



## مهناز شاه زمانی سیچانی

استادیار

محل خدمت: صنعتی اصفهان

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۳	مهندسی شیمی - صنایع پلیمر	صنعتی اصفهان
کارشناسی ارشد	۱۳۸۵	مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر	تربیت مدرس
دکترای تخصصی	۱۳۹۵	مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر	دانشگاه صنعتی اصفهان

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
صنعتی اصفهان	هیات علمی	قراردادی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

- عضو هیئت علمی گروه توسعه و فرآورش مواد پلیمری، جهاددانشگاهی واحد صنعتی اصفهان
- پژوهشگر مرکز خدمات تخصصی شیمی و مهندسی شیمی، جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان
- کارشناس تحقیق و توسعه و سرپرست آزمایشگاه، شرکت لاستیک‌های صنعتی مبارکه

### جوایز و تقدیر نامه ها

- جهادگر نمونه، جهاددانشگاهی واحد صنعتی اصفهان، 1401؛
- پژوهشگر برتر دستگاههای اجرایی استان اصفهان، اصفهان، 1400؛
- مجری طرح " تولید پوشش عایق حرارتی کامپوزیتی با قابلیت پاشش " به عنوان طرح برگزیده در مرحله نیمه نهایی جشنواره شیخ بهایی، اصفهان، 1399؛
- اختراع مربوط به " تولید پوشش عایق حرارتی کامپوزیتی با قابلیت پاشش " به عنوان اختراع شایسته تقدیردر جشنواره بین المللی اختراعات خيام، اصفهان، 1399؛
- مجری طرح " تولید و تجاریسازی نانوپوششهای عایق حرارتی با قابلیت پاشش " منتخب دریافت حمایت در برنامه تجاریسازی طرحهای نوآورانه ستاد نانو، 1396؛
- دفاع از پایان نامه دکتری با درجه عالی، 1395؛
- عضوگروه کار نمونه استان اصفهان، گروه کارگران نمونه استان اصفهان، اصفهان، 1388؛
- کسب رتبه سوم از بین 12 نفر فارغ التحصیلان مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، 1385؛

## موضوعات تدریس تخصصی

- آشنایی با مبانی و اصول فرآورش لاستیکهای صنعتی
- اصول کاربرد و فرآورش فلوئوروپلیمرها
- شناسایی مواد پلیمری و روشهای کاربردی آنالیز پلیمرها
- نقش رزین‌های اپوکسی در محافظت از سنگ
- مبانی پوششهای پلیمری
- خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها
- اصول طراحی و کاربرد عایق‌های حرارتی صنعتی و پوششهای عایق حرارتی
- سوپرچادبهای پلیمری از تئوری تا کاربرد

## فعالیت های علمی و اجرایی

- عضو شاخه شیمی و مهندسی شیمی دفتر تخصصی فنی مهندسی جهاددانشگاهی ، 1401-1402؛
- عضو کمیسیون فرعی جذب و ارتقاء اعضای هیئت علمی جهاددانشگاهی ، اصفهان ، 1401-1403؛
- ناظر فنی طرح تولید دانش‌بنیان رزین تبادل‌یونی، صندوق نوآوری و شکوفایی، کارگزار شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان، 1402؛
- SPST2022 عضو کمیته علمی پانزدهمین کنفرانس بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر (،) اصفهان ، 1401؛

## زمینه های تدریس

- چسب، رزین و پوششهای صنعتی
- الاستومرها و ترکیبات رابری
- عایق‌های حرارتی
- شناسایی و آنالیز کاربردی پلیمرها
- خواص فیزیکی مکانیکی پلیمرها

## مقالات در همایش ها

1. Mahnaz Shahzamani, Rouhollah Bagheri, Mahmood Masoumi, presented. The role of polymer particles on the structure and compressive strength properties of silica-polybutadiene hybrid aerogels. at ۱۲th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST۲۰۱۶), ۲۰۱۶.
2. مهناز شاهزamani، محمد صالح رفیعی، ربابه جهان آبادی، سنتز پیوسته فوم حفره‌باز ملامین و ارزیابی ساختار آن، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، ۱۴۰۲.
3. مهناز شاهزamani، مرضیه‌علیدادی، بررسی تأثیر گروه‌های هیدروکسیل الکلی بر خواص ترکیبات پایه اپوکسی، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، ۱۴۰۲.
4. مهناز شاهزamani، بهاره رشیدی، نادره گلشن‌ابراهیمی، مقایسه سازگاری و خواص فیزیکی- مکانیکی آمیزه‌های پلی‌استر یورتان گرمانرم / پلی‌وینیل کلراید (PVC) با پلی‌استر یورتان گرمانرم / پلی‌کاپرولاکتان (PCL)، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۸۵.
5. Mohammadali Salemi, Jafar Khademzadeh Yeganeh, Mahnaz Shahzamani, Effect of alumina nanoparticles on the fracture behavior of epoxy nanocomposites, 15th International Seminar on Polymer science and Technology (ISPST2022), 2022.
6. Mahnaz Shahzamani, N. Naseri, Swelling behavior of acrylic-cellulose hydrogels for agricultural applications: effect of reactants concentration, 13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2018), 2018.
7. Mahnaz Shahzamani, N. Naseri, F. Safaei, Effect of crosslinking agent concentration on

- swelling behavior of acrylic-nanocellulose hydrogels ,13th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2018) ,2018
- Mahnaz shahzamani, N. Naseri ,Preparation of acrylate hybrid hydrogel comprising cellulose nanofibrils for agricultural applications ,, 7th International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2018) ,2018
- Mahnaz Shahzamani, Rouhollah Bagheri, Mahmood Masoumi ,Synthesis of organic-inorganic hybrid aerogels using silane-functionalized polybutadiene particles ,3rd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2015) ,2015
- Mahnaz Shahzamani, Rouhollah Bagheri, Mahmood Masoumi ,Synthesis of Silica- Polybutadiene Hybrid Aerogel using Ambient Pressure Drying ,5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM15) ,2015
- Mahnaz Shahzamani, Rouhollah Bagheri, Mahmood Masoumi ,Modification of Polybutadiene Latex Particles with Sulfidosilane Moieties ,11th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2014) ,2014
- Mahnaz Shahzamani, Nadereh Golshan Ebrahimi ,Effect of Solvent on the Properties of TPU (PCL)/PCL Blends Prepared by Solution Method ,14th International Congress of Chemical Engineering (ICHEC2012) ,2012

## مقالات در نشریات

- 
- Mahnaz Shahzamani, Somayeh Taheri, Ahmadreza Roghanizad, Navid Naseri, Mohammad Dinari, Preparation and characterization of hydrogel nanocomposite based on nanocellulose and acrylic acid in the presence of urea,, Journal of biological macromolecules,2020
- Mahnaz Shahzamani, Rouhollah Bagheri, Mahmood Masoomi, Majid Haghighi, Akram Dourani, Effect of drying method on the structure and porous texture of silica-polybutadiene hybrid gels: supercritical vs. ambient pressure drying, Journal of Non-Crystalline solids, 2017
- Mahnaz Shahzamani, Rouhollah Bagheri, Mahmood Masoomi, Synthesis of silica-polybutadiene hybrid aerogels: The effects of reaction conditions on physical and mechanical properties, Journal of Non-Crystalline solids, 2016
- Mahnaz Shahzamani, Rouhollah Bagheri, Ahmadreza Bahramian, Mahmood Masoomi, Preparation and Characterization of Hybrid Aerogels from novolac and hydroxyl-terminated polybutadiene, Journal of materials Science, 2016
- Mahnaz Shahzamani, Nadereh Golshan, & Ebrahimi, Morteza Sadeghi, Fatemeh Mostafavi,, Relationship between the Microstructure and Gas Transport Properties of Polyurethane/Polycaprolactone Blends, Iranian Journal of Chemical Engineering, 2016
- Mahnaz Shahzamani, Rouhollah Bagheri, Mahmood Masoomi, Surface Functionalization of Rubber Latex Nanoparticles with Sulfidosilane Moieties, Journal of Applied Polymer Science, 2016
- M. Shahzamani, I. Rezaeian, M.S Loghmani, P. Zahedi, Effects of BaSO<sub>4</sub>, CaCO<sub>3</sub>, Kaolin and Quartz on the Mechanical, Chemical and Morphological Properties of Cast Polyurethane, Plastics, rubber and composites: macromolecular engineering, 2012
- I. Rezaeian; P. Zahedi, M.S Loghmani, M. Shahzamani, Comparison between mechanical properties of aged and unaged silicone rubbers filled with titanium dioxide, quartz, aluminium silicate and vulkasil (s type), Plastics, rubber and composite, 2009
۹. مهناز شاهزamani، محمود معصومی، روحا... باقری، سنتز ابروژل‌های آلی و عوامل مؤثر بر ساختار آنها، مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۴.

## پایان‌نامه‌ها

- 
۱. اثر نانوذرات بر خواص فیزیکی و مکانیکی نانوکامپوزیت های اپوکسی تقویت شده با الیاف کربن / کولار
۲. امکان سنجی و تهیه طرح توجیهی تولید پترولیوم رزین با استفاده از خوراکی‌های پالایشگاه اصفهان

۳. بررسی اثر انواع پرکننده‌های شفاف بر خواص فیزیکی مکانیکی ترکیبات بر پایه پلی‌اتیلن دانسیته پایین