

## 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 (پلی تکنیک تهران)
کارشناسی ارشد	۱۳۸۸	مهندسی پلیمر	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
دکترای تخصصی	۱۳۹۲	مهندسی پلیمر	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک 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

- عضو هیات امنای کلینیک کسب و کار شرکت شهرک های صنعتی استان آذربایجان شرقی (1401 تا کنون)
- 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

- 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) ISC دانشمند 2 درصد برتر دنیا به انتخاب ( )
- (2023) ISC دانشمند 2 درصد برتر دنیا در بازه 2022-1996 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) ISC دانشمند 1 درصد برتر جهان به انتخاب ( )
- (2022) Polymer Chemistry محقق نوظهور شیمی پلیمر از طرف ژورنال معتبر ( )
- (2022) ISC دانشمند 2 درصد برتر دنیا در بازه 2021-1996 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 2012 ارایه 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 دانشکده های مهندسی شیمی، پلیمر و نفت و گاز (1401 تا کنون)
- عضو حقیقی شورای دانشگاه صنعتی سهند (1401 تا کنون)
- عضو حقیقی شورای پژوهشی دانشگاه صنعتی سهند (1401 تا کنون)

## 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

---

مقالات در همایش ها

1. S. Saeidi, H. Mardani, H. Roghani, Mamaqani, M. Salami, Kalajahi. Preparation of degradable nanogels containing trithio group for lithography. 7th National Seminar on Polymer. Gorgan. 2023 11 15.
2. M. Abdollahi, H. Roghani, Mamaqani, K. Asadpour, Zeinali, M. Salami, Kalajahi. Investigating the electrochromic properties of Rhodamine B. 7th National Seminar on Polymer. Gorgan. 2023 11 15.
3. Mamaqani. Smart lithography using polymer و A. Sabri, H. Mardani, S. Talebi, H. Roghani nanoparticles. 7th National Seminar on Polymer. Gorgan. 2023 11 15.
4. Investigating phase separation of polymer solution with temperature, و سایر, A. Motalebnejad. using light-responsive smart polymer. 7th National Seminar on Polymer. Gorgan. 2023 11 15.
5. K. Maasoumi, H. Mardani, H. Roghani, Mamaqani, M. Salami, Kalajahi. Preparation of thermo-chromic anti-counterfeit polymer ink. 7th National Seminar on Polymer. Gorgan. 2023 11 15.
6. Mamaqani. Regulation of white light emission in colloidal polymer و H. Mardani, H. Roghani particles by using and controlling fluorescence resonance energy transfer mechanism. 7th National Seminar on Polymer. Gorgan. 2023 11 15.

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.

پایان نامه ها

1. تهیه حسگرهای نوری بر پایه ساختارهای دندریمری فلئورسانس و فوتوکرومیک
2. تهیه حسگرهای شیمیایی فلئورسانس بر پایه پلیمرهای هوشمند حاوی کومارین
3. تهیه کاپلیمر با قابلیت پاسخ-گویی به کربن دی اکسید بر روی نانوکریستال سلولز جهت جذب یون از محیط آبی
4. تهیه جوهرهای پلیمری ضد جعل فوتوکرومیک و فلورسانس با قابلیت استفاده در اسناد امنیتی و بررسی خواص فیزیکی آنها