

	<h2>مرضیه سادات حسینی</h2>
	<p>دکتری نانوفناوری دانشگاه صنعتی شریف</p>
	<p>محل تولد: آبادان</p>
	<p>شماره تماس: 0098 936 331 0634</p>
	<p>پست الکترونیک: marzieh.hosseini86@gmail.com m.hosseini95@sharif.edu</p>

1- تحصیلات

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	نام دانشگاه	فراغت از تحصیل
دکتری	نانوفناوری	دانشگاه صنعتی شریف	۱۴۰۱-۱۳۹۵
کارشناسی ارشد	نانو مهندسی شیمی	دانشگاه شیراز	۱۳۹۳-۱۳۹۱
کارشناسی	مهندسی شیمی	دانشگاه صنعتی جندی شاپور	۱۳۸۹-۱۳۸۵
عناوین پروژه و پایان نامه			
دکتری	کاربرد حسگر زیستی میکروترازوی کریستال کوآرتز (QCM) پوشش دهی شده با نانوالیاف سلولز برای تشخیص آمینواسیدها در محیط آبی		
کارشناسی ارشد	طراحی و ساخت حسگرهای گازی بر پایه چارچوب‌های فلز-آلی (MOF) جهت تشخیص ترکیبات آلی فرار (VOCs)		
کارشناسی	شبیه سازی واحد تصفیه پساب صنعتی پالایشگاه آبادان به کمک نرم افزار اسپن پلاس		

2- سوابق تدریس

عنوان درس	محل تدریس	نوع همکاری	تاریخ همکاری
نانوشیمی	گروه شیمی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	مدرس	۱۴۰۳
شیمی آلی	گروه شیمی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	مدرس	۱۴۰۳
زبان تخصصی شیمی	گروه شیمی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	مدرس	۱۴۰۳
آزمایشگاه شیمی آلی	گروه شیمی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	مدرس	۱۴۰۳
شیمی دارویی	گروه شیمی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	مدرس	۱۴۰۲
شیمی عمومی	گروه زیست دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	مدرس	۱۴۰۰-۱۴۰۱
روش‌های شناسایی نانو ساختارها	سازمان علمی و آموزشی "فرادرس" (تهران)	مدرس	۱۳۹۷-۱۳۹۸
ارزیابی کیفی مواد غذایی (مقدمه و کاربرد نانوفناوری)	گروه بیوسیستم کشاورزی، دانشگاه شهید چمران (اهواز)	TA	۱۳۹۴-۱۳۹۵
دروس تخصصی رشته نانوفناوری	موسسه آموزشی سام صنعت مهرآور (آبادان)	مدرس	۱۳۹۳-۱۳۹۴
دروس تخصصی نانوشیمی	تدریس خصوصی (شیراز)	مدرس	۱۳۹۳

3- طرح پژوهشی

تاریخ اجرا	سازمان	عنوان طرح
۱۴۰۳- تا کنون	بنیاد علم ایران- ستاد نانو فناوری- ستاد زیست فناوری	مطالعه، طراحی و کاربرد حسگر میکروترازوی کریستال کوارتز (QCM) پوشش دهی شده برای تشخیص زودهنگام بایومارکرهای بیماری‌های گوارشی موجود در تنفس
۱۳۹۲-۱۳۹۳	ستاد نانوفناوری- پالایشگاه آبادان	طراحی و ساخت حسگرهای گازی بر پایه چارچوب‌های فلز-آلی (MOF) جهت تشخیص ترکیبات آلی فرار (VOCs)

4- ثبت اختراع

تاریخ ثبت	شماره ثبت اختراع	عنوان اختراع
۱۳۹۹/۰۸/۲۶	۱۰۲۹۰۳	فرآیند تولید نانوذله سلولز، نانوکاغذ رسانای الکتریکی و آئروژل از ضایعات درختان

5- مقالات چاپ شده

مقالات ISI
<p>1- Hosseini, M.S., Irajizad, A., Vossoughi, M. et al. L-lysine biodetector based on a TOCNFs-coated Quartz Crystal Microbalance (QCM). <i>European Polymer Journal</i> 186 (2023) 111831. (IF= 6) https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2023.111831</p>
<p>2- Hosseini, M.S., Irajizad, A., Vossoughi, M. et al. Development of a quartz crystal microbalance biodetector based on cellulose nanofibrils (CNFs) for glycine. <i>J. Mater Sci: Mater. Electron</i> 31 (2020) 17451-17460. (IF= 2.8) https://doi.org/10.1007/s10854-020-04301-x.</p>
<p>3- Hosseini M S., Zeinali, S., Capacitive humidity sensing using metal-organic framework (Cu-BTC) nanoporous thin film fabricated through electrochemical in situ growth. <i>J. Mater. Sci. Mater. Electron.</i> (2018). (IF= 2.8) https://doi.org/10.1007/s10854-018-00652-8</p>

4- **Hosseini, M S.**, Zeinali, S., Sheikhi, M H., Fabrication of capacitive sensor based on Cu-BTC (MOF-199) nanoporous film for detection of ethanol and methanol vapors. *Sensors and Actuators B* 230 (2016) 9–16. (IF= 9.2) <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2016.02.008>

مقالات کنگره‌های بین المللی

5- **Hosseini, M S.**, Iraj Zad, A., Vossoughi, M., Kalantarian, A., Detection of aqueous glycine by Quartz Crystal Microbalance, *8th International Conference on Nanostructures (ICNS 2020)*.

6- **Hosseini, M S.**, Iraj Zad, A., Vossoughi, M., Kalantarian, A., Application of QCM biosensor for Glycine sensing, *4th international Biotechnology congress (2019)*.

7- **Hosseini, M S.**, Zeinali, S., Electrochemical synthesis and insitu film growth of Cu-BTC thin film for capacitive humidity sensing. *7th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN 2016)*.

8- **Hosseini, M S.**, Zeinali, S., Sheikhi, M H., Fabrication of Novel Capacitive Nanosensor Based on Metal Organic Frame Work (Cu-BTC) in Order to Gas Sensing. *5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN 2014)*.

9- **Hosseini, M S.**, badii, Kh., Application of Aspen Plus software in designing of coagulation and flocculation circuits of industrial wastewater treatment systems, *5th National Conference & Exhibition on Environmental Engineering (2012)*.

6-سوابق کاری

تاریخ همکاری	نوع مسئولیت	محل کار
۱۴۰۰ تا کنون	مدرس، محقق و مشاور پایان نامه	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر
۱۳۹۹- تا کنون	مدیر فناوری (CTO)	شرکت زیست آرا پلیمر اروند
۱۳۹۵-۱۳۹۴	کارشناس تحقیق و توسعه	شرکت "رادین فرادید پتروصنعت" مستقر در پارک علم و فناوری شیراز

۱۳۹۰	کارمند اداری و مالی	تعمیرات اساسی واحد کت کراکر (FCCU) پالایشگاه آبادان
۱۳۸۹	مسئول امور اداری	شرکت آبادان قدر

7- سوابق مدیریتی و اجرایی

تاریخ فعالیت	عنوان
۱۳۹۹- تاکنون	<p>مدیر ارشد فناوری (CTO) شرکت دانش زیست آرا پلیمر اروند (ZAPA):</p> <ul style="list-style-type: none"> تحقیق و توسعه (برای تولید نانوسلولز و مشتقات آن) ثبت اختراع اخذ مجوزهای لازم (گواهی تایید نانومقیاس، گواهی محصول دانش بنیان و ..) تحقیقات بازار نوشتن طرح های تجاری (BP) مختلف اخذ تسهیلات از پارک علم و فناوری و بانک تولید نانوالیاف طبیعی طراحی و ثبت لوگو ایجاد محتوای وب سایت طراحی و ساخت تیزر و کاتالوگ مذاکره با سرمایه گذار

8- موفقیت ها

تاریخ	عنوان موفقیت
۱۳۹۸	اخذ بورسیه ی دکتری مشترک سفارت فرانسه برای تحصیل در دانشگاه سوربن پاریس-صنعتی شریف ایران

۱۳۹۹	<p>اخذ بورسیه‌ی فرصت مطالعاتی دوره دکتری دانشگاه سوربن پاریس از MSRT</p>
۱۳۹۹	<p>اثر برگزیده‌ی اولین جشنواره‌ی بین المللی تالیفات برتر، جایزه خیام؛ برای مقاله "Development of a quartz crystal microbalance biodeceptor based on cellulose nanofibrils (CNFs) for glycine"</p>
۱۳۹۹	<p>اثر برگزیده‌ی اولین جشنواره‌ی بین المللی تالیفات برتر، جایزه خیام؛ برای مقاله "Fabrication of capacitive sensor based on Cu-BTC (MOF-199) nanoporous film for detection of ethanol and methanol"</p>
۱۳۹۸	برنده‌ی جایزه ارائه‌ی پوستر برتر، چهارمین کنگره ملی بایوتکنولوژی
۱۳۹۴	برنده‌ی جایزه و حمایت مالی ستاد توسعه فناوری نانو برای نگارش مقاله ISI در حوزه‌ی نانو فناوری.
۱۳۹۳	دریافت گرنت مالی از شرکت پالایش نفت آبادان برای انجام پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد مبتنی بر نیاز شرکت پالایش نفت.
۱۳۹۳	برنده‌ی جایزه و حمایت مالی ستاد توسعه فناوری نانو برای نگارش پایان نامه مبتنی بر نیاز صنعت در حوزه‌ی نانو فناوری.

9- سایر فعالیت ها و مهارت های کسب شده

تاریخ انجام	عنوان فعالیت/مهارت
	دوره DBA- دانشکده مدیریت دانشگاه تهران، ۱۴۰۲-۱۴۰۰
	شرکت در هفتمین کنگره بین المللی نخل (جایزه شیخ خلیفه)-ابوظبی، امارات متحده عربی، ۱۴۰۰
	شرکت در نشست انتقال فناوری کسب و کار- پارک علم و فناوری شیراز- ۱۳۹۹.
	شرکت در وبینار "مقدمه ای بر قوانین و حمایت‌های شرکت‌های دانش بنیان"- ۱۳۹۹
	شرکت در کارگاه "طراحی و ساخت سیستم‌های میکروفلوئیدیک مقرون به صرفه"- دانشگاه صنعتی شریف- ۱۳۹۸.

شرکت در اولین کنگره‌ی بین المللی مهندسی بافت و پزشکی بازساختی - دانشگاه علوم پزشکی تهران - تیرماه ۱۳۹۷.
چهارمین کنگره بین المللی بایوتکنولوژی - دانشگاه تهران - اسفندماه ۱۳۹۷.
عضو انجمن مهندسی بافت - تابستان ۹۷ - تا کنون
کارگاه مهندسی بافت و پرینت سه بعدی - دانشگاه صنعتی شریف - تیرماه ۱۳۹۷.
کادر اجرایی کنفرانس نانو ICNS - دانشگاه صنعتی شریف - اسفند ماه ۱۳۹۶.
کارگاه ایمنی نانو - دانشگاه صنعتی شریف - آذر ۱۳۹۶.
کارگاه AFM - ۷ مین کنفرانس بین المللی ICNN - دانشگاه خوارزمی تهران - آبان ماه ۱۳۹۵.
کارگاه نانوبایوتکنولوژی - دانشگاه ایران - ۱۳۹۴.
کارگاه شبیه سازی دینامیک مولکولی (material studio) - ۱۳۹۴.
رابط ستاد توسعه فناوری نانو و دانشگاه شیراز - ۹۴-۱۳۹۳.
عضو شورای مرکزی انجمن علمی نانو دانشگاه شیراز - ۹۴-۱۳۹۳.
گذراندن دوره ی کارآفرینی KAB - سازمان فنی و حرفه ای شیراز - ۱۳۹۳.
شرکت در دومین و سومین همایش مدرسه بهاری علوم و فناوری نانو در سطح کشوری - ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴.
عضو شورای سیاستگذاری و مدیر داخلی همایش سومین مدرسه بهاری علوم و فناوری نانو در سطح کشوری - دانشگاه شیراز - ۱۳۹۴.
شرکت در دوره توان افزایی نهادهای ترویجی فناوری نانو - ستاد توسعه فناوری نانو - ۱۳۹۳.
عضو شورای سیاستگذاری و مدیر داخلی همایش دومین مدرسه بهاری علوم و فناوری نانو در سطح کشوری - دانشگاه شیراز - ۱۳۹۳.
گذراندن کارگاه بهینه سازی عددی - ۱۳۹۲.
گذراندن کارگاه کارآفرینی و تدوین طرح تجاری - ۱۳۹۲.

گذراندن کارگاه خلاقیت و نوآوری-دانشگاه شیراز- ۱۳۹۲.
شرکت در دوره توانمندسازی سرمایه های انسانی فناوری نانو- ۱۳۹۲.
کارآموز پالایشگاه آبادان- ۱۳۸۸.

10- علایق و تجارب پژوهشی

عناوین
سنتز نانومواد
سنتز، لایه نشانی، شناسایی و کاربرد چارچوب های فلز-آلی (MOF)
لایه نشانی، شناسایی و کاربرد نانوالیاف سلولزی
طراحی، ساخت و کاربرد نانوحسگرهای خازنی
طراحی، ساخت و کاربرد حسگرهای بخارات بیولوژیک و غیر بیولوژیک
طراحی، ساخت و کاربرد نانوبایوسگر QCM برای تشخیص بایومولکولها
تصفیه پساب صنعتی
ساخت و کاربرد جاذب برای جذب آلودگی آبی
لایه نشانی نانومواد (drop-casting، dip coating، electro spraying، spin-coating، electrochemical و ...)

11- زبان خارجی

عنوان زبان	درجه مهارت در خواندن	درجه مهارت در نوشتن	درجه مهارت در صحبت
انگلیسی	مسلط	مسلط	مسلط
عربی	مسلط	آشنا	آشنا

12- مهارت های رایانه ای

میزان تسلط	عنوان نرم افزار
مسلط	office(Power point ،Excel ،word)
مسلط	نرم افزار تخصصی ASPEN +
مسلط	نرم افزار تخصصی Design expert
آشنا	نرم افزار تخصصی matlab
آشنا	نرم افزار mendeley
مسلط	نرم افزار حسابداری کاوش

13- رفرنس ها

- دکتر داود کاظمی، ستاد توسعه فناوری نانو، دکترای گیاهان دارویی دانشگاه شهید بهشتی، آدرس ایمیل: Kazemidavoud@yahoo.com
- دکتر منوچهر وثوقی، استاد پژوهشکده بایوفناوری و دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف، آدرس ایمیل: vosoughi@sharif.edu
- دکتر صدیقه زینلی، دانشیار گروه مهندسی نانوشیمی، رئیس دانشکده فناوری های نوین، دانشگاه شیراز، آدرس ایمیل: Zeinali@shirazu.ac.ir
- دکتر پژمان ساسان پور، استاد و معاون گروه مهندسی و فیزیک پزشکی دانشگاه شهید بهشتی، آدرس ایمیل: pesasanpour@yahoo.com