

محسن نظری

دکترای تخصصی مهندسی مکانیک، تبدیل انرژی،

عضو هیات علمی رسمی قطعی دانشکده مهندسی مکانیک،

استاد تمام (Professor) دانشگاه صنعتی شاهرود،

فعال زیست بوم فناوری و نوآوری، سرمایه گذاری و تامین مالی دانش بنیان.

پست الکترونیکی:

nazari_me@yahoo.com

mnazari@shahroodut.ac.ir

تلفن: 09122730243

صفحه شخصی:

https://scholar.google.com/citations?user=8Uq5FiAAAAAJ&hl=en&oi=ao

سوابق تحصیلی:

دوره دکترای تخصصی دانشگاه تهران، 1389-1384
مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی

دوره کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف، 1384-1382
مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی

دوره کارشناسی دانشگاه صنعتی شاهرود، 1382-1378
مهندسی مکانیک، گرایش حرارت و سیالات.

دوره تحقیقاتی:

دانشکده علوم محاسباتی، دانشگاه آمستردام (UvA)، هلند، 2011

افتخارات علمی:

- عضو دانش آموختگان برتر آموزشی، پژوهشی و فناوری بنیاد نخبگان کشور
- قرار گرفتن در 10 نفر اول در کل دانشگاه صنعتی شاهرود از نظر تعداد ارجاعات به مقالات منتشر شده علمی
- چاپ بیش از 200 مقاله ISI و علمی پژوهشی در مجلات معتبر بین المللی و ملی
- اخذ امتیاز گرنت پژوهشی از بنیاد ملی نخبگان برای استادیاران جوان

- اخذ گرنت پژوهشی از مرکز همکاری‌های بین‌الملل وزارت عتف (همکاری با دانشگاه تورنتو)
- پژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی شاهرود در سال‌های 91 تا 96، پژوهشگر برتر استان سمنان در سال 95
- فناور برتر استان سمنان در سال 95
- استاد نمونه آموزشی در سال‌های 93 و 94

سوابق و تجارب حرفه ای:

- رییس پارک علم و فناوری استان سمنان از سال 1399 تا 1405
- دبیر هیات امنای منطقه 3 فناوری کشور با حکم وزیر علوم، تحقیقات و فناوری از سال 1399 تا 1405
- دبیر هیات امنای مستقل پارک علم و فناوری استان سمنان
- رییس هیات مدیره صندوق پژوهش و فناوری استان سمنان از سال 1399 تا 1405
- دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان استان سمنان از سال 1401 تا 1405
- عضو شورای برنامه ریزی استان سمنان از سال 1399 تا 1405
- عضو ستاد تسهیل و رفع موانع تولید استان سمنان از سال 1399 تا 1405
- عضو کمیسیون دائمی دانشگاه دامغان از سال 99 تا 1401
- عضو کمیسیون دائمی هیات امنا دانشگاه صنعتی شاهرود از سال 1401 تا کنون
- عضو شورای سیاست گذاری فناوری وزارت عتف با حکم معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از سال 1399 تا 1402
- عضو کارگروه آموزش، پژوهش، فناوری و نوآوری استان سمنان
- نماینده معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در استان سمنان برای توسعه محصولات دانش بنیان (طرح نوشناس)
- نماینده معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در استان سمنان برای تسهیلات تبصره 18 قانون بودجه
- عضو هیات تحریریه مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک ایران
- عضو کمیته فناوری و کارآفرینی دانشگاه صنعتی شاهرود به مدت 2 سال
- عضو کارگروه آب های نامتعارف وزارت جهاد کشاورزی به مدت 1 سال
- مدیر گروه تبدیل انرژی و عضو شورای پژوهشی/تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی مکانیک (به مدت 4 سال)
- مدیر امور بین الملل دانشگاه صنعتی شاهرود (به مدت 2 سال)
- مدیر روابط عمومی و امور بین الملل دانشگاه صنعتی شاهرود
- مشاور رییس دانشگاه صنعتی شاهرود و مدیر روابط عمومی دانشگاه (به مدت 2 سال)
- مدیر پژوهشکده دانشجویی (حوزه معاونت پژوهشی) دانشگاه صنعتی شاهرود و عضو شورای پژوهشی دانشگاه
- مدیر مجتمع فولاد شاهرود (2 سال)

- مدیر عامل شرکت دانش بنیان آرتا در زمینه سیستم های نمک زدایی پیشرفته، سیستم های بدون پساب و سیستم های خورشیدی تصفیه آب به مدت 2 سال

موضوعات تحقیقاتی مورد علاقه:

