



Mahmood Hajjani

Associate Professor

Faculty: Engineering

Department: Civil Engineering

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Department of Civil Eng		Tenured	Full Time	

Papers in Conferences

1. 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 بین‌المللی چالش‌های محیط زیست: صنعت و معدن سبز، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۱۴ ۰۵.
2. محمود حاجیانی، مریم مظفرجلالی، کارایی روش جذب سطحی در حذف سیانید از پساب کارخانجات فرآوری طلا، دومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی چالش‌های محیط زیست: صنعت و معدن سبز، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۱۴ ۰۵.
3. 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، ۳۰ ۰۸.
4. محمود حاجیانی، زهرا سادات حبیبی، محمد حسین صیادی، شعله قلاسی مود، حفاظت از محیط زیست با فناوری نانو، نخستین کنفرانس ملی چالش‌های محیط زیست: صنعت و معدن سبز، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۲، ۱۸ ۰۵.
5. الهام یوسفی روییات، محمد رضا رضائی، محمود حاجیانی، مجموعه مقالات اولین همایش فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار، اولین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد کرونا و محیط زیست، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۱۵ ۰۹.
6. محمود حاجیانی، مهدیس غلاصی نژاد، محمد حسین صیادی، مطالعه رفتار پایدار و قابلیت استفاده مجدد از DR۲۳ در فرآیند تخریب فتوکاتالیستی رنگزای آنیونی FTIR به استناد بررسی طیف mMWCNT/CUO نانوکامپوزیت 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، ۱۵ ۰۹.
7. محمود حاجیانی، مریم مظفر جلالی، 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.
8. محمود حاجیانی، زهرا سادات حبیبی، محمد حسین صیادی، شعله قلاسی 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، ۱۵ ۰۹.
9. الهام یوسفی روییات، مهدیس غلاصی نژاد، محمود حاجیانی، واکاوای 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، ۱۰ ۱۲.
10. الهام یوسفی روییات، 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 ۵۰-۱۲۰، زنجان، ۲۰۲۰، ۱۲
11. حسین حمادی، مریم مظفرجلالی، محمود حاجیانی، بررسی کارایی حذف زیستی علفکش پاراکوات از محلول آبی. هشتمین همایش ملی علوم علف های هرز ایران، شماره صفحات ۵۰-، (Portulaca oleracea) توسط عصاره گیاه خرفه ۲۷ ۰۸ ۲۰۱۹، مشهد، ۵۰.
12. و زمان بر حذف زیستی علفکش پاراکوات از محلول های pH حسین حمادی، مریم مظفرجلالی، محمود حاجیانی، تاثیر ۸ هشتمین همایش ملی علوم علف های هرز ایران، شماره، (Crassula portulaca) آبی توسط گیاه کراسولا خرفه ای صفحات ۵۰-، مشهد، ۲۷ ۰۸ ۲۰۱۹، ۵۰.
13. بر فرآیند اکسیداسیون پیشرفته در حذف آلاینده های pH محمود حاجیانی، محمد حسین صیادی، بررسی اثر ۱۳ نوظهور، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، شماره صفحات ۱۰-، اردیبهیل، ۲۰۱۸، ۱۰ ۲۰۱۸، ۵۲
14. اعظم غلامی، محمود حاجیانی، محمد حسین صیادی، بررسی کارایی فرآیند فتوکاتالیز در حذف کلیندامایسین، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، شماره صفحات ۱۰-، اردیبهیل، ۲۰۱۸، ۱۰ ۲۰۱۸، ۵۲
15. بر فرآیند اکسیداسیون پیشرفته در حذف آلاینده PH اعظم غلامی، محمود حاجیانی، محمد حسین صیادی، بررسی اثر ۱۵ های نوظهور، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، شماره صفحات ۱۰-، اردیبهیل، ۲۰۱۸، ۱۰ ۲۰۱۸، ۵۲
16. محمد حسین صیادی، سیده فائزه سجادی، محمود حاجیانی، سنتز زیستی نانو ذرات نقره با استفاده از جلبک دریایی های مختلف، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی PH کلرلا ولگاریس در ۱۶ ۲۰۱۶، تهران، ۵۵ ۵۵
17. محمود حاجیانی، Application of Carpobrotus edulis extract in removal of a cationic dye, pp. 0-0, 03 09 2019, اراک. سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران
18. محمود حاجیانی، Evaluation of a phyto-coagulant in removal of Acid Red 252, pp. 0-0, 03 09 2019, اراک. شیمی و محیط زیست ایران

Papers in Journals

1. Mahmood Hajiani, Mehdi Daliri, Mohammad Hossein Sayadi, Developing the glycerol carbonylation process using photocatalysis and 2-cyanopyridine as a water-reducing agent, (Sustainable Earth Trends (Sustainable Earth Review, Vol. 4, No. 4, pp. 73-82, 2024).
2. Mohammad Hossein Sayadi, Mahmood Hajiani, Metal-organic framework coordinated with g-C₃N₄ and metal ions for boosting photocatalytic H₂ production under sunlight, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Vol. 1, No. 434, pp. 114221-114221, 2023, JCR, Scopus.
3. Mohammad Hossein Sayadi, Javad Kharkan, Mahmood Hajiani, 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, Mansureh Khalatbari, Mahmood Hajiani, Mohsen Nowrouzi, Adsorption studies on the removal of malachite green by α -Fe₂O₃/MWCNTs/Cellulose as an eco-friendly nano-adsorbent, Biomass Conversion and Biorefinery, pp. 1-2, 2022, ISI, JCR, Scopus.
5. Mohammad Hossein Sayadi, Mahmood Hajiani, 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.
6. Mohammad Hossein Sayadi, Mansooreh Khalatbari, Mahmood Hajiani, Mohsen Nowrouzi, Green, Sustainable Synthesis of α -Fe₂O₃/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.
7. Mohammad Hossein Sayadi, Mahmood Hajiani, Mohammad Reza Rezaei, Synthesis of CuO/Bi₂O₃ 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.

8. محمود حاجیانی، فاطمه خسروی محمدسلطان، امین الدین حاجی، کاربرد نانو الیاف پلیمری در حذف مواد رنگزا از محیط آبی، *ISC*، نشریه علمی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۱، شماره ۹، شماره صفحات ۲۳-۲۰۱۹، ۳۹.
9. محمد حسین صیادی، محمدرضا 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*.
10. محمد حسین صیادی، معصومه صیامی، محمود حاجیانی، بررسی کارایی نانوذرات سیلیکا بیوستنز شده در حذف فلزات *ISC*، سنگین کروم و مس از محلولهای آبی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، مجلد ۲۴، شماره ۱، شماره صفحات ۳۶-۲۰۱۷، ۴۹.
11. محمد حسین صیادی، سیده فائزه سجادی، محمود حاجیانی، مطالعه بهینه سازی جذب سطحی کادمیوم با نانوذرات *ISC*، نقره ساخته شده توسط کلرلا ولگاریس، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، مجلد ۲، شماره ۲۳، شماره صفحات ۷۶-۲۰۱۶، ۸۸.
12. 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.
13. Mahmood Hajjani, Mohammad Hossein Sayadi, Maryam Mozafarjalali, Green Synthesis of Recyclable, Cost-Effective, Chemically Stable, and Environmentally Friendly CuS@Fe₃O₄ Nanoparticles for the Photocatalytic Degradation of Dye, *Journal of Cluster Science*, Vol. 4, No. 34, pp. 1939-1951, 2023, JCR, Scopus.
14. Hossein Hammami, Mahmood Hajjani, Hooriyeh Nassirli, Removal of paraquat from aqueous solutions by plant extracts as an ecofriendly approach, *International Journal of Phytoremediation*, Vol. 1, No. 24, pp. 1-9, 2022, JCR, Scopus.
15. Mahmood Hajjani, Mohammad Reza Rezaei, Photodegradation of Human Serum Albumin by Fe₃O₄/ZnO/Ag Nanocomposite, *Journal of Water and Environmental Nanotechnology*, Vol. 2, No. 7, pp. 132-142, 2022, *ISC*, Scopus.
16. Mahmood Hajjani, Mohammad Hossein Sayadi, Removal of pharmaceutical pollutants from aquatic environments using heterogeneous photocatalysis, *Advances in Environmental Technology*, Vol. 4, No. 8, pp. 271-278, 2022, *ISC*, Scopus.
17. Mahmood Hajjani, Mohammad Hossein Sayadi, Mohammad Reza Rezaei, Photocatalytic 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*.
18. Mahmood Hajjani, Aminoddin Haji, Nylon-6/poly(propylene imine) dendrimer hybrid nanofibers: an effective adsorbent for the removal of anionic dyes, *JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE*, Vol. 3, No. 112, pp. 444-454, 2021, JCR, Scopus.
19. Mohammad Hossein Sayadi, Mahmood Hajjani, A potential natural solar light active photocatalyst using magnetic ZnFe₂O₄@TiO₂/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.
20. Mohammad Hossein Sayadi, Mahmood Hajjani, Photocatalytic degradation of model pharmaceutical pollutant by novel magnetic TiO₂@ZnFe₂O₄/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.
21. Mahmood Hajjani, Aminoddin Haji, Efficiency of *Aptenia cordifolia* mucilage in removal of anion dyes from aqueous solution, *International Journal of New Chemistry*, Vol. 2, No. 7, pp. 111-124, 2020, *ISC*.