

رزومه عمومی

مشخات فردی:

نام و نام خانوادگی: مریم صناعی مقدم

وضعیت تاهل: متاهل (دارای دو فرزند)

تاریخ تولد: ۱۳۵۹/۵/۲۶

کدملی: ۰۷۹۳۵۶۸۴۲۰

تلفن: ۰۹۱۹۳۳۴۱۲۲۷

آدرس اینترنتی: m.sanaeimoghadam@gmail.com

سوابق تحصیلی:

۱۳۹۰-۱۳۹۶ دکترای مهندسی شیمی دانشگاه سمنان، معدل: ۱۸,۲۰

موضوع پایان نامه: "تاثیر نانوذره بر کیفیت لایه پوشش دهنده در فرایند پوشش دهی در بستر سیال مخروطی" نمره: ۱۹,۸۰

۱۳۸۳-۱۳۸۶ کارشناسی ارشد مهندسی شیمی از دانشکده فنی دانشگاه تهران، معدل: ۱۶,۸۱

موضوع پایان نامه: "بررسی رفتار پودرهای دارویی در بستر سیال با استفاده از روش اجزاء گسسته" نمره: ۱۹

۱۳۷۸-۱۳۸۳ کارشناسی مهندسی شیمی از دانشکده فنی دانشگاه تهران، معدل: ۱۴,۷۶

موضوع پایان نامه: "طراحی و شبیه سازی خط تولید دی اکتیل فتالات" نمره: ۲۰

سوابق آموزشی:

- برگزاری کارگاه آموزشی "آشنایی با روش‌های کنترل کیفیت تولید" در پارک علم و فناوری استان سمنان-شاهرود
- همکاری با دانشکده مهندسی شیمی و مواد دانشگاه صنعتی شاهرود از مهر ۱۴۰۱ تا کنون در تدریس دروس زیر:
کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی- عملیات واحد ۲- فرآیندهای جداسازی- روشهای اندازه‌گیری کمیت‌های مهندسی- شیمی صنعتی
- همکاری با دانشکده مهندسی شیمی و مواد دانشگاه دامغان از بهمن ۱۴۰۱ تا کنون در تدریس دروس زیر:

ترمودینامیک مهندسی شیمی (۲)

- همکاری با گروه صنایع شیمیایی فنی-حرفه ای شاهرود از سال ۱۳۹۶ تا کنون در تدریس دروس زیر:
انتقال جرم- موازنه انرژی و مواد- آزمایشگاه حرارت- کنترل فرآیند- اصول عملیات واحد- تجهیزات صنایع شیمیایی- کارگاه کنترل فرایند- کارگاه عملیات واحد- کنترل کیفیت تولید- زبان تخصصی
- استاد مشاور پایان نامه دکتری " اثر نانوذره بر خواص محلول آنزیمی پروتئاز و توزیع اندازه دانه در فرایند دانه سازی بستر سیال " دانشگاه سمنان
- استاد راهنمای پروژه کارشناسی " تاثیر نانوذره تیتانیوم دی اکسید در فرایند تصفیه پساب و آلاینده های آب " ۱۴۰۱
- استاد راهنمای پروژه کارشناسی " سنتز سبز نانوذرات آهن " ۱۴۰۰
- استاد راهنمای پروژه کارشناسی " آنالیز مصرف انرژی کوره های سیمان " ۱۴۰۰
- استاد راهنمای پروژه کارشناسی " تولید کود اوره با پوشش گوگرد-پتاس در بستر سیال " ۱۳۹۹.
- همکاری با دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۴ در تدریس دروس زیر:
انتقال جرم - تقطیر چند جری- انتقال حرارت ۲و۱ - عملیات واحد ۲و۱ - ترمودینامیک ۲و۱ - کنترل فرآیند - موازنه انرژی و مواد - اقتصاد مهندسی - شیمی عمومی - شیمی پیشدانشگاهی - صنایع شیمیایی- آزمایشگاه حرارت - آزمایشگاه عملیات واحد - آزمایشگاه کنترل - آزمایشگاه مکانیک سیالات. آزمایشگاه شیمی عمومی

سوابق پژوهشی:

(Q1) Evaluation of the effect of maltodextrin and hydroxyethyl cellulose solution containing ZnO and Fe₂O₃ nanoparticles on the CO₂ release in sodium bicarbonate coating process. Fuel. 331 (2023) 125522.

