹۶
- برگزاری کارگاه عملی "نحوه کارکرد و اصول استفاده از سیستم های اطفا حریق در ساختمان" جهت کادر عملیاتی و پرسنل اداری سازمان آتش نشانی تربت حیدریه، اسفند ۱۳۹۶
- برگزاری سمینار"اصول و ضوابط طراحی سیستم های اطفا حریق در ساختمانها و صنعت"، دانشگاه تربت حیدریه، آذر ۱۳۹۷
- برگزاری کارگاه "روش محاسبات و نظارت بر سیستم های اطفا حریق در ساختمان های پر اهمیت" جهت پرسنل و بازرسین سازمان آتش نشانی تربت حیدریه، بهمن ۱۳۹۷
-ارائه سخنرانی تخصصی"سومین همایش بهینه سازی مصرف انرژی تربت حیدریه"، نظام مهندسی تربت حیدریه، تیر ۱۳۹۸
-ارائه سخنرانی در "دومین همایش بهینه سازی مصرف انرژی در صنعت و ساختمان و اولین همایش فناوری های نوین صنعت ساختمان"، سازمان نظام مهندسی خراسان جنوبی- بیرجند، مرداد ۱۳۹۸
- ارائه ورکشاپ علمی در دومین همایش منطقه ای "ایمنی و حفاظت ساختمان ها در برابر حریق"، مشهد، آذر ۱۳۹۸
-ارائه سخنرانی در "اولین همایش بهینه سازی مصرف انرژی در صنعت و ساختمان "، سازمان نظام مهندسی استان گلستان- گرگان، آذر ۱۳۹۸
-ارائه سخنرانی علمی هفته پژوهش در همایش "مدیریت و بهینه سازی مصرف انرژی" با همکاری سازمان نظام مهندسی و دانشگاه تربت حیدریه، دانشگاه تربت حیدریه، ۱۸ آذر ماه ۱۳۹۸

-ارائه سخنرانی علمی با موضوع "گرایش تهویه مطبوع و انرژی" بصورت مجازی در دانشگاه علم و صنعت با همکاری انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت و دانشگاه تربت حیدریه، دانشگاه علم و صنعت ، ۲۰ مرداد ماه ۱۴۰۰

-برگزاری دوره آموزشی" محاسبات و نظارت سیستم مدیریت و کنترل دود پارکینگ ها" جهت مهندسین مکانیک و شرکت های مجری کنترل دود و حریق سراسر کشور، موسسه گنجینه تاسیسات، دی و بهمن ماه ۱۴۰۱

-ارائه سخنرانی علمی "مدیریت و بهینه سازی مصرف انرژی" با همکاری نیروی هوایی سپاه، پدافند هوایی، ۱ اسفند ماه ۱۴۰۱

-برگزاری کارگاه علمی " ایمنی و حفاظت بیمارستان ها در برابر حریق و سیستم کنترل و مدیریت دود" جهت کادر فنی و پرسنل تاسیسات مدیریت درمان خراسان رضوی، بیمارستان ۱۷ شهریور، مهر ماه ۱۴۰۲

-برگزاری کارگاه علمی " اصول طراحی و محاسبات استخر، سونا و جکوزی" جهت مهندسین سازمان نظام مهندسی ساختمان، تربت حیدریه، تیر ماه ۱۴۰۳

سوابق تدریس و آموزش

ردیف	مشخصات دوره های آموزشی تدریس شده				شهر
	نام دروس مورد تدریس	نام موسسه محل تدریس	مقطع تحصیلی شرکت کنندگان	مدت زمان تدریس	
۱	پروژه پایان نامه و کارآموزی طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱ و ۲ تاسیسات مکانیکی و برقی (رشته عمران) تاسیسات مکانیکی و الکتریکی (رشته معماری) کارگاه تاسیسات مکانیکی نحوه اجرای تاسیسات آبرسانی و فاضلاب سیستم های گازرسانی ساختمان (مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان) تنظیم شرایط محیطی ۱ و ۲ نقشه کشی صنعتی ۱ اجزاء موتور، ماشین و کارگاه کارگاه تاسیسات برق کشی ساختمان تاسیسات بهداشتی (مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان)	دانشگاه دولتی تربت حیدریه	کارشناسی	۱۳ سال	تربت حیدریه
۲	تاسیسات مکانیکی و برقی تاسیسات مکانیکی و الکتریکی (رشته معماری) نحوه اجرای تاسیسات آبرسانی و فاضلاب تنظیم شرایط محیطی ۱و۲	دانشگاه آزاد اسلامی	کارشناسی	۱۴ سال	تربت حیدریه

