

زهرا کچویی

استادیار

محل خدمت: سازمان جهاددانشگاهی تهران

سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه تهران	شیمی کاربردی- پلیمر	۱۳۸۶	کارشناسی ارشد
دانشگاه تهران	شیمی پلیمر	۱۳۹۳	دکتری
دانشگاه تهران	شیمی پلیمر	۱۳۹۷	فوق دکتری

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۱	(تنظیم نشده)	پیمانی	عضو هیات علمی	سازمان جهاد دانشگاهی تهران

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

داور ژورنال ISI

داور ژورنال علمی- ترویجی

داور ژورنال علمی- پژوهشی

عضویت در انجمن های علمی

۱- عضو انجمن شیمی ایران

۲- عضو انجمن پدافند غیر عامل در نظام سلامت کشور

۳- عضو باشگاه پژوهشگران جوان

۴- عضو انجمن نانوفناوری ایران

طرح های پژوهشی

۱- همکار طرح پژوهشی بدیع و نوظهور- طراحی و ساخت یک نمونه باتری سرب کربن پیشرفته- موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی و سازمان جهاد دانشگاهی تهران

۲- مسئول طرح پژوهشی- سنتز سدیم گلوکونات در فاز آزمایشگاهی- سازمان جهاد دانشگاهی تهران

- 3- همکار طرح پژوهشی- ساخت نمونه آزمایشگاهی اولتراباتری- سازمان جهاد دانشگاهی تهران
- 4- همکار طرح پژوهشی فناورانه- بومی سازی و تکمیل دانش فنی تولید فرمون مبارزه با آفت کرم خراط درخت گردو- سازمان جهاد دانشگاهی
- 5- همکار طرح صنعتی- الکتروولیت باتری لیتیومی- موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- 6- همکار طرح صنعتی- بومی سازی ماده وینیلن کربنات الکتروولیت باتری لیتیوم یون- موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- 7- همکار طرح صنعتی- سنتز و بررسی رفتار الکتروشیمیایی نانوکامپوزیت های پلی آنیلین- کربن در صفحه آند باتری سرب اسید - موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- 8- همکار طرح پژوهشی- سنتز، شناسایی و بهینه سازی کامپوزیت های فلز (اکسید فلز) گرافن اکسید و مشتقات کربنیدر بهبود عملکرد باتری های سرب اسید- موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- 9- همکار طرح پژوهشی- سنتز، شناسایی و بهینه سازی کامپوزیتهای فلزی گرافن اکسید / نانوسلولز و بررسی کاربرد آنها در باتری های لیتیومی- موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- 10- همکار طرح پژوهشی- آینده پژوهی ارگانیک الکترونیک ها و کاربرد آنها در صنعت برق و انرژی- پژوهشگاه نیرو
- 11- طرح پژوهشی دوره پسادکتری- تهیه چسب رسانای الکتریسیته خودترمیم شونده- دانشگاه تهران
- 12- همکار طرح پژوهشی- بررسی خواص آنتی میکروبیال و استحکام کششی رزین آکریلی سلف کیور مورد استفاده در دستگاههای متحرک ارتدنسی پوشیده شده توسط نanolایه و میکرولایه های تیتان نیترید- دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- 13- همکار طرح پژوهشی- تاثیر روشهای مختلف ترسیب نانوذرات کروی اکسید روی بر ماندگاری این ذرات و اصطکاک بین سیم های نیکل تیتانیوم و برآکت استیل- دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- 14- همکار طرح پژوهشی- بررسی درجه پلیمریزاسیون رزین آکریلی سلف کیور مورد استفاده در دستگاههای متحرک ارتدنسی متعاقب افزودن ناوذرات ZnO کپسوله شده در داخل حفرات زئولیت- دانشگاه علوم پزشکی تبریز

مقالات در همایش ها

۱. سنتز و فرمولاسیون فرمون پروانه MohammadHadi Ghasemi, zahra kachoei, Elaheh Bohloulbandi .
کرم ساقه خوار برج (Chilo suppressalis). ۷th Iranian Applied Chemistry Conference. ۲۰۲۴
۲. بهینه سازی رهایش فرمون پروانه کرم ساقه خوار برج با هدف افزایش طول عمر و اثربخشی تله های فرمونی MohammadHadi Ghasemi, zahra kachoei, Elaheh Bohloulbandi. ۷th Iranian Applied Chemistry Conference. ۲۰۲۴
۳. Influences of metal oxide additives in the positive active material of lead acid batteries to improve capacity. Zahra kachoei roya kiani anbouhi, mohammad hadi ghasemi. ۲۲nd Iranian Chemistry Congress (ICC22), ۲۰۲۴
۴. استفاده از پلی اتیلن گلیکول به عنوان بایندر مواد فعال صفحه منفی باتری سرب اسید. Zahra kachoei, MohammadHadi Ghasemi, Elaheh Bohloulbandi. ۷th Iranian Applied Chemistry Conference. ۲۰۲۴
۵. Zahra Kachoei Niloofar Saadatpanah, Hannaneh Heidari. Magnetic graphene oxide nanocomposite as anode material for lithium-ion batteries. ۲۳rd Iranian Inorganic Chemistry Conference. ۲۰۲۴
۶. Saeideh Abdollahzadeh, Hannaneh Heidari, Zahra kachoei and Mohammad Ali Lari Hosseinabadi. Synthesis and application of PbCO₃/rGO nanocomposite for enhanced performance in lead-acid batteries. ۲۳nd Iranian Inorganic Chemistry Conference. ۲۰۲۴
۷. بررسی اثر افزودنی کربنی به صفحه منفی بر روی عملکرد اولتراباتری. Zahra kachoei Elaheh Bohloulbandi, MohammadHadi Ghasemi. ۷th Iranian Applied Chemistry Conference. ۲۰۲۴
۸. سنتز گلوکونات سدیم با استفاده از تزریق اوزون در محیط قلیایی. Zahra Kachoei, MohammadHadi Ghasemi, Elaheh Bohloulbandi. ۷th Iranian Applied Chemistry Conference. ۲۰۲۴
۹. سمیرا زمانی، الهه بهلول بندی، محمد هادی قاسمی، زهرا کچوئی، استفاده از نانو سیلیس سنتز شده در باتری

سرب اسید به منظور بهبود خواص الکتروشیمیایی باتری، هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم و مهندسی، ۲۰۲۳.

۱۰. زهرا کچوئی، محمد هادی قاسمی، الهه بهلول بندی، سمیرا زمانی، بررسی تاثیر افزودن کربن بلک و کربن اکتیو در آند باتری سرب اسید بر عملکرد الکتروشیمیایی آن، هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم و مهندسی، ۲۰۲۳.

۱۱. زهرا کچوئی، رامین بدرنژاد، بهناز رازگردانی، ستتر وینیلن کربنات و بررسی اثر آن در عملکرد الکتروشیمیایی باتری های لیتیوم-یون، اولین همایش ملی باتری لیتیومی، ۲۰۲۱.

۱۲. Zahra Kachoei, ستتر چسب رسانای الکتریسیته بر پایه گرافن و نانوسیم نقره، کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی، پژوهشگاه نیرو، ۲۰۱۸.

۱۳. زهرا کچوئی، سپیده خوئی، تهیه و شناسایی نانوکپسول های کوپلیمر (گلایسیدیل متاکریلات- متیل متاکریلات) حاوی عامل پخت کننده برای کاربردهای خودترمیم شوندگی، چهاردهمین همایش دانش آموختگان نانو کشور، ۱۳۹۲.

۱۴. زهرا کچوئی، اولین همایش منطقه‌ای کاربرد نانو تکنولوژی در صنایع نفت و پتروشیمی، ۱۳۹۰.

Zahra Kachoei, Sepideh Khoe, Naser Sharifi Sanjani ,Electrochemical Properties of 15 Graphene/Polyaniline Core-Shell Structures ,11th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2014) ,2014

zahra kachoei, Sepideh Khoe, Naser Sharifi sanjani ,Fabrication of Core-Shell Structured 16 Graphene-Polyaniline Nanocomposites ,5 th International Conference on Nanostructures (ICNS5) .,2014

zahra kachoei, Sepideh Khoe, Naser Sharifi sanjani ,Graphene/polyaniline core-shell 17 .nanolayers prepared by in situ inverse microemulsion ,UFGNSM 2013 ,2013

مقالات در نشریات

۱. زهرا کچوئی، فرزانه هاشمی نصر، مهدی صالحی راد، فرهاد اکبری برومند، چالشهای موجود و راهکارهای ارائه شده در مسیر توسعه فناوری دیود ساطع کننده نور ارگانیک، عصر برق، ۱۳۹۸.

۲. زهرا کچوئی، فرزانه هاشمی نصر، مهدی صالحی راد، مزایای ارگانیک الکترونیکها نسبت به غیر ارگانی کها و بررسی پیشرفت آنها از منظر شیمی، مجله علمی پژوهش در شیمی و مهندسی شیمی، ۱۳۹۷.

۳. زهرا کچوئی، ناصر شریفی سنجانی، چسب‌های رسانای الکتریسیته: از مبانی تا پیشرفت‌های اخیر، بسپارش، ۱۳۹۳.

S Jafarabadi, A Shakeri, Z Kachoei, Self-healable corrosion-protective alkyd resin based on 4 .microencapsulated natural tung oil, Journal of Applied Polymer Science, 2024

M Gholami, M Esmaeilzadeh, Z Kachoei, M Kachoei, B Divband, Influence of Physical 5 Dimension and Morphological-Dependent Antibacterial Characteristics of ZnO Nanoparticles .Coated on Orthodontic NiTi Wires, BioMed Research International, 2021

M Kachoei, A Nourian, B Divband, Z Kachoei, S Shirazi, Zinc-oxide nanocoating for 6 improvement of the antibacterial and frictional behavior of nickel-titanium .alloy, Nanomedicine, 2016

S Khoe, Z Kachoei, Design and development of novel reactive amine nanocontainers for a 7 self-healing epoxy adhesive: self-repairing investigation using the lap shear test, RSC .Advances, 2015

Z Kachoei, S Khoe, N Sharifi Sanjani, Well-designed sandwich-like structured 8 graphene/emeraldine salts prepared by inverse microemulsion polymerization with particle-on- .sheet and sheet-on-sheet morphologies, Iranian Polymer Journal, 2015

H Mahdavi, Z Kachoei, Synthesis and application of poly (diallyldimethylammonium tribromide) 9 .as a novel polymeric brominating agent, Chinese Journal of Chemistry, 2010

پایان‌نامه‌ها

۱. بررسی خواص آنتی میکروبیال و استحکام خمشی رزین آکریلی سلف کیور مورد استفاده در دستگاه‌های متحرک

- ارتدنسی پوشیده شده توسط نانو لایه و میکرو لایه‌های تیتان نیترید
- ۲. سنتز رزین آلکید خودترمیم شونده بر پایه میکروکپسول‌های حاوی تانگ اوبل و بررسی خواص آن/
 - ۳. سنتز، شناسایی و بهینه سازی کامپوزیت‌های فلزی گرافن اکسید/ نانوسلولز و بررسی کاربرد آنها در باتری‌های لیتیومی
 - ۴. حذف آلاینده گوگردی از سوخت مدل با استفاده از جاذب کربن فعال بارگذاری شده با فلز واسطه

کتاب‌ها

-
- ۱. به رسانی نانوپرکننده‌ها در نانوکامپوزیت‌ها: از مقدمه تا کاربرد
 - ۲. پلیمرها و کامپوزیتهای خودترمیم شونده