

## محمود حاجیانی

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: عمران



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۱	عمران- آب	شهید بهشتی
کارشناسی ارشد	۱۳۸۴	عمران- آب	علم و صنعت
دکتری	۱۳۹۳	عمران- آب و محیط زیست	استرالیا

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده فنی و مهندسی	عضو هیأت علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

رئیس دفتر همکاری های علمی بین المللی ۱۴۰۱/۴ - ۱۴۰۰/۵

مسئول پژوهشی پردیس کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ۱۳۹۹/۲-۱۴۰۰/۵

مدیر گروه محیط زیست سال ۱۳۹۶/۱۱-۱۳۹۹/۲

### جوایز و تقدیر نامه ها

استاد نمونه دانشگاه بیرجند - اردیبهشت ۱۳۹۸

- حذف آلاینده ها با استفاده از فن آوری های نوظهور

- مدلسازی

- تغییر اقلیم

- مهندسی آب و فاضلاب

- تصفیه خانه های آب و فاضلاب

### مقالات در همایش ها

۱. محمود حاجیانی، مریم مظفرجلالی، مقایسه دو روش حذف فتوکاتالیستی و جذب سطحی در حذف سیانید از پساب کارخانجات فرآوری طلا، دومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۱۴ ۰۵.
۲. محمود حاجیانی، مریم مظفرجلالی، کارایی روش جذب سطحی در حذف سیانید از پساب کارخانجات فرآوری طلا، دومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۱۴ ۰۵.
۳. محمود حاجیانی، اسما جامی الاحمدی، محمد حسین صیادی، مروری بر راهکارهای رفع مشکلات فوتوکاتالیستهای پودری، دومین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار، شماره صفحات ۰-۰، زنجان، ۲۰۲۲، ۰۸ ۳۰.
۴. محمود حاجیانی، زهرا سادات حبیبی، محمد حسین صیادی، شعله فلامی مود، حفاظت از محیط زیست با فناوری نانو، نخستین کنفرانس ملی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۲، ۰۵ ۱۸.
۵. محمود حاجیانی، مهدیس غلاصی نژاد، محمد حسین صیادی، مطالعه رفتار پایدار و قابلیت استفاده مجدد از نانوکامپوزیت mMWCNT/CUO به استناد بررسی طیف FTIR در فرآیند تخریب فتوکاتالیستی رنگزای آنیونی DR۲۳ از محیط آبی، اولین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد کرونا و محیط زیست، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۰۹ ۱۵.
۶. محمود حاجیانی، مریم مظفرجلالی، بررسی چشم انداز آینده فرآیند الکترودیالیز در تصفیه آب، اولین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد کرونا و محیط زیست، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۰۹ ۱۵.
۷. محمود حاجیانی، زهرا سادات حبیبی، محمد حسین صیادی، شعله فلامی مود، مقایسه کارایی روش های متفاوت حذف آلاینده های نفتی، اولین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد کرونا و محیط زیست، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۰۹ ۱۵.
۸. الهام یوسفی روبیات، مهدیس غلاصی نژاد، محمود حاجیانی، واکاوی و تبیین رابطه ی بین صنعت توریسم، مسائل محیط زیست و توسعه پایدار، اندیشه ها و فناوری های نوین در علوم جغرافیایی، شماره صفحات ۰-۰، زنجان، ۲۰۲۰، ۱۲ ۱۰.
۹. الهام یوسفی روبیات، مهدیس غلاصی نژاد، محمود حاجیانی، کاربرد فناوری سنجش از دور و سامانه گوگل ارث انجین در حوزه ی ارزیابی کیفیت هوا، اندیشه ها و فناوری های نوین در علوم جغرافیایی، شماره صفحات ۰-۰، زنجان، ۲۰۲۰، ۱۲ ۱۰.
۱۰. حسین حمامی، مریم مظفرجلالی، محمود حاجیانی، بررسی کارایی حذف زیستی علف کش پاراکوات از محلول آبی توسط عصاره گیاه خرفه (*Portulaca oleracea*)، هشتمین همایش ملی علوم علف های هرز ایران، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۲۰۱۹، ۰۸ ۲۷.
۱۱. حسین حمامی، مریم مظفرجلالی، محمود حاجیانی، تاثیر pH و زمان بر حذف زیستی علف کش پاراکوات از محلول های آبی توسط گیاه کراسولا خرفه ای (*Crassula portulaca*)، هشتمین همایش ملی علوم علف های هرز ایران، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۲۰۱۹، ۰۸ ۲۷.
۱۲. اعظم غلامی، محمود حاجیانی، محمد حسین صیادی، بررسی کارایی فرآیند فتوکاتالیز در حذف کلیندامایسین، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آب خیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، شماره صفحات -، اردبیل، ۲۰۱۸، ۱۰ ۰۲.
۱۳. محمود حاجیانی، محمد حسین صیادی، بررسی اثر pH بر فرآیند اکسیداسیون پیشرفته در حذف آلاینده های

- نوظهور، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، شماره صفحات ۰-۲، اردیبهشت، ۲۰۱۸، ۰۲ ۱۰.
۱۴. اعظم غلامی، محمود حاجیانی، محمد حسین صیادی، بررسی اثر PH بر فرایند اکسیداسیون پیشرفته در حذف آلاینده های نوظهور، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، شماره صفحات ۰-۲، اردیبهشت، ۲۰۱۸، ۰۲ ۱۰.
۱۵. محمد حسین صیادی، سیده فائزه سجادی، محمود حاجیانی، سنتز زیستی نانو ذرات نقره با استفاده از جلبک دریایی کلرلا ولگاریس در PH های مختلف، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، شماره صفحات ۰-۵، تهران، ۲۰۱۶، ۰۵ ۰۵.
16. Mahmood Hajjani, Application of Carpobrotus edulis extract in removal of a cationic dye, نهمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران، اراک، pp. 0-0, 03 09 2019.
17. Mahmood Hajjani, Evaluation of a phyto-coagulant in removal of Acid Red 252, نهمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران، اراک، pp. 0-0, 03 09 2019.

## مقالات در نشریات

1. Mohammad Hossein Sayadi, Mahmood Hajjani, Metal-organic framework coordinated with g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> and metal ions for boosting photocatalytic H<sub>2</sub> production under sunlight, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Vol. 1, No. 434, pp. 114221-114221, 2023, JCR, Scopus.
2. Mohammad Hossein Sayadi, Mahmood Hajjani, A hierarchical graphitic carbon nitride supported by metal-organic framework and copper nanocomposite as a novel bifunctional catalyst with long-term stability for enhanced carbon dioxide photoreduction under solar light irradiation, Advanced Composites and Hybrid Materials, Vol. 3, No. 5, pp. 2461-2477, 2022, JCR, Scopus.
3. Mohammad Hossein Sayadi, Javad Kharkan, Mahmood Hajjani, Mohammad Reza Rezaei, M. Savabieasfahani, Toxicity of nickel oxide nanoparticle in *Capoeta fusca*, using bioaccumulation, depuration, and histopathological changes, Global Journal of Environmental Science and Management, Vol. 3, No. 9, pp. 427-444, 2022, WOS, Scopus.
4. Mohammad Hossein Sayadi, Mansooreh Khalatbari, Mahmood Hajjani, Mohsen Nowrouzi, Green, Sustainable Synthesis of  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/MWCNT/Ag Nano-Composites Using the Viscum album Leaf Extract and Waste Car Tire for Removal of Sulfamethazine, Nanomaterials, Vol. 16, No. 12, pp. 2798-2798, 2022, JCR, Scopus.
5. Mohammad Hossein Sayadi, Mahmood Hajjani, Mohammad Reza Rezaei, Synthesis of CuO/Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocomposite for efficient and recycling photodegradation of methylene blue dye, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Vol. 18, No. 102, pp. 7165-7178, 2020, JCR, Scopus.
۶. محمود حاجیانی، فاطمه خسروی محمدسلطان، امین الدین حاجی، کاربرد نانو الیاف پلیمری در حذف مواد رنگزا از محیط آبی، نشریه علمی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۱، شماره ۹، شماره صفحات ۲۳-۲۰۱۹، ۳۹، ISC.
۷. محمد حسین صیادی، محمد رضا رضائی، محمود حاجیانی، بررسی آلودگی خاکهای سطحی اطراف کارخانه سیمان شهر قاین به فلزات سنگین سرب و کروم، مجله محیط زیست و مهندسی آب، مجلد ۴، شماره ۳، شماره صفحات ۳۱۲-۳۲۲، ۲۰۱۸، ISC.
۸. محمد حسین صیادی، معصومه صیامی، محمود حاجیانی، بررسی کارایی نانوذرات سیلیکا بیوستنز شده در حذف فلزات سنگین کروم و مس از محلولهای آبی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، مجلد ۲۴، شماره ۱، شماره صفحات ۳۶-۴۹، ۲۰۱۷، ISC.
۹. محمد حسین صیادی، سیده فائزه سجادی، محمود حاجیانی، مطالعه بهینه سازی جذب سطحی کادمیوم با نانوذرات نقره ساخته شده توسط کلرلا ولگاریس، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، مجلد ۲، شماره ۲۳، شماره صفحات ۷۶-۸۸، ۲۰۱۶، ISC.
10. Hossein Hammami, Mahmood Hajjani, Plant extracts as an eco-friendly approach to remove paraquat from aqueous solution, International Journal of Phytoremediation, Vol. 1, No. 26, pp. 1-16, 2023, ISI, JCR, Scopus.

- Hossein Hammami, Mahmood Hajjani, Hooriyeh Nassirli, Removal of paraquat from aqueous .11 solutions by plant extracts as an ecofriendly approach, International Journal of Phytoremediation, Vol. 1, No. 24, pp. 1-9, 2022, JCR, Scopus
- Mahmood Hajjani, Mohammad Hossein Sayadi, Removal of pharmaceutical pollutants from .12 aquatic environments using heterogeneous photocatalysis, Advances in Environmental Technology, Vol. 4, No. 8, pp. 271-278, 2022, isc, Scopus
- Mahmood Hajjani, Mohammad Reza Rezaei, Photodegradation of Human Serum Albumin by .13 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ ZnO/Ag Nanocomposite, Journal of water and environmental nanotechnology, Vol. 2, No. 7, pp. 132-142, 2022, isc, Scopus
- Mahmood Hajjani, Mohammad Hossein Sayadi, Mohammad Reza Rezaei, Photocatalytic .14 degradation of methyl orange dye using bismuth oxide nanoparticles under visible radiation, International Journal of New Chemistry, Vol. 3, No. 8, pp. 229-239, 2021, isc
- Mahmood Hajjani, aminoddin haji, Nylon-6/poly(propylene imine) dendrimer hybrid nanofibers: .15 an effective adsorbent for the removal of anionic dyes, JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, Vol. 3, No. 112, pp. 444-454, 2021, JCR, Scopus
- Mohammad Hossein Sayadi, Mahmood Hajjani, Photocatalytic degradation of model .16 pharmaceutical pollutant by novel magnetic TiO<sub>2</sub>@ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Pd nanocomposite with enhanced photocatalytic activity and stability under solar light irradiation, Journal of Environmental Management, Vol. 19, No. 271, pp. 110964-110964, 2020, JCR, Scopus
- Mohammad Hossein Sayadi, Mahmood Hajjani, A potential natural solar light active .17 photocatalyst using magnetic ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@ TiO<sub>2</sub>/Cu nanocomposite as a high performance and recyclable platform for degradation of naproxen, Journal of Cleaner Production, Vol. 272, No. 272, pp. 122023-122023, 2020, JCR, Scopus
- Mahmood Hajjani, aminoddin haji, Efficiency of aptenia cordifolia mucilage in removal of .18 anion dyes from aqueous solution, International Journal of New Chemistry, Vol. 2, No. 7, pp. 111-124, 2020, isc

## پایان نامه ها

۱. ارزیابی ریسک کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از تجزیه و تحلیل هیدروشیمیایی و شاخص کیفیت: آب: مطالعه موردی دشت سریشه
۲. سنتز چارچوب فلزی-آلی اصلاح شده با نانوکامپوزیت کربن نیتريد گرافیتی به منظور سنتز گاز هیدروژن و حذف دی اکسید کربن
۳. حذف آلاینده های دارویی با استفاده از نانو لوله های کربنی تقویت شده با کلسیم
۴. حذف آلاینده های آلی با استفاده از نانوذرات اکسید نیکل مغناطیسی شده
۵. بررسی آلودگی صوتی ناشی از ترافیک شهری و تاثیر آن بر سلامت عمومی (روانی و جسمانی) کارمندان پارکینگ هوشمند الیت منطقه ۱۱ و ۸ شهر مشهد
۶. تعیین و مقایسه سمیت نانوذرات اکسید نیکل با یون های مختلف نیکل در سیاه ماهی
۷. بررسی عملکرد خاصیت آنتی باکتریال نانوذرات زیستی مس تقویت شده
۸. سنتز زیستی گرافن اکسید تقویت شده با بیسموت در تخریب نوری آنتی بیوتیک از محیط های آبی
۹. حذف آلاینده های آلی توسط نانولوله های کربنی مغناطیسی عامل دار شده با سلولز و نقره
۱۰. بررسی کارایی نانو لوله های کربنی مغناطیسی تقویت شده با اکسید مس در حذف رنگ های کاتیونی و آنیونی
۱۱. بررسی حذف فتوکاتالیستی آلبومین با استفاده از نانوذرات مغناطیسی تقویت شده با نقره
۱۲. حذف فتوکاتالیستی رنگ پساب نساجی از محلول های آبی با استفاده از نانوکامپوزیت CuO/Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
۱۳. بررسی حذف زیستی علف کش پاراکوات از محلول های آبی
۱۴. بررسی نانوالیاف نایلون 6- / دندریمر پلی پروپیلن ایمین به عنوان جاذب با کارایی بالا برای حذف رنگ های آنیونی از محلول های آبی
۱۵. بررسی حذف فتوکاتالیستی کلیندامایسین از محلول های آبی با استفاده از فتوکاتالیست TiO<sub>2</sub>
۱۶. بررسی حذف کادمیوم از محلول های آبی به وسیله بیونانو ذرات نقره

۱۷. بررسی آلودگی به فلزات سنگین سرب، کادمیوم و آرسنیک در خاک مکان دفن زباله شهری زابل