	مکانیک سیالات ۱ مقاومت مصالح ۲ تاسیسات الکتریکی (نور و صدا)				
۳	پروژه پایان نامه و کارآموزی طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱ و ۲ تاسیسات مکانیکی و الکتریکی تجهیزات و سیستم های حرارت و برودت مدیریت بهره وری انرژی سیستم انرژی های تجدید پذیر کنترل سیستم های تاسیسات تاسیسات الکتریکی (نور و صدا) مواد و مصالح تاسیسات نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی و فاضلاب استاتیک - دینامیک ترمودینامیک ۱ انتقال حرارت مکانیک سیالات ۱و۲ تاسیسات بهداشتی (مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان)	دانشگاه آزاد اسلامی	کارشناسی	۵ سال	کاشمر
۴	تاسیسات مکانیکی و الکتریکی (رشته معماری) تنظیم شرایط محیطی ۱و۲ فیزیک مکانیک	مؤسسه غیرانتفاعی تابران	کاردانی/کارشناسی	۵ سال	مشهد
۵	تاسیسات مکانیکی و الکتریکی (رشته معماری) تنظیم شرایط محیطی (نور و صدا) تاسیسات الکتریکی	دانشگاه شهرداری ها	کاردانی/کارشناسی	۱۰ سال	مشهد
۶	تاسیسات مکانیکی و برقی / الکتریکی سیستم های گازرسانی ساختمان (مبحث ۱۷) تاسیسات فاضلاب مواد و مصالح تاسیسات کنترل سیستم های تاسیسات نحوه اجرای تاسیسات آبرسانی و فاضلاب مبانی کنترل کیفیت مدیریت مصرف انرژی در معماری کارگاه تاسیسات مکانیکی	دانشگاه جامع علمی کاربردی	کاردانی/کارشناسی	۱۲ سال	تربت حیدریه
۷	پروژه پایان نامه و کارآموزی طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱ و ۲ تاسیسات مکانیکی و برقی تاسیسات مکانیکی و الکتریکی (رشته معماری) آسانسور و پله برقی تجهیزات و سیستم های حرارت و برودت	شرکت فراز صنعت آیریا	کاردانی/کارشناسی	۲ سال	مشهد

	مدیریت بهره وری انرژی سیستم انرژی های تجدید پذیر کنترل سیستم های تاسیسات تاسیسات الکتریکی (نور و صدا) مواد و مصالح تاسیسات نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی و فاضلاب استاتیک - دینامیک				
۸	سیستم مدیریت و کنترل دود سیستم های اطفاء حریق	سازمان آتش نشانی	پرسنل و کارشناسان	۷	تربت حیدریه
۹	سیستم مدیریت و کنترل دود پارکینگ ها	موسسه گنجینه تاسیسات	مهندسان مکانیک ایران	۱۲	کشوری

* تهیه و تنظیم جزوات آموزشی، مطابق با سرفصل آموزشی وزارت علوم، برای دانشجویان رشته های مهندسی دانشگاه ها

سوابق حرفه‌ای (پروژه های اجرایی)

