

- ✓ همکاری در برگزاری دوره‌های آموزشی نرم افزارهای مهندسی برای دانشجویان دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- ✓ مدرس معتمد، طراح سوال (آزمون کتبی) و برگزار کننده آزمون عملی HYSYS st.st سازمان فنی و حرفه‌ای تبریز
- ✓ گذارندن دوره کارآموزی در پالایشگاه اصفهان
- ✓ تدریس نقشه خوانی فرایندی (P&ID و PFD و BFD) در خانه مهندسی شیمی ایران
- ✓ تدریس نرم افزار AutoCAD P&ID 2017 در دانشگاه صنعتی اصفهان (دو دوره)
- ✓ تدریس نقشه خوانی فرایندی (P&ID و PFD و BFD) در دانشگاه فردوسی مشهد
- ✓ تدریس نرم افزار AutoCAD P&ID 2017 در موسسه رادسازه (شش دوره)
- ✓ تدریس نرم افزار AutoCAD P&ID 2017 در خانه مهندسی شیمی ایران
- ✓ تدریس نرم افزار AutoCAD P&ID 2017 در شرکت سازه پردازی ایران
- ✓ تدریس نرم افزار AutoCAD P&ID 2017 در دانشگاه فردوسی مشهد
- ✓ تدریس نرم افزار AutoCAD P&ID 2017 در صنایع شیمیایی ایران
- ✓ تدریس نرم افزار AutoCAD P&ID 2017 در دانشگاه آزاد شهرضا
- ✓ تدریس ابزار دقیق صنعتی در دانشگاه صنعتی اصفهان
- ✓ تدریس شیرهای صنعتی در دانشگاه صنعتی اصفهان
- ✓ تدریس شیرهای صنعتی در دانشگاه قم

• انتشارات

- ✓ چاپ کتابی با موضوع آموزش جامع نرم افزار AutoCAD P&ID 2022 با انتشارات ارشدان (اسم اول و مولف)
- ✓ چاپ کتابی با موضوع آشنایی با مدارک فنی P&ID، PFD و چگونگی ترسیم آن با نرم افزار AutoCAD P&ID با انتشارات ارشدان (اسم اول و مولف)
- ✓ نوشتن کتابی با موضوع شبیه سازی فرایندهای شیمیایی با نرم افزار Aspen HYSYS و تهییه مدارک فرایندی P&ID، PFD و BFD با انتشارات خانه مهندسی شیمی (اسم اول و مولف)
 - ✓ پذیرفته شدن سه مقاله با عنایین زیر در پنجمین کنفرانس بین المللی نانو:
 - "Synthesis of CuO/ZnO/Al₂O₃/ZrO₂/CeO₂ Nanocatalyst via Homogeneous Precipitation and Combustion Methods Used in Methanol Steam Reforming for Fuel Cell Grade Hydrogen Production "
 - "Hydrogen Production via Dry Reforming of Methane over Supported Ni Nanocatalyst over Various Supports of Ceria, Clinoptilolite and Alumina"
 - "Hydrogen Production over Ternary Supported Ni/Al₂O₃-Clinoptilolite-CeO₂ Nanocatalyst via CH₄/CO₂ Reforming: Influence of Support Composition on Catalytic Properties and Performance "
- ✓ پذیرفته شدن سه مقاله با عنایین زیر در سومین کنفرانس هیدروژن و پل سوختی:

- "مقایسه روش‌های تلخیج و اولتراسوند در توزیع نانوذرات نقره روی آلمینا جهت استفاده در خالص سازی هیدروژن مورد نیاز پیلهای سوختی به روش اکسیداسیون کاتالیستی"
- "تأثیر مقادیر مختلف نقره در سنتز و ارزیابی عملکرد نانوکاتالیست Ag/Al₂O₃ با استفاده از انرژی اولتراسوند برای اکسیداسیون منو اکسید کربن جهت استفاده در خالص سازی هیدروژن"
- ✓ پذیرفته شدن مقاله علمی پژوهشی در زمینه کاتالیست فرآیند ریفورمینگ متانول در نشریه شیمی کاربردی دانشگاه سمنان، با عنوان:
- "سنتز و تعیین خواص فیزیکی- شیمیابی نانوکاتالیست CuO(30)/ZnO(50)/Al₂O₃(20) با بکار گیری مواد اولیه مختلف به روش احتراقی اوره- نیترات جهت استفاده در تولید هیدروژن از متانول."
- ✓ پذیرفته شدن پنج مقاله بین المللی زیر در زمینه کاتالیست فرآیند ریفورمینگ متانول و خشک متان، با عناوین:

 - "Synthesis of CuO/ZnO/Al₂O₃/ZrO₂/CeO₂ Nanocatalyst via Homogeneous Precipitation and Combustion Methods Used in Methanol Steam Reforming for Fuel Cell Grade Hydrogen Production". (اسم اول) (RSC Advances)
 - "Hydrogen Production via Dry Reforming of Methane over Supported Ni Nanocatalyst over Various Supports of Ceria, Clinoptilolite and Alumina". (اسم اول) (Journal of Natural Gas Science and Engineering 23, 16-25)
 - "Sono-Synthesis and Characterization of Bimetallic Ni-Co/Al₂O₃-MgO Nanocatalyst: Effects of Metal Content on Catalytic Properties and Activity for Hydrogen Production via CO₂ Reforming of CH₄". (اسم چهارم) (Ultrasonics sonochemistry 31, 173-183)
 - "Hydrogen Production over Ternary Supported Ni/Al₂O₃-Clinoptilolite-CeO₂ Nanocatalyst via CH₄/CO₂ Reforming: Influence of Support Composition on Catalytic Properties and Performance ". (اسم اول) (Journal of Natural Gas Science and Engineering, Volume 46, October 2017, Pages 699-709)

• ثبت حقوقی اختراع‌هایی با عناوین زیر:

- ✓ سنتز نانوکاتالیست نیکل روی پایه زئولیت طبیعی کلینوپتیلویلیت برای تولید گاز سنتز به روش ریفورمینگ خشک متان
- ✓ سنتز نانوکاتالیست Ni/Al₂O₃-Clinoptilolite-CeO₂ جهت استفاده در تولید گاز سنتز از متان و دی اکسید کربن
- ✓ تهییه نانوکاتالیست CuO/ZnO/Al₂O₃/ZrO₂ برای تولید هیدروژن مور نیاز پیلهای سوختی
- ✓ سنتز نانوکاتالیست CuO/ZnO/Al₂O₃/ZrO₂/CeO₂ جهت استفاده در ریفورمینگ متانول برای تولید هیدروژن
- ✓ تولید هیدروژن روی نانوکاتالیست دو فلزی Ni-Cu/Al₂O₃ سنتزی با استفاده از انرژی التراسوند

• مهارت‌ها:

- ✓ شرکت در دوره آموزشی آنالیز SEM تحت نظارت دانشگاه علمی و کاربردی تبریز
- ✓ شرکت در دوره آموزشی آنالیز XRD تحت نظارت دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- ✓ دارای گواهی معتبر HYSYS SS از سازمان فنی و حرفه‌ای کل کشور
- ✓ آشنایی کامل با نرم افزار Autodesk AutoCAD P&ID 2017
- ✓ آشنایی با نرم افزار PANalytical X'Pert HighScore Plus
- ✓ آشنایی کار با دستگاه آنالیز کروماتوگرافی گازی
- ✓ آشنایی با روش‌های سنتز کاتالیست
- ✓ آشنایی با نرم افزار Petro-SIM