(Q1) Use of experimental design to investigate the coating process of sodium bicarbonate in a conical fluidized bed. Powder Technology. 319 (2017) 210–220.
doi:10.1016/j.powtec.2017.06.014.

(Q1) The effect of SiO₂ NPs and surfactant on the wetting properties of an enzyme-based nanofluid as a liquid binder in the enzyme granulation process. Powder Tecnology. Under review.

(Q1) The role of adding nanoparticles and surfactant to the enzyme liquid binder in fluidized bed granulation process. Powder Technology. 435 (2024) 119436.

(Q2) An experimental study on the spray characteristics of pressure nozzle in a fluid bed granulation. Particulate Science and Technology. DOI: 10.1080/02726351.2017.1335364.

(Q4) Determination of stationary region boundary in multiple reference frames method in a mixing system agitated by Helical Ribbon Impeller using CFD. Journal of Heat and Mass Transfer Research 2 (2015) 31-37.

Ethyl tert-butyl ether (ETBE) production by reactive distillation process: Simulation and genetic algorithm optimization. Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering. Manuscript ID: IJCCE-5968 (R2) 2023

- تولید کود اوره گرانولی با لایه پوشش دهنده گوگرد-پتاس در بستر سیال مخروطی. بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم و فناوری. (۱۴۰۱)
- ثبت اختراع: "تولید پوشش بیوپلیمری حاوی نانوذره در بستر سیال" به شماره ثبت ۱۰۱۳۵۹
- همکاری در طرح کلان ملی "تولید سیلیکون" با عنوان "تدوین دانش فنی و احداث پایلوت ۵۰ تنی تولید سلول های خورشیدی از سیلیس"
- همکاری با مجله "شیمی کاربردی" دانشگاه سمنان به عنوان داور

سوابق کاری:

- همکاری با شرکت اسید نوپاشیمی سمنان در سمت سرپرست بخش تحقیق و توسعه از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۶
- همکاری با واحد طراحی فرایند پتروشیمی اراک در سال ۱۳۸۲

سوابق علمی و پژوهشی در شرکت اسید نوپاشیمی سمنان به شرح زیر است:

- تحقیق و طراحی خط تولید سولفات سدیم و اجرای بخش اولیه
- طراحی مقدماتی سیستم سرمایش آمونیاکی
- طراحی مقدماتی خط تولید فسفات سدیم
- همکاری در طراحی مبدل حرارتی خط تولید اسید کلریدریک
- همکاری در طراحی دستگاه سانتریفوژ
- همکاری در طراحی دستگاه برج تقطیر و بررسی برجهای خلا خط اسید کلریدریک

مهارتهای زبان:

- تسلط بر زبان انگلیسی (دارای مدرک MCHE)

مهارت‌های برنامه نویسی و کامپیوتری:

- تسلط بر نرم افزارهای مهندسی شامل: FLUENT, GAMBIT, MATLAB, HYSYS, ASPEN
- تسلط بر نرم افزارهای برنامه نویسی شامل: C/C++, Pascal
- تسلط بر نرم افزارهای کامپیوتری شامل: MSP, Excel, Word, Power Point

گواهینامه ها:

- گواهی پایان دوره " دوره آموزشی دانش افزایی آینده پژوهی: دانش مواجهه با آینده های ممکن و خلق آینده مطلوب "
- گواهی پایان دوره " کاربست هوش مصنوعی در پژوهش "
- گواهی پایان دوره "مدیریت ایمنی فرایند"
- گواهی پایان دوره "طراحی آزمایش با کمک نرم افزار Mini tab"
- گواهی شرکت در دوره آموزشی "فرایند ثبت اختراع"
- گواهی شرکت در دوره آموزشی "آشنایی با ظرفیت های قانون حمایت از شرکت های دانش بنیان و واحد فناور مستقر در پارک"
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی "مدیریت کسب و کار"
- گواهی شرکت در دوره آموزشی "آشنایی با رویه صادرات قطعی کالا و قوانین برگشت ارز حاصل از صادرات"
- گواهی شرکت در دوره "شورای آموزشی اساتید" در دانشکده فنی و حرفه ای دختران شاهرود"