ردیف	لیست برخی از پروژه های سال های اخیر		
	نام پروژه	نوع مسئولیت در پروژه نظارت/ طراح/ مشاور / اجرا	ملاحضات
۱	پلی کلینیک تخصصی موسی بن جعفر (ع)	طراحی/ مشاور/ اجرا	طراحی کلیه تاسیسات مکانیکی و هواسازهای هایژنیک با استفاده از نرم افزار Carrier و Ductsizer سیستم مدیریت و کنترل دود
۲	شهرک صنعتی پایتخت (۳۰۰ هکتار واقع در تهران)	طراحی / مشاور	طراحی شبکه، خطوط تغذیه، ایستگاههای تقلیل فشار و حفاظت کاتدیک پروژه گازرسانی به شهرک صنعتی پایتخت
۳	کلینیک تخصصی مخملباف (تربت حیدریه)	محاسبات/ طراحی	طراحی تاسیسات مکانیکی و هواسازهای هایژنیک با استفاده از نرم افزار Carrier و Ductsizer
۴	پروژه مسکونی آلاله	محاسبات/ طراحی	طراحی تاسیسات مکانیکی (محاسبات بار ساختما با Carrier- محاسبات هیدرولیکی Autosprinkler- فشار مثبت با Contam)
۵	پروژه مسکونی آلاگل	محاسبات/ طراحی	طراحی تاسیسات مکانیکی (محاسبات بار ساختما با Carrier- محاسبات هیدرولیکی Autosprinkler- فشار مثبت با Contam)

۶	مجتمع رفاهی و تالار تشریفات (۸۰۰۰ متر مربع)	مشاور/ طراحی/ نظارت	طراح و ناظر سیستم های تاسیسات مکانیکی (موتورخانه ها و کلیه تاسیسات مکانیکی)
۷	مجتمع مسکونی سروش ۲۱ (مشهد)	طراحی/ نظارت / اجرا	اجرای تاسیسات بهداشتی (آبرسانی و فاضلاب)- چیلر وفن کویل و کانال های توزیع هوا - پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی –کنترل دود و فشار مثبت
۸	پایانه باربری مشهد – طرق	اجرای تاسیسات مکانیکی	نصب ، اجرا و راه اندازی بوستر پمپ آتش نشانی با همکاری شرکت عمران کویر
۹	برج مسکونی باران ۳ (آقای مهندس حسین زاده)	نظارت تاسیسات مکانیکی	سیستم تاسیسات مکانیکی طبقات مسکونی با همکاری شرکت عمران کویر
۱۰	ساختمان ویلا و استخر ویلای آقای غلامی	طراحی/ اجرا	شامل گرمایش از کف و همچنین موتورخانه و تجهیزات مربوط به استخر ، سونا و جکوزی
۱۱	مجتمع امام حسین (آقای مهندس نیکوزاده)	طراحی/ اجرا	پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی
۱۲	هتل شاکر (آقای شاملو)	طراحی/ اجرا	نصب و راه اندازی کانال اگزاست فن آشپزخانه و محیط های بهداشتی
۱۳	مجتمع مسکونی بلند مرتبه رز (آقای مهندس علمدار)	طراحی/ اجرا	پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی
۱۴	دبیرستان پسرانه سما	طراحی / اجرا	اجرای موتورخانه و نصب و راه اندازی سیستم گرمایش
۱۵	مجتمع مسکونی ابریشمی (آقای مهندس ابریشمی- تربت حیدریه)	طراحی/ اجرا	مکانیکی شامل پایپینگ فاضلاب - آبرسانی – سیستم اطفا حریق - کانال کشی - نصب و راه اندازی دستگاه هواساز - پمپ های آبرسانی و آتش نشانی
۱۶	بیمارستان فارابی (مشهد)	طراحی	تاسیسات مکانیکی آشپزخانه صنعتی
۱۷	درمانگاه محقق	محاسبات/ اجرا	شامل سیستم فاضلاب (سیستم اگو) - اطفا حریق - کانال کشی هوای تازه – لوله کشی مسی و نصب و راه اندازی داکت اسپلیت به همراه کویل های گرمایشی - نصب و راه اندازی سیستم گرمایش و پمپ های آبرسانی و آتش نشانی
۱۸	رادیولوژی بیمارستان رازی تربت حیدریه	مشاور/ طراحی	طراحی و بهینه سازی تهویه بخش رادیولوژی بیمارستان
۱۹	اجرای تاسیسات مکانیکی هتل آپارتمان های آیت الله شیرازی	اجرا	کلیه تاسیسات مکانیکی
۲۰	سالن های پرورش قارچ (شیروان)	طراحی و اجرا	اجرای پاپینگ –طراحی و ساخت و نصب ایرواشرهای صنعتی نصب و راه اندازی موتورخانه صنعتی

۲۱	مجتمع مسکونی باغسلطانی ۱۵ (آقای سالاری – تربت حیدریه)	طراحی / اجرا	پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی
۲۲	مجتمع مسکونی امام حسین ۵ (آقای محولاتی- تربت حیدریه)	اجرا / طراحی	اجرای پایپینگ اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی
۲۳	مجتمع تجاری- اداری زعفرانیه	مشاور / محاسب / طراحی	محاسبه و طراحی تاسیسات مکانیکی بر اساس صرفه جویی انرژی و مستقل سازی سیستم کنترل و مدیریت دود
۲۴	مجتمع مسکونی یوسفی-شماره ۱ (مشهد)	نظارت / اجرا	کلیه تاسیسات مکانیکی
۲۵	سالن اجتماعات و کنفرانس فرمانداری تربت حیدریه	طراحی - اجرا	نصب هواسازهای DX به همراه مویل گرمایی آب گرم و نصب کانال های هوای تازه و برگشت هوا
۲۶	مجتمع سالاری	طراحی / اجرا	پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی و آبرسانی
۲۷	ساختمان مسکونی حیدری	طراحی / اجرا	پایپینگ سیستم اطفا حریق
۲۸	مجتمع مسکونی دو قلوی یاس (آقای مهندس علمدار)	طراحی / اجرا	پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی
۲۹	مجتمع تجاری- اداری - مسکونی (آقای مشهدی- تربت حیدریه)	طراح / مشاور/ اجرا	طراحی سیستم تهویه مطبوع، اطفا حریق و موتورخانه
۳۰	پروژه فرهنگی – هنری سازمان فرهنگ و ارشاد (فرهنگسرا) با متراژ ۴۰۰۰ مترمربع	مشاور / طراحی / اجرا	کلیه تاسیسات مکانیکی شامل: پایپینگ فاضلاب - آبرسانی - اجرای پایپینگ فن کویل - اجرای اطفا حریق - کانال کشی هوای تازه – موتورخانه - ایمنی
۳۱	مجتمع مسکونی دوقلوی ۱۰۳ (آقای مهندس علمدار)	طراحی/ اجرا	پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی
۳۲	مجتمع مسکونی مظفریه (آقای مهندس عابدین نژاد)	طراحی/ اجرا	پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی
۳۳	مجتمع تجاری- اداری سلام	اجرا / طراحی	اجرای پایپینگ اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی
۳۴	دبستان غیر انتفاعی نیکان علم	طراحی / اجرا	اجرای موتورخانه گرمایشی و رادیاتور - فن کویل
۳۵	مجتمع قادری (آقای مهندس کاظم زاده)	طراحی/ اجرا	پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی
۳۶	ساختمان اداری کارخانه پتروپارس	مشاور/طراحی	طراحی سیستم ترکیبی –فن_کویل کاستی-هواساز- جهت بهرمند سازی کاربری های متفاوت ساختمان از هوای مطبوع

۳۷	مجتمع مسکونی الماس ۳	طراحی/ اجرا	اجرای پایپینگ فن کویل و چیلر- ایرواشر - کانال کشی هوای تازه - پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی – اجرای تاسیسات روف گاردن – جاروی مرکزی – مه پاش – سیستم کنترل دود – اجرای استخر، سونا و جکوزی
۳۸	مجتمع مسکونی صالحان	طراحی/ نظارت/ جرا	اجرای پایپینگ فن کویل و چیلر- کانال کشی هوای تازه - پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی
۳۹	مجتمع مسکونی الماس ۴	طراحی/ نظارت / اجرا	اجرای پایپینگ فن کویل و چیلر- ایرواشر - کانال کشی هوای تازه - پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی – اجرای تاسیسات روف گاردن- جارو مرکزی – کنترل دود و فشار مثبت
۴۰	مجتمع مسکونی غفور زاده	طراحی / اجرا	پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی
۴۱	مجتمع مسکونی یوسفی- شماره ۲ (مشهد)	نظارت / اجرا	اجرای سیستم های سرمایش و گرمایشی - کانال کشی- پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی
۴۲	پیش دبستان نیکان علم	طراحی / اجرا	اجرای موتورخانه و نصب هواساز ایرواشر و زنت
۴۳	مسجد الرضا	طراحی/ نظارت / اجرا	اجرای سیستم های سرمایش و گرمایشی (هواساز) - کانال کشی هوای تازه - پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی - سیستم فشار مثبت- تاسیسات آبرسانی و فاضلاب – اجرای موتورخانه مرکزی – اجرای آشپزخانه صنعتی (شامل: اجرای چربی گیر، هود و اگزاست، سپتیک و غیره)
۴۴	حمام و مجموعه آبی و تفریحی فیض آباد	طراحی / اجرا	اجرای موتورخانه و پمپ خانه - گرمایش از کف- تجهیزات مربوط به استخر ، سونا و جکوزی – سیستم تهویه مطبوع و هواساز تبخیری
۴۵	ساختمان مسکونی یلدا	طراحی / اجرا	سیستم اطفا حریق و تلمبه خانه
۴۶	سالن ورزشی (منطقه ۱۱ مشهد)	طراحی	سیستم تهویه مطبوع
۴۷	پارک زائر	طراحی/ مشاور	سیستم های آبرسانی- زهکشی - فاضلاب - آبیاری قطره ای - تلمبه خانه - آتش نشانی - آبنما
۴۸	مسجد ثارا... تربت حیدریه	طراحی	سیستم اگزاست- سیستم هوای تازه – سیستم اگزاست آشپزخانه

۴۹	فضای سبز فرمانداری تربت حیدریه	طراحی/ اجرا	سیستم های آبرسانی- مه پاش - فاضلاب - آبیاری قطره ای - تلمبه خانه – آبنما - کارواش
۵۰	ساختمان مسکونی عظیمی (خواف)	طراحی/ نظارت	طراحی و اجرای کلیه تاسیسات مکانیکی (شامل: اجرای تاسیسات بهداشتی (آبرسانی و فاضلاب)- چیلر و فن کویل و کانال های توزیع هوا - پایپینگ سیستم اطفا حریق
۵۱	مجتمع مسکونی حسینی (امامت ۴۱)	طراحی/ اجرا	طراحی و اجرای کلیه تاسیسات مکانیکی (شامل: اجرای تاسیسات بهداشتی (آبرسانی و فاضلاب)- چیلر و فن کویل و کانال های توزیع هوا - پایپینگ سیستم اطفا حریق – سیستم فشار مثبت)
۵۲	منطقه ویژه اقتصادی بجنورد (۲۵۰ هکتار و واقع در شرکت شهرک های صنعتی خراسان شمالی)	طراحی	طراحی شبکه، خطوط تغذیه، ایستگاههای تقلیل فشار و حفاظت کاتدیک پروژه گازرسانی شهرک صنعتی
۵۳	مجتمع رفاهی در منطقه عملیاتی خانگیران (VIP)	طراحی و مشاور	کلیه تاسیسات مکانیکی تهویه مطبوع
۵۴	اجرای موتورخانه و سیستم تهویه مجتمع تالارهای تخت جمشید شاندیز	مشاور / اجرا	کلیه تاسیسات مکانیکی
۵۵	مجتمع مسکونی عدل (معاد ۶، مشهد)	طراحی/ نظارت	طراحی و اجرای کلیه تاسیسات مکانیکی
۵۶	بیمارستان ۱۷ شهریور مشهد	طراحی	اجرای کلیه تاسیسات مکانیکی بخش لندری
۵۷	کارخانه مواد غذایی (شهرک صنعتی)	طراحی / ناظر	طراحی کلیه سیستم های مکانیکی
۵۸	مجتمع رفاهی در منطقه عملیاتی خانگیران (مهمانسرا و استراحتگاه)	طراحی و مشاور	کلیه تاسیسات مکانیکی و تهویه مطبوع
۵۹	مجتمع مسکونی کاظمی (مشهد)	طراحی/ اجرا	اجرای پایپینگ فن کویل و چیلر- ایرواشر - کانال کشی هوای تازه - پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی – اجرای تاسیسات روف گاردن- جارو مرکزی – کنترل دود و فشار مثبت
۶۰	مجتمع مسکونی یوسفی- شماره ۳ (مشهد)	نظارت / اجرا	اجرای سیستم های سرمایش و گرمایشی - کانال کشی- پایپینگ سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی
۶۱	مجتمع مسکونی تریبلکس (خواف)	طراحی/ نظارت / اجرا	طراحی و اجرای کلیه تاسیسات مکانیکی (شامل: اجرای تاسیسات بهداشتی (آبرسانی و فاضلاب)- چیلر و فن کویل و کانال های توزیع هوا - پایپینگ

			سیستم اطفا حریق و نصب و راه اندازی بوستر پمپ های آتش نشانی –کنترل دود و فشار مثبت- روف گاردن- جارو مرکزی- سیستم های مه پاش - آبیاری قطره ای - تلمبه خانه – آبنما – کارواش- تاسیسات استخر ، سونا و جکوزی)
۶۲	کارخانه خوراک تولید خوراک دام صالحان (شهرک صنعتی جلگه رخ)	طراحی/ نظارت	کلیه تاسیسات مکانیکی
۶۳	مجتمع مسکونی حسینی (امامت ۴۷)	طراحی/ نظارت	کلیه تاسیسات مکانیکی
۶۴	پارک پویا (گلستانشهر)	طراحی/ مشاور	سیستم های آبرسانی- زهکشی - فاضلاب - آبیاری قطره ای - تلمبه خانه - آتش نشانی – آبنما
۶۵	مجتمع مسکونی حسینی (سید رضی)	طراحی/ اجرا	طراحی و اجرای کلیه تاسیسات مکانیکی (شامل: اجرای تاسیسات بهداشتی (آبرسانی و فاضلاب)- چیلر و فن کویل و کانال های توزیع هوا - پایپینگ سیستم اطفا حریق – سیستم فشار مثبت)
۶۶	مجتمع مسکونی خطیبی (بهشتی)	طراحی/ نظارت	طراحی و نظارت کلیه تاسیسات مکانیکی (طراحی: تاسیسات بهداشتی (آبرسانی و فاضلاب)- داکت اسپلیت و کانال های توزیع هوا - پایپینگ سیستم اطفاء حریق – سیستم فشار مثبت)
۶۷	پروژه ساخت مجتمع ۲۱۳۰ واحدی شاملو مشهد متراژ: ۲۵۶۰۰۰ متر مربع تعداد فاز: ۳ تعداد بلوک: ۱۰۸	نظارت عالیه/ طراحی/ مشاور	طراحی و نظارت کلیه تاسیسات مکانیکی
۶۸	بیمارستان ۱۷ شهریور مشهد	طراحی / مشاور	طراحی سیستم تهویه مطبوع کلیه بخش های بیمارستان
۶۹	مجتمع مسکونی حسن زاده (سید رضی ۷)	اجرا / نظارت	محاسبات بار حرارتی و برودتی با نرم افزار کریر جهت چیلر و فن کویل و نظارت کلیه تاسیسات مکانیکی
۷۰	شهرک صنعتی پیشوا (۴۹ هکتار و واقع در تهران)	طراحی	طراحی شبکه، خطوط تغذیه، ایستگاههای تقلیل فشار و حفاظت کاتدیک پروژه گازرسانی شهرک صنعتی
۷۱	سوله خدمات فنی در منطقه عملیاتی خانگیران (سرخس)	طراحی / مشاور	کلیه تاسیسات مکانیکی و صنعتی سیستم های کنترل دود
۷۲	ساختمان مسکونی بلند مرتبه با مساحت حدود ۳۰۰۰ متر مربع (دانش آموز ۴)	مشاور / طراح / ناظر	کلیه سیستم های تاسیسات مکانیکی
۷۳	فروشگاه شرکت نان قدس رضوی	اجرا	کلیه تاسیسات مکانیکی و تهویه مطبوع

۷۴	بیمارستان فارابی مشهد	طراحی / مشاور	طراحی سیستم تهویه مطبوع کلیه بخش های بیمارستان
۷۵	بیمارستان رازی تربت حیدریه	طراحی / مشاور	طراحی سیستم تهویه مطبوع کلیه بخش های بیمارستان
۷۶	مجتمع مسکونی خاقانی (مشهد)	طراحی	محاسبات بار حرارتی و برودتی با نرم افزار کریر و طراحی کلیه تاسیسات مکانیکی
۷۷	پلی کلینیک تخصصی بلال حبشی	طراحی / مشاور	طراحی سیستم تهویه مطبوع
۷۸	اداره کمیته امداد امام خمینی (ره) شهرستان زاوه	طراحی / اجرا / مدیریت پروژه	طراحی و اجرای کلیه تاسیسات مکانیکی
۷۹	ساختمان پلیس راه سبزوار	نظارت عالیه	کلیه تاسیسات مکانیکی و موتورخانه
۸۰	مجموعه های مسکونی میدان فردوسی مشهد متراژ: ۱۶۰۰۰۰ متر مربع تعداد بلوک: ۹	نظارت عالیه / طراحی	طراحی و نظارت کلیه تاسیسات مکانیکی
۸۱	آزمایشگاه بزمی فیض‌آباد (تربت حیدریه)	طراحی/مشاور/ناظر	طراحی و نظارت کلیه تاسیسات مکانیک
۸۲	مجتمع مسکونی بلند مرتبه ثریا با زیر بنای حدود ۱۳۰۰۰ مترمربع (مشهد)	طراحی / مشاور / نظارت عالیه	سیستم های ایمنی، مدیریت و کنترل دود پارکینگ ها و کلیه طبقات ساختمان
۸۳	سالن صنعتی خطوط تعمیرات در منطقه عملیاتی پالایشگاه (سرخس) – تعمیرات خطوط سرچاهی	طراحی / مشاور	کلیه تاسیسات مکانیکی و صنعتی سیستم های کنترل دود
۸۴	مجتمع رفاهی و مسجد دانشگاه دولتی تربت حیدریه	طراح و مشاور	طراحی سیستم تهویه مطبوع، تاسیسات بهداشتی و ایمنی اطفا حریق
۸۵	بیمارستان ۱۷ شهریور مشهد	نظارت عالیه مکانیک	سیستم تهویه مطبوع کلیه بخش های بیمارستان
۸۶	ساختمان مسکونی با مساحت حدود ۲۷۰۰ متر مربع (بهارستان ۱۴)	مشاور / طراح / ناظر	کلیه سیستم های تاسیسات مکانیکی
۸۷	آشپزخانه و رستوران بیمارستان ۱۷ شهریور مشهد	طراحی/ نظارت	کلیه سیستم های تاسیسات مکانیکی
۸۸	مجتمع پزشکان ابن سینا (شرکت عمران و توسعه آستان قدس رضوی)	طراح	کلیه سیستم های تاسیسات مکانیکی
۸۹	کارخانه زیتون آرشیا (فاز یک شهرک صنعتی توس)	طراحی/ نظارت / اجرا	تاسیسات مکانیکی ساختمان اداری – ایمنی کل کارخانه
۹۰	واحد پتروشیمی (شهرک صنعتی تربت حیدریه)	طراحی / مشاور	طراحی کلیه تاسیسات مکانیکی

۹۱	مجتمع اداری، تجاری، پاساژ، رستوران و شهربازی شیروان با زیر بنای ۱۲۰۰۰ متر مربع (میدان مرکزی شیروان)	طراحی / مشاور / نظارت عالیه	طراحی کلیه سیستم های مکانیکی، ایمنی و انرژی ساختمان
۹۲	هتل امام علی (ع) (صدا و سیما تهران)	نظارت	سیستم های ایمنی، مدیریت و کنترل دود پارکینگ ها و کلیه طبقات ساختمان
۹۳	درمانگاه موسی بن جعفر (ع) (تربت حیدریه)	طراحی/ مشاور/ اجرا	تامین سیستم ایمنی ساختمان (اطفا حریق، سیستم مدیریت و کنترل دود)
۹۴	شهربازی کالبدیوم	طراحی/ مشاور	طراحی کلیه تاسیسات مکانیکی و موتورخانه
۹۵	آزمایشگاه بیمارستان ۹ دی (تربت حیدریه)	طراحی/ مشاور	طراحی و محاسبه تاسیسات مکانیکی
	کارخانه شهرک بینالود	طراحی/مشاور	اصلاح طراحی و محاسبات تاسیسات مکانیکی

- طرح بهینه سازی سیستم آبرسانی در حفاری تونل های تمام مقطع مکانیزه افقی با دستگاه TBM
- صرفه جویی مصرف انرژی در ساختمان از دیدگاه‌ی مختلف
- طراحی و بهینه سازی تهویه در بخش رادیولوژی بیمارستان رازی تربت حیدریه
- طراحی تاسیسات مدرن سالن های پرورش قارچ صنعتی
- مقایسه کاربردی سیستم های تهویه مطبوع برای یک ساختمان مسکونی به همراه تحلیل کریر
- چیلر های جذبی و طراحی تخصصی آنها
- تعمیر و نگهداری سیستم های تاسیسات
- بررسی فنی و اقتصادی دو سیستم گرمایشی و سرمایشی انبساط مستقیم DX با کویل گرمایش و سیستم رادیاتور با کولرگازی
- طراحی و بررسی عملکرد مبدل های حرارتی
- تحلیل تغییرات مشخصات جریان سیال و نحوه ی بوجود آمدن گردابه با عبور از روی موانع در داخل لوله در فضای ۲ بعدی
- تحلیل توربوپمپ‌ها
- توربین های بادی و طراحی توربین بادی 600KW با سرعت باد 7 متر بر ثانیه با نرم افزارهای SolidWorks و ABAQUS
- طراحی، ساخت و نصب بویلرهای صنعتی
- تحلیل و طراحی آب خاکستری در ساختمان ها با رویکرد صرفه جویی در مصرف آب
- مقایسه محاسبه سیستم های هیدرولیک اسپرینکلر با استفاده از فرمول و نرم افزار و بررسی یک راهکار محاسبه سریع و سرانگشتی برای ساختمان های با خطر معمولی و پرخطر
- مقایسه سالن های پرورش قارچ سنتی و صنعتی
- راهکارهای صرفه‌جویی مصرف آب و انرژی در ساختمان
- طراحی، محاسبات کاربردی و مدیریت کنترل دود و فشار مثبت پلکان در ساختمان ها در هنگام آتش سوزی
- بررسی راه های عملی رسوب زدائی در تاسیسات
- طراحی و محاسبه سیستم تهویه مطبوع و تاسیسات مکانیکی درمانگاه موسی بن جعفر (ع)
- بررسی میزان مصرف و طراحی شبکه آبرسانی با استفاده از نرم‌افزار EPANET (مطالعه موردی: منطقه ۱۱ مشهد)
- طراحی سیستم نوین تهویه مطبوع به روش Underfloor Air Distribution (UFAD)
- طراحی سیستم امدادگر اسپرینکلر، برنامه نویسی کد و دستور عملکرد آن