



مدرس:

علی سپهر



تحصیلات

- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، انرژی
- دکتری مهندسی محیط زیست

سوابق فعالیت

- کارشناس رسمی استاندارد - رشته مکانیک در زمینه آموزش و نظارت و تدوین استانداردهای ملی ایران، سازمان ملی استاندارد
- مهندس پایه یک طراح و ناظر تأسیسات مکانیکی، وزارت راه و شهرسازی
- مدرس همکار سازمان ملی استاندارد و نظام مهندسی ساختمان
- مدعو رسمی آژانس بین المللی انرژی (IEA) به نشست های سالانه آژانس در خصوص کارایی انرژی (ایرلند، ۲۰۱۹، دانمارک، ۲۰۲۲)
- داور ژورنال علمی پژوهشی "انرژی تجدیدپذیر"، Renewable Energy
- داور علمی کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده سال ۱۴۰۰
- عضو هیئت مدیره انجمن مراکز تحقیق و توسعه
- دبیر گروه مکانیک و تأسیسات، هیئت تحریریه نشریه علمی پیام مهندس
- رئیس کانون کارشناسان رسمی استاندارد خراسان رضوی
- رئیس شاخه خراسان رضوی انجمن علمی حرارتی و برودتی ایران (IrSHRAE)
- عضو شورای مشورتی و راهبر شورای مدیریت پسماند شهرداری
- سخنران ویژه برنامه سازمان ملل HABITAT-UN در نشست سالیانه مدیریت آب و انرژی، جزیره کیش

- عضو حقیقی کمیته علائم جهت صدور و تمدید پروانه علامت استاندارد واحدهای تولیدی
- عضو و دبیر کمیسیون فنی تدوین استانداردهای ملی کشور در کمیته ملی مکانیک و فلزشناسی
- عضو کمیسیون آب، انرژی و محیط‌زیست گروه پژوهشی شهرداری
- دبیر کارگروه مدیریت منابع آب و انرژی در همایش متروپلیس (کلان‌شهرهای جهان)
- رئیس کمیته آموزش انجمن صنفی مهندسان مکانیک استان خراسان رضوی
- دبیر کمیته تحقیق و پژوهش انجمن صنفی مهندسان مکانیک استان خراسان رضوی
- دبیر شورای سیاست‌گذاری روز جهانی استاندارد ۱۳۹۴
- مدرس گروه مهندسی مکانیک و طراحی صنعتی / دانشکده مهندسی دانشگاه آزاد مشهد از سال ۱۳۸۵ تا کنون
- مدرس دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی دانشگاه صنعتی سجاد از سال ۱۳۹۳ تا کنون
- دارای صلاحیت آموزش راه و شهرسازی و مدرس دوره‌های ارتقای پایه مهندسین سازمان نظام‌مهندسی (تأسیسات مکانیکی، انرژی)
- مدرس کارگاه‌های آموزشی همایش فن‌آوری‌های نوین ساختمان و کسب تقدیرنامه از راه و شهرسازی

مقالات و کتب علمی

- علی سپهر، "مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، ساختمان‌های خورشیدی کنش‌پذیر"، شماره ۱۷ نشریه پیام مهندس

- علی سپهر، "نگهداشت انرژی با استفاده از بنای خورشیدی کنش پذیر"، ETEC ۲۰۱۴، تهران.
- علی سپهر، "بهینه‌سازی مصرف انرژی با احداث بناهای خورشیدی کنش‌پذیر"، سومین همایش ملی فناوری‌های نوین صنعت ساختمان، مشهد، شهریور ۱۳۹۴. مقاله برتر و تقدیرنامه از سازمان نظام‌مهندسی ساختمان.
- انتشار چهار ویژه‌نامه در دانشنامه انرژی و محیط‌زیست با عناوین:
 - ویروس همه‌گیر کرونا، قاتل بشریت یا دوستدار محیط‌زیست
 - پیامد ویروس همه‌گیر کرونا بر توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و نقش دولت‌ها در تحریک بازارهای انرژی
 - کارایی انرژی، راه‌حل تقویت اقتصاد، توسعه کارآفرینی و اشتغال
 - دورکاری می‌تواند صرفه‌جویی انرژی و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای را به همراه داشته باشد، اما چقدر و تا چه میزان؟
- دبیر تدوین استاندارد ملی ایران به شماره ۲۲۸۹۱، "وسایل ایمنی و کنترل برای مشعل‌ها و لوازم با سوخت گاز یا سوخت مایع - عملکردهای کنترلی در سیستم‌های الکترونیکی - عملکرد کنترل دما".
- عضو کمیسیون و دبیر تدوین استانداردهای ملی ایران به شماره‌های ۱۹۹۳۱، ۲۱۱۳۲، ۲۱۹۷۹، ۲۱۳۶۳-۴، ۲۱۶۲۱، ۲۱۰۰۶، ۲۱۶۲۸ و ...
- علی سپهر، "تهویه مطبوع پردیس‌های سینمایی"، شماره ۱۴ نشریه علمی و تحلیلی پیام مهندس
- A. Sepehr, "Energy Conservation in Fluid-Process Plants by Hydraulic Optimization", American Journal of Oil and Chemical Technologies, Volume ۱, Issue ۸, October ۲۰۱۳, ISSN (print): ۲۳۲۶-۰۷۵۶

