



مهنار شاه زمانی سیچانی

محل خدمت: صنعتی اصفهان

سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

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 تقدیر در جشنواره بین المللی اختراعات خیام، 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 فلوروپلیمرها
- 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
- سوپرجاذبهای پلیمری از تئوری تا کاربرد

فعالیت‌های علمی و اجرایی

- عضو شاخه شیمی و مهندسی شیمی دفتر تخصصی فنی مهندسی جهاددانشگاهی، ۱۴۰۱-۱۴۰۲؛
- عضو کمیسیون فرعی جذب و ارتقاء اعضای هیئت علمی جهاددانشگاهی، اصفهان، ۱۴۰۳-۱۴۰۱؛
- ناظرفنی طرح تولید دانشبنیان رزین تبادل‌یونی، صندوق نوآوری و شکوفایی، کارگزار شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان، ۱۴۰۲؛
- عضو کمیته علمی پانزدهمین کنفرانس بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر ()، اصفهان، ۱۴۰۱؛ ISPST2022

زمینه‌های تدریس

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

مقالات در همایش‌ها

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 شاهزمانی، محمد صالح رفیعی، ربابه جهان آبادی، سنتز پیوسته فوم حفره‌باز ملامین و ارزیابی ساختار آن، هفتمین همایش ملی پلیمرایران، ۱۴۰۲.
3. مهناز شاهزمانی، مرضیه علیدادی، بررسی تأثیر گروههای هیدروکسیل الکلی بر خواص ترکیبات پایه اپوکسی، هفتمین همایش ملی پلیمرایران، ۱۴۰۲.
4. مهناز شاهزمانی، بهاره رشیدی، نادره گلشن‌ابراهیمی، مقایسه سازگاری و خواص فیزیکی- مکانیکی آمیزه‌های پلی‌استر یورتان گرمانرم / پلی وینیل 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 .8 nanofibrils for agricultural applications „ 7th International Congress on Nanoscience and .Nanotechnology (ICNN2018) ,2018
- Mahnaz Shahzamani, Rouhollah Bagheri, Mahmood Masoumi ,Synthesis of organic-inorganic .9 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- .10 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 .11 Latex Particles with Sulfidosilane Moieties ,11th International Seminiar on Polymer Science and .Technology (ISPST2014), ,2014
- Mahnaz Shahzamani, Nadereh Golshan Ebrahimi ,Effect of Solvent on the Properties of TPU .12 (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 .1 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 Haghgoo, Akram .2 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 .3 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 .4 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 .5 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 .6 Rubber Latex Nanoparticles with Sulfidosilane Moieties,Journal of Applied Polymer .Science,2016
- M. Shahzamani, I. Rezaeian, M.S Loghmani, P. Zahedi,Effects of BaSO₄, CaCO₃, Kaolin and .7 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 .8 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 شاهزمانی، محمود معصومی، روح‌ا... باقری،ستنتز ایروزل‌های آلی و عوامل مؤثر بر ساختار آنها،مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۴.

پایان نامه‌ها

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 خوارکهای پالایشگاه اصفهان

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