- مدلسازی جریان و انتقال حرارت تک فازی و چند فازی در مقیاس مایکرو و نانو
- بررسی انتقال حرارت و جریان سیال در مواد متخلخل و کاربردهای آن
- میکروسیالات و نانوسیالات، سنسورهای زیستی
- جریان دو و چند فازی
- جریان حاوی ذرات
- دینامیک سیالات محاسباتی

زمینه‌های تدریس:

- دینامیک سیالات محاسباتی و تولید شبکه عددی
- میکروسیالات و نانوسیالات
- محاسبات عددی پیشرفته
- انتقال حرارت در مقیاس مایکرو و نانو
- مکانیک سیالات و انتقال حرارت

مهارت‌ها و تجربیات صنعتی:

1- طراح و سازنده آب شیرین کن های حرارتی تحت خلا در شرکت دانش بنیان علم گستران صنعت آرتا از سال 1397 تا 1399
2- طراح و سازنده کوره های صنعتی، کوره تحت خلا، کوره ذوب القایی تحت خلا و کوره ذوب قوسی خلا در شرکت دانش بنیان علم گستران صنعت آرتا از سال 93 تا 99
3- آشنایی کامل با استانداردهای NFPA، API، NIOEC، ASME
4- همکاری با شرکت های مرات ماشین ترکیه، BLS ترکیه، CIMM چین برای جمع کردن خط نورد با ظرفیت های متفاوت و تکمیل پیشنهاد فنی و مالی
5- نظارت و نصب تجهیزات مکانیکی کارخانه فولاد و نورد واقع در 10 کیلومتری جاده شاهرود- تهران به عنوان مدیر پروژه و مدیر مکانیک (1383-1384)
6- سرپرست دفتر فنی در کارخانه نورد شاهرود (1384)
7- سرپرست دفتر فنی (واحد ذوب و ریخته گری) جهت سفارش تجهیزات مربوطه (1384)
8- نظارت و اجرای خط آبرسانی و سیستم خنک کننده آب (Water Treatment) کارخانه نورد شاهرود (1384)
9- نظارت و اجرای خطوط فشار بالای 300 بار گریس و هیدرولیک از منبع اصلی تا کلیه تجهیزات در کارخانه فولاد شاهرود (1384)
10- نظارت و اجرای خط روغنکاری گیربکس ها به همراه کلیه متعلقات در قسمت شکل دهی کارخانه فولاد شاهرود (1384-1385)

11- اجرای پانل های هوای فشرده و خطوط انتقال هوا و نصب کمپرسورهای تامین فشار در کارخانه نورد شاهرود (1384-1385)

12- طراحی اولیه و اجرای مسیر خروجی دود و ورودی هوا به کوره تولید شمش با ظرفیت 30 تن در ساعت (1384-1385)

13- نظارت بر عملیات نسوزکاری کوره پیشگرم در خط نورد (Pusher Furnace) و راه اندازی آن (1385)

14- آشنایی کامل با طراحی و اجرای سیستم های هوای مطبوع و سیستم های سرمایش- گرمایش

15- شنایی با عملکرد پمپ های سانتریفوژ و کف کش و نصب و راه اندازی آنها

16- ساخت و طراحی سیستم انتقال دهنده شمش (Roller Way Assembly) از کوره پیشگرم در طول مسیرخط نورد در کارخانه فولاد شاهرود (1384-1385)

17- نظارت بر لوله کشی هیدرولیک استند والوهای اصلی کارخانه نورد شاهرود و آشنایی کامل به تمام اتصالات و شیر آلات مربوطه و راه اندازی آن (1385)

18- آشنایی کامل با پروسه ساخت و ماشین کاری و عملیات ریخته گری تجهیزات: نظارت بر ساخت تجهزات انتقال دهنده شمش, استپر, دستگاه بسته بندی, سیستم های انتقال دهنده زنجیری در گارگاه لیلالین (چهار دونگه - تهران) (1383-1385)

19- راه اندازی خط نورد مجتمع شاهرود با 11 قفسه نورد و تست آن (1386)

20- طراحی و ساخت گراپ هیدرولیک برای سیستم آب باز و WTP شاهرود جهت حمل مواد معلق در آب و راه اندازی آن (1386)

21- همکاری در زمینه تست شیمیایی واحد آبرسانی شاهرود، واحد WTP (1386)

22- نظارت بر کالیبراسیون نوردی برای تولید میلگرد سایز 32-8 در مجتمع فولاد شاهرود (1386)

23- طراحی و ساخت کانال های هادی بین قفسه های نورد در واحد تولید میلگرد شاهرود (1386)

24- راه اندازی نهایی کلیه پانل های هیدرولیک و پنوماتیک در واحد نورد شاهرود (1386)

25- مشاوره در مورد خرید و طراحی خط نورد 150000 تن در سال میلگرد- فولاد کویر (1387)

26- طراحی سیستم اطفا حریق (Fire Fighting) در طرح بهبود کیفیت پالایشگاه تهران (نیروگاه گازی و HRSG) شامل CO_2، Spray System و Foam(1387)

27- طراحی سیستم اطفا حریق (Fire Fighting) در طرح پالایشگاه الصدر عراق شامل CO_2، Water Spray System و Foam(1387)

28- طراحی سیستم توزیع نیتروژن، آب .Demin، آب Service و آب مصرفی برای طرح بهبود کیفیت پالایشگاه تهران (نیروگاه گازی و HRSG)(1387)

29- طراحی سیستم LP Steam & Condensate برای طرح بهبود کیفیت پالایشگاه تهران (واحد گازی و HRSG) (1387)

30- طراحی سیستم کامل توزیع گاز (Fuel Gas) برای نیروگاه الصدر عراق (دو واحد توربین گاز V94-2) (1387)

31- طراحی سیستم توزیع سوخت گازوییل (Fuel Oil) برای نیروگاه الصدر عراق (دو واحد توربین گاز) (1387)

32- طراحی شبکه توزیع آب مصرفی، آب سرویس، Oily Water و Sanitary برای سایت نیروگاه الصدر عراق (دو واحد توربین گاز) (1387)

33- طراحی Oil Separator و Oil Trap برای نیروگاه گازی الصدر عراق (1387)

34- طراحی سیستم Service Air برای قسمت Workshop نیروگاه کاشان (1387)
35- طراحی پروسس (Process) و PSV Load (Normal Case-Fire Case) خط انتقال گاز طرح بهبود کیفیت پالایشگاه تهران (1387)
36- طراحی و جانمایی تجهیزات دورانی (Rotary) (منطبق با API) طرح بهبود کیفیت پالایشگاه تهران (1387)
37- طراحی و جانمایی تجهیزات دورانی (Rotary) (منطبق با API) طرح پالایشگاه الصدر عراق (1387)
38- Design Review مدارک اطفا حریق (Fire Fighting) نیروگاه پره سر (1388-1389)
39- Design Review مدارک اطفا حریق (Fire Fighting) نیروگاه اسلام آباد (1388-1389)
40- Design Review مدارک پروسس (Process) نیروگاه پره سر (1388-1389)
41- Design Review مدارک پروسس بویلر کمکی (Aux. Boiler) در نیروگاه اسلام آباد و یزد (1388-1389)
42- Design Review مدارک پروسس (Process) نیروگاه اسلام آباد و یزد، واحد گازی و بخار (1388-1389)
43- طراحی سیستم کنترل و مونیتورینگ برای واحد WTP فولاد شاهرود (1389)
44- Design Review مدارک پروسس بویلر (Recovery Boiler) شرکت SCE، مربوط به پروژه بهبود کیفیت پالایشگاه تهران (1387-1388)
45- همکاری در راه اندازی توربین های H-25 پالایشگاه تهران و تست های مربوطه (1389)
46- طراحی Relief Load و Relief Size برای Utility های واحد 321 پالایشگاه تهران-طرح بهبود کیفیت پالایشگاه تهران (1387)
47- طراحی Unloading Bay برای سیستم Fuel Oil نیروگاه گازی پالایشگاه الصدر (1387)
48- طراحی سیستم اطفا حریق برای ساختمان‌های نیروگاه سمنان، نیروگاه کرمانشاه (1389)
49- عضویت در سازمان ملی استعدادهای درخشان ایران
50- عضویت در بنیاد ملی نخبگان

داور تخصصی مجلات:

- Int. Journal of Heat and Mass Transfer (Elsevier)
- Physics of Fluids
- J. Applied Energy (Elsevier)
- J. Porous Media (Begell House)
- Communication in Computational Physics (CiCP)
- Ain Shams Engineering Journal (Elsevier)
- International Journal of Maritime Technology (Sharif Univ. of Tech.)
- Journal of Solid and Fluid Mechanics (Shahrood Univ. of Tech.)
- Journal of Modares-Mechanics (Tarbiat Modarres Univ.)
- Amirkabir J. of Mechanics (Amirkabir Univ. of Tech.)
- Journal of Applied and Computational Sciences in Mechanics (Ferdowsi Univ.)
- J. of Modeling in Engineering (Semnan Univ.)