دکتر حسین روغنی ممقانی

استاد

دانشکده: مهندسی پلیمر

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۶	مهندسی پلیمر	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران)
کارشناسی ارشد	۱۳۸۸	مهندسی پلیمر	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران)
دکترای تخصصی	۱۳۹۲	مهندسی پلیمر	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران)

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه صنعتی سهند	عضو هیات علمی دانشکده مهندسی پلیمر	قطعی	تمام وقت	

سوابق اجرایی

- رئیس دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند تبریز (1402 تا 1404).
- عضو هیات امنای کلینیک کسب و کار شرکت شهرک های صنعتی استان آذربایجان شرقی (1401 تا 1403)
- معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه صنعتی سهند تبریز (1400 تا 1401)
- رئیس دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند تبریز (1399 تا 1400)
- معاون دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند تبریز (1395 تا 1399)
- استاد مشاور انجمن علمی دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند تبریز (1394 تا 11399)
- مسئول ارتباط با صنعت دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند تبریز (1394 تا 1396)

جوایز و تقدیر نامه ها

- سرآمد علمی کشور (**1404**)
- برگزیده جشنواره اندیشمندان و دانشمندان جوان در بخش ایده پردازان (**1404**)
- هیات علمی دارای پایان نامه برتر در همکاری با جامعه و صنعت در دانشگاه صنعتی سهند (**1404**)
- مولف برتر کیفی ترین مقاله دانشگاه صنعتی سهند (**1404**)
- 1404) ISCدانشمند 1 درصد برتر جهان به انتخاب)
- 2025) ISCدانشمند 2 درصد برتر دنیا به انتخاب)
- 2025) ISCدانشمند 2 درصد برتر دنیا در بازه 1997-2023 به انتخاب)
- دانشمند 2 درصد برتر دنیا بر اساس رده بندی اعلام شده دانشگاه استنفورد (**2025**)
- دانشمند 2 درصد برتر دنیا بر اساس رده بندی اعلام شده دانشگاه استنفورد در طول بازه علمی درازمدت (**2025**)
- برنده جایزه البرز در بخش دانشمند جوان کشور (**1404**)
- پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند (**1403**)
- مولف برتر کیفی ترین مقاله دانشگاه صنعتی سهند (**1403**)
- سرآمد علمی کشور (**1403**)
- 1403) ISCدانشمند 1 درصد برتر جهان به انتخاب)
- 2024) ISCدانشمند 2 درصد برتر دنیا به انتخاب)
- 2024) ISCدانشمند 2 درصد برتر دنیا در بازه 1996-2022 به انتخاب)
- دانشمند 2 درصد برتر دنیا بر اساس رده بندی اعلام شده دانشگاه استنفورد (**2024**)
- دانشمند 2 درصد برتر دنیا بر اساس رده بندی اعلام شده دانشگاه استنفورد در طول بازه علمی درازمدت (**2024**)
- سرآمد فرهنگی دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند (**1403**)
- برگزیده رتبه دوم پژوهش های بنیادی بیست و پنجمین جشنواره جوان خوارزمی (**1402**)
- پژوهشگر برتر کشوری در بیست و چهارمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران، فناوران و نوآوران کشور (**1402**)
- پژوهشگر منتخب دانشگاه صنعتی سهند (**1402**)
- مولف برتر کیفی ترین مقاله دانشگاه صنعتی سهند (**1402**)
- سرآمد علمی کشور (**1402**)
- 2023) ISCدانشمند 2 درصد برتر دنیا به انتخاب)
- 2023) ISCدانشمند 2 درصد برتر دنیا در بازه 1996-2022 به انتخاب)
- دانشمند 2 درصد برتر دنیا بر اساس رده بندی اعلام شده دانشگاه استنفورد (**2023**)
- دانشمند 2 درصد برتر دنیا بر اساس رده بندی اعلام شده دانشگاه استنفورد در طول بازه علمی درازمدت (**2023**)
- سرآمد آموزشی دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند (**1402**)
- کسب رتبه فناور مشاوران کسب و کار شرکت شهرک های صنعتی استان آذربایجان شرقی (**1402**)
- سرآمد آموزشی دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند (**1401**)
- مولف برتر کیفی ترین مقاله دانشگاه صنعتی سهند (**1401**)
- پژوهشگر منتخب دانشگاه صنعتی سهند (**1401**)
- **1401**) ISCدانشمند 1 درصد برتر جهان به انتخاب)
- 2022) Polymer Chemistryمحقق نوظهور شیمی پلیمر از طرف ژورنال معتبر)

- 2022) ISCدانشمند 2 درصد برتر دنیا در بازه 1996-2021 به انتخاب)
- دانشمند 2 درصد برتر دنیا بر اساس رده بندی اعلام شده دانشگاه استنفورد (2022)
- دانشمند 2 درصد برتر دنیا بر اساس رده بندی اعلام شده دانشگاه استنفورد در طول بازه علمی درازمدت (2022)
- کسب امتیاز بالا در ارتقا به دوره استادی در دانشگاه صنعتی سهند تبریز (1401)
- پژوهشگر برجسته جوان کشور در رشته مهندسی شیمی به انتخاب فرهنگستان علوم (1400)
- مولف برتر کیفی ترین مقاله دانشگاه صنعتی سهند (1400)
- پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند (1400)
- پژوهشگر منتخب دانشگاه صنعتی سهند (1400)
- دانشمند 2 درصد برتر دنیا بر اساس رده بندی اعلام شده دانشگاه استنفورد (2021)
- دانشمند 2 درصد برتر دنیا بر اساس رده بندی اعلام شده دانشگاه استنفورد در طول بازه علمی درازمدت (2021)
- سرآمد علمی کشور- گروه الف (1400)
- پژوهشگر برتر استان آذربایجان شرقی (1399)
- دانشمند 2 درصد برتر دنیا بر اساس رده بندی اعلام شده دانشگاه استنفورد (2020)
- دانشمند 2 درصد برتر دنیا بر اساس رده بندی اعلام شده دانشگاه استنفورد در طول بازه علمی درازمدت (2020)
- پژوهشگر منتخب دانشگاه صنعتی سهند (1398)
- پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند (1397)
- برنده جایزه علمی دکتر کاظمی آشتیانی از بنیاد ملی نخبگان (1395)
- پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند (1394)
- دانشجوی نمونه کشوری (1391)
- 1391) ISPST 2012ارایه دهنده برتر سمینار علوم و تکنولوژی پلیمر)
- عضو بنیاد ملی نخبگان (حائز جایزه های ویژه بنیاد ملی نخبگان برای سطوح برتر (1391-1389)
- دانشجوی ممتاز دوره دکتری به انتخاب مرکز استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی امیرکبیر (1391-1389)
- پژوهشگر برتر دوره کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ به انتخاب معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (1389)
- دانشجوی ممتاز ورودی دکتری به انتخاب مرکز استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی امیرکبیر (1388)
- دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی ارشد به انتخاب مرکز استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی امیرکبیر (1388)

موضوعات تدریس تخصصی

- شیمی عمومی (کارشناسی)
- شیمی پلیمر (کارشناسی)
- چسب، رزین و اسفنج (کارشناسی)
- شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها (کارشناسی ارشد)
- شیمی سطح (کارشناسی ارشد)

- مهندسی فرآیند پلیمرها (کارشناسی ارشد)
- سنتز پیشرفته پلیمرها (دکتری)
- پلیمرهای پیشرفته: مواد خودتمیزشونده (دکتری)
- پلیمرهای پیشرفته: مواد خوداصلاح شونده (دکتری)
- سنتز و سینتیک پیشرفته پلیمرها (دکتری)
- کامپوزیت های پلیمری هوشمند (دکتری)
- کلوئیدها و سطوح مشترک (دکتری)

فعالیت های علمی و اجرایی

- عضو کمیسیون تخصصی دانشکده‌های مهندسی شیمی، پلیمر و نفت و گاز (**1401** تا **1403** و **1404** تا کنون)
- عضو حقیقی شورای دانشگاه صنعتی سهند (**1401** تا **1403**)
- عضو حقیقی شورای پژوهشی دانشگاه صنعتی سهند (**1401** تا **1403**)

همایش ها و کنفرانس ها

- عضو کمیته علمی کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی 1397
- عضو کمیته علمی کنفرانس بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر 1401
- عضو کمیته علمی همایش ملی پلیمر ایران 1402

عضویت در انجمن های علمی

- عضو انجمن پلیمر ایران

مقالات در همایش ها

۱. S. Saeidi, H. Mardani, H. Roghani , Mamaqani, M. Salami , Kalajahi،Preparation of degradable nanogels containing trithio group for lithography،۷th National Seminar on Polymer،Gorgan،۲۰۲۳ ۱۱ ۱۵.
۲. M. Abdollahi, H. Roghani , Mamaqani, K. Asadpour , Zeinali, M. Salami , Kalajahi،Investigating the electrochromic properties of Rhodamine B،۷th National Seminar on Polymer،Gorgan،۲۰۲۳ ۱۱ ۱۵.
۳. A. Sabri, H. Mardani, S. Talebi, H. Roghani و Mamaqani،Smart lithography using polymer nanoparticles،۷th National Seminar on Polymer،Gorgan،۲۰۲۳ ۱۱ ۱۵.
۴. A. Motallebnedjad و سایر،Investigating phase separation of polymer solution with temperature using light-responsive smart polymer،۷th National Seminar on Polymer،Gorgan،۲۰۲۳ ۱۱ ۱۵.
۵. K. Maasoumi, H. Mardani, H. Roghani , Mamaqani, M. Salami , Kalajahi،Preparation of thermochromic anti-counterfeit polymer ink،۷th National Seminar on Polymer،Gorgan،۲۰۲۳ ۱۱ ۱۵.
۶. H. Mardani, H. Roghani و Mamaqani،Regulation of white light emission in colloidal polymer particles by using and controlling fluorescence resonance energy transfer mechanism،۷th National Seminar on Polymer،Gorgan،۲۰۲۳ ۱۱ ۱۵.

مقالات در نشریات

1. Hanieh Mardani, Sana Mehrbakhsh, Sina Sheikhzadegan, Milad Babazadeh , Mamaqani, Hossein Roghani , Mamaqani,Colloidal polymer nanoparticles as smart inks for authentication and indication of latent fingerprints and scratch,ACS Applied Materials & Interfaces,Vol. 16,pp. 1605-1615,2024.
2. Dynamic Anticounterfeiting and Design of Chemical Sensors from Fluorescein-Doped Nanoprecipitated Colloidal Polymer Nanoparticles,Journal of Materials Chemistry C,Vol. 12,pp. 545–555,2024.
3. Niloofar Asadi , Zaki, Hanieh Mardani, Hossein Roghani , Mamaqani, Feng Wang,Stimuli-induced adjustment of spatial distribution of fluorescence resonance energy transfer dyads in smart polymers,Coordination Chemistry Reviews,Vol. 500,pp. 215518,2024.
4. A review on polydopamine as an efficient material in different components of rechargeable ion batteries,Journal of Energy Storage,Vol. 79,pp. 110170,2024.
5. Zahra Abousalman , Rezvani, Ahmed Refaat, Pouya Dehghankelishadi, Hossein Roghani , Mamaqani, Lars Esser, Nicolas H Voelcker,Insights into Targeted and Stimulus-Responsive Nanocarriers for Brain Cancer Treatment,Advanced healthcare materials,pp. e2302902,2024.

پایان‌نامه‌ها

۱. تهیه حسگرهای نوری بر پایه ساختارهای دندریمری فلوئورسانس و فوتوکرومیک
۲. تهیه حسگرهای شیمیایی فلوئورسانس بر پایه پلیمرهای هوشمند حاوی کومارین
۳. تهیه کوپلیمر با قابلیت پاسخ¬گویی به کربن دی اکسید بر روی نانو کریستال سلولز جهت جذب یون از محیط آبی
۴. تهیه جوهرهای پلیمری ضدجعل فوتوکرومیک و فلورسانس با قابلیت استفاده در اسناد امنیتی و بررسی خواص فیزیکی آنها