



Mahmood Hajiani

Associate Professor

Faculty: Engineering

Department: Civil Engineering

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
(not set)	(not set)	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 حمامی، 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 حمامی، مریم مظفرجلالی، محمود حاجیانی، تاثیر ۱۲ ۰۸ ۲۰۱۹، مشهد، ۵۰-۵۰ صفحات. (Crassula portulaca) آبی توسط گیاه کراسولا خرفه ای هشتمین همایش ملی علوم علف های هرز ایران، شماره، ۲۷ ۰۸ ۲۰۱۹، مشهد، ۵۰-۵۰ صفحات.
13. بر فرآیند اکسیداسیون پیشرفته در حذف آلاینده های pH محمود حاجیانی، محمد حسین صیادی، بررسی اثر نوظهور، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، شماره صفحات ۱۰ ۲۰۱۸، اردبیل، ۰۲ ۱۰ ۲۰۱۸.
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 ۲۰۱۸، اردبیل، ۰۲ ۱۰ ۲۰۱۸.
15. بر فرآیند اکسیداسیون پیشرفته در حذف آلاینده PH اعظم غلامی، محمود حاجیانی، محمد حسین صیادی، بررسی اثر های نوظهور، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، شماره صفحات ۱۰ ۲۰۱۸، اردبیل، ۰۲ ۱۰ ۲۰۱۸.
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 ۰۵ ۰۵ ۲۰۱۶، تهران، شماره صفحات ۰۵ ۰۵ ۲۰۱۶.
17. محمود Hajiani, 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 Hajiani, Evaluation of a phyto-coagulant in removal of Acid Red 252, pp. 0-0, 03 09 2019, اراک. سمینار ملی 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، نشریه علمی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۱، شماره ۹، شماره صفحات ۲۳-۲۰۱۹، ۳۹، isc.
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 آبی، سنگین کروم و مس از محلولهای آبی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، مجلد ۲۴، شماره ۱، شماره صفحات ۳۶-۲۰۱۷، ۴۹، isc.
11. محمد حسین صیادی، سیده فائزه سجادی، محمود حاجیانی، مطالعه بهینه سازی جذب سطحی کادمیوم با نانوذرات آبی، نقره ساخته شده توسط کلرلