



زهرا کچویی

استادیار

محل خدمت: سازمان جهاددانشگاهی تهران

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

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

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

داور ژورنال ISI

داور ژورنال علمی- ترویجی

داور ژورنال علمی- پژوهشی

عضویت در انجمن های علمی

1- عضو انجمن شیمی ایران

2- عضو انجمن پدافند غیر عامل در نظام سلامت کشور

3- عضو باشگاه پژوهشگران جوان

4- عضو انجمن نانو فناوری ایران

طرح های پژوهشی

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

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

- 3- همکار طرح پژوهشی- ساخت نمونه آزمایشگاهی اولترابتری- سازمان جهاد دانشگاهی تهران
- 4- همکار طرح پژوهشی فناوریانه- بومی سازی و تکمیل دانش فنی تولید فرمون مبارزه با آفت کرم خراط درخت گردو- سازمان جهاد دانشگاهی
- 5- همکار طرح صنعتی- الکترولیت باتری لیتیومی- موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی
- 6- همکار طرح صنعتی- بومی سازی ماده وینیلن کربنات الکترولیت 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 الکتروسیته خودترمیم شونده- دانشگاه تهران
- 12- همکار طرح پژوهشی- بررسی خواص آنتی میکروبیال و استحکام کششی رزین آکریلی سلف کیور مورد استفاده در دستگاههای متحرک ارتودنسی پوشیده شده توسط نانولایه و میکرولایه های تیتان نیتريد- 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 براکت استیل- دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- 14- همکار طرح پژوهشی- بررسی درجه پلیمریزاسیون رزین آکریلی سلف کیور مورد استفاده در دستگاههای متحرک ارتودنسی متعاقب افزودن ناوذرات ZnO کپسوله شده در داخل حفرات ژئولیت- دانشگاه علوم پزشکی تبریز

مقالات در همایش ها

1. MohammadHadi Ghasemi, zahra kachoei, Elaheh Bohloulbandi, سنتز و فرمولاسیون فرمون پروانه کرم ساقه خوار برنج (Chilo suppressalis). 2024. Yth Iranian Applied Chemistry Conference.
2. MohammadHadi Ghasemi, zahra kachoei, Elaheh Bohloulbandi, (Chilo suppressalis) بهینه سازی رهایش فرمون پروانه کرم ساقه خوار برنج با هدف افزایش طول عمر و اثربخشی تله های فرمونی، Yth Iranian Applied Chemistry Conference, 2024.
3. zahra kachoei roya kiani anbouhi, mohammad hadi ghasemi. Influences of metal oxide additives in the positive active material of lead acid batteries to improve capacity. 22nd Iranian Chemistry Congress (IC22), 2024.
4. zahra kachoei, MohammadHadi Ghasemi, Elaheh Bohloulbandi. استفاده از پلی اتیلن گلیکول به عنوان بایندر مواد فعال صفحه منفی باتری سرب اسید، 2024. Yth Iranian Applied Chemistry Conference.
5. Zahra Kachoei Niloofar Saadatpanah, Hannaneh Heidari. Magnetic graphene oxide nanocomposite as anode material for lithium-ion batteries. 23rd Iranian Inorganic Chemistry Conference, 2024.
6. 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. 23rd Iranian Inorganic Chemistry Conference, 2024.
7. zahra kachoei Elaheh Bohloulbandi, MohammadHadi Ghasemi. بررسی اثر افزودنی کربنی به صفحه منفی بر روی عملکرد اولترابتری، 2024. Yth Iranian Applied Chemistry Conference.
8. Zahra Kachoei, MohammadHadi Ghasemi, Elaheh Bohloulbandi. سنتز گلوکونات سدیم با استفاده از تزریق اوزون در محیط قلیایی، 2024. Yth Iranian Applied Chemistry Conference.
9. سمیرا زمانی، الهه بهلول بندی، محمد هادی قاسمی، زهرا کچوئی، استفاده از نانوسیلیس سنتز شده در باتری

- سرب اسید به منظور بهبود خواص الکتروشیمیایی باتری، هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش های 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 پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی، ۲۰۲۳.
۱۱. زهرا کچوئی، رامین بدرنژاد، بهناز رازگردانی، سنتز وینیلین کربنات و بررسی اثر آن در عملکرد الکتروشیمیایی باتری های لیتیوم-یون، اولین همایش ملی باتری لیتیومی، ۲۰۲۱.
۱۲. Zahra Kachoei، سنتز 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 کویلیم (گلاسیدیل متاکریلات- متیل متاکریلات) حاوی عامل پخت کننده برای کاربردهای خودترمیم شونده، چهاردهمین همایش دانش آموختگان نانو کشور، ۱۳۹۲.
۱۴. زهرا کچوئی، Self Healing Materials Based on Nano Materials، اولین همایش منطقه ای کاربرد نانو تکنولوژی در صنایع نفت و پتروشیمی، ۱۳۹۰.
15. Zahra Kachoei, Sepideh Khoe, Naser Sharifi Sanjani, Electrochemical Properties of Graphene/Polyaniline Core-Shell Structures, 11th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2014), 2014.
16. zahra kachoei, Sepideh Khoe, Naser Sharifi sanjani, Fabrication of Core-Shell Structured Graphene-Polyaniline Nanocomposites, 5 th International Conference on Nanostructures (ICNS5), 2014.
17. zahra kachoei, Sepideh Khoe, Naser Sharifi sanjani, Graphene/polyaniline core-shell 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، چسب های رسانای الکتریسیته: از مبانی تا پیشرفت های اخیر، بسپارش، ۱۳۹۳.
4. S Jafarabadi, A Shakeri, Z Kachoei, Self-healable corrosion-protective alkyd resin based on microencapsulated natural tung oil, Journal of Applied Polymer Science, 2024.
5. M Gholami, M Esmailzadeh, Z Kachoei, M Kachoei, B Divband, Influence of Physical Dimension and Morphological-Dependent Antibacterial Characteristics of ZnO Nanoparticles Coated on Orthodontic NiTi Wires, BioMed Research International, 2021.
6. M Kachoei, A Nourian, B Divband, Z Kachoei, S Shirazi, Zinc-oxide nanocoating for improvement of the antibacterial and frictional behavior of nickel-titanium alloy, Nanomedicine, 2016.
7. S Khoe, Z Kachoei, Design and development of novel reactive amine nanocontainers for a self-healing epoxy adhesive: self-repairing investigation using the lap shear test, RSC Advances, 2015.
8. Z Kachoei, S Khoe, N Sharifi Sanjani, Well-designed sandwich-like structured graphene/emeraldine salts prepared by inverse microemulsion polymerization with particle-on-sheet and sheet-on-sheet morphologies, Iranian Polymer Journal, 2015.
9. H Mahdavi, Z Kachoei, Synthesis and application of poly (diallyldimethylammonium tribromide) as a novel polymeric brominating agent, Chinese Journal of Chemistry, 2010.

پایان نامه ها

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

- ارتودنسی پوشیده شده توسط نانو لایه و میکرو لایه-های تیتان نیتريد
۲. سنتز رزین آلکيد خودترميم شونده بر پایه میکروکپسول‌های حاوی تانگ اویل 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 روز رسانی نانوپرکننده-ها در نانوکامپوزیت-ها: از مقدمه تا کاربرد
۲. پلیمرها و کامپوزیت‌های خودترميم شونده