جزو ۵ مقاله برتر کنفرانس بین‌المللی ایتک و تحت حمایت ویژه.

- علی سپهر، "بررسی عددی اثرات هم‌زمان غیرنیوتنی و ضربانی خون بر همودینامیک جریان در گرفتگی عروق خونی"، یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیر طوسی، تهران، خرداد ۱۳۹۴.
مقاله برتر کنفرانس و چاپ در ژورنال.
- محمدحسین کاشانی حصار، علی سپهر، ترجمه جلد اول "مکانیک سیالات: اصول و کاربردها"، نوشته سیمبال و سنجل، نشر نما، ۱۳۹۷.
- محمدحسین کاشانی حصار، علی سپهر، ترجمه جلد دوم "مکانیک سیالات: اصول و کاربردها"، نوشته سیمبال و سنجل، نشر نما، ۱۳۹۷.
- علی سپهر، تألیف "پمپ‌های سانتریفیوژ"، شرکت گراندفوس دانمارک، ۱۳۹۴.
- A. Sepehr, N. Giffani, "NF/RO-Pellet Reactor Water Treatment Plant", Power-Gen 2009, Feb.2009 ,Manama, Bahrain.
- H. Niazmand, A. Sepehr, "Numerical Study of Arteriosclerosis Based on an Experimental –Physiological Velocity Waveform", CFD 2006 Canada, Queen’s University, July 2006, Kingston, Ontario, Canada.
- H. Niazmand, A. Sepehr, "Numerical Analysis of Aneurysm using Pulsatile Blood Flow through a Locally Expanded Vessel", ECCOMAS CFD 2006, September 2006, Egmond aan Zee, The Netherlands.
- A. Sepehr, M. Moghiman, E. Ebrahim nia, M. Boghrati, "Experimental Study of Metal Expansion Joints Application in Power Plant Units", Technical Report, Ferdowsi Univ. of Mashhad, 2005.

- A. Sepehr, M. BasavandManesh, "Experimental Study of Zr-O2 probe Performance for Flue Gases Concentration Analysis", Technical report, Touss Power Plant, Mashhad, 2004.

پروژه‌های اجرایی

- برون‌مرزی:
 - مدیر پروژه طرح توسعه و اصلاح شبکه توزیع آب و دفع پساب شهر خارطوم / کشور سودان
 - سرپرست پروژه طرح تأمین آب، ایستگاه پمپاژ و تصفیه‌خانه آب شرب جزیره فاذا / کشور کنیا
 - کارشناس فنی و امور مناقصات، پروژه تأمین آب و ایستگاه پمپاژ اندخوی / کشور افغانستان
 - مهندس ارشد طراحی و پروژه، شرکت دانفوس و گراندفوس / کشور دانمارک
- داخل کشور:
 - طراحی و امکان‌سنجی فنی و اقتصادی نیروگاه خورشیدی در سه موقعیت جغرافیایی ایران
 - مشاور مطالعه جامع آثار زیست‌محیطی احداث یک نیروگاه خورشیدی به ظرفیت ۲۵ مگاوات، ارزیابی چرخه عمر و محاسبات انتشار کربن به کمک RetScreen
 - مشاور امکان‌سنجی فنی و اقتصادی، طراحی و مدل‌سازی به‌کارگیری انرژی خورشیدی در بخش ساختمانی با مدل‌سازی انرژی یک ساختمان مسکونی با استفاده از PVSyst و DesignBuilder

- مطالعه مرحله اول و دوم نگهداشت انرژی و محیط زیست با استفاده از فناوری خورشیدی پارک چهل بازه مشهد
- مطالعه انرژی و محیط زیستی به کارگیری سیستم PV خورشیدی با استفاده از مدل سازی به کمک نرم افزار پی وی سیستم، هتل سلام واقع در مشهد
- طراحی و مدل سازی نگهداشت انرژی ساختمان تجاری سنتر مشهد با استفاده از ذخیره سازی انرژی نهان (LTES) با مدل سازی EQuest
- مشاور به کارگیری سیستم هیبریدی خورشیدی و ذخیره سازی گرمایی در ساختمان اداری تجاری با مدل سازی EnergyPlus
- مشاور طراحی سیستم ذخیره سازی انرژی حرارتی دیوار ترومب برای یک ساختمان مسکونی
- طراحی و مدل سازی نیروگاه بادی ۵ مگاواتی در منطقه جنوب خراسان
- طراحی و امکان سنجی فنی و اقتصادی نیروگاه بادی با سه ظرفیت جهت احداث در خراسان رضوی
- مشاور و مدیر طرح و برنامه ریزی پروژه مجتمع شهرسازی کیش شامل تم پارک، هتل، کنسرت هال و تجاری به متراژ ۶۰۰۰۰ مترمربع، کیش
- طراح و مدیر پروژه اولین پیست یخ (ICE RINK) در مشهد
- سرپرست تیم تحقیقاتی مشاور اولین پروژه CHP کشور / طرح بازیافت انرژی حرارتی نیروگاه مشهد به منظور تأمین گرمایش، سرمایش و آبگرم مصرفی ساکنان حرم مطهر امام رضا / کارگروه مشترک وزارت نیرو، استانداری، پارک علم و فناوری و بهینه سازی مصرف
- مشاور تأسیسات پروژه مجموعه اقامتی - رفاهی آسفالت طوس، معدن سنگ آهن سنگان

- مشاور تأسیسات مکانیکی و برقی پروژه مرکز پاراکلینیک جراحی محدود صوفیا / مشهد
- مشاور تأسیسات مکانیکی و برقی پروژه اقامتی و زائرسرا، ۳۶۰۰۰ مترمربع / مشهد
- مشاور تأسیسات پروژه زائرسرای فاطمیه شیرازی‌ها / مشهد
- مشاور تأسیسات ساختمانی و صنعتی کارخانه‌های تولیدی چوب رنگ
- مشاور تأسیسات مکانیکی پروژه BC01 میدان شهدا شهرداری مشهد
- طراحی و اجرای تأسیسات مکانیکی و موتورخانه ترمینال مسافربری شرکت هواپیمایی ساها مشهد
- مشاور و طراح تأسیسات پروژه مجتمع اکسین قاسم‌آباد، ۲۶۰۰۰ مترمربع، مشهد
- طراحی هتل ایرانیان کیش، ۲۰۰۰۰ مترمربع
- طراحی بانک حکمت ایرانیان، ۶۵۰۰ مترمربع، خیابان امام خمینی
- کارشناس تأسیسات مکانیکی و ناظر مدیریت طرح پروژه بزرگ میدان شهدا مشهد
- مدیر تأسیسات پروژه اقامتی لورایز پدیده شاندیز
- مدیر کنترل پروژه طرح استقبال از بهار ۱۳۹۴ / معاونت هنری، خانه هنرمندان شهرداری مشهد
- طراح و مهندس ارشد اولین تصفیه‌خانه شیمیایی آب شرب به روش ترکیبی نانوفیلتراسیون و پلت راکتور بیرجند / وزارت نیرو، شرکت سهامی آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
- سرپرست تیم طراحی و ناظر عالی پروژه طرح ارتقای و توسعه ایستگاه پمپاژ، تصفیه‌خانه آب و دفع پساب صنعتی مجتمع مس سونگون تبریز / صنایع ملی مس
- مهندس ارشد و ناظر عالی تأسیسات آب شرب و تصفیه‌خانه آب شهر طبس / وزارت نیرو، شرکت سهامی آب منطقه‌ای یزد

دوره‌های آموزشی برگزار شده

- کارگاه‌های آموزشی سلسله برنامه‌های آموزشی انرژی و محیط‌زیست، "مبانی محاسبات انرژی و صرفه‌جویی مصرف در ساختمان‌ها"
- دوره‌های ارتقای پایه مهندسان مکانیک، "تدابیر لازم در صرفه‌جویی مصرف انرژی"، "تأسیسات گرمایی، سرمایی و تهویه مطبوع، تأسیسات بهداشتی، تأسیسات مکانیکی ساختمان‌های بلندمرتبه و..."
- دوره‌های طراحی و تخصصی "سیاست‌گذاری انرژی"، "کارایی انرژی"، "انرژی خورشیدی"، "انرژی بادی" برای مهندسين و دانشجویان تحصیلات تکمیلی رشته‌های مهندسی برق، مکانیک، انرژی و کارشناسان فعال در صنعت و بخش‌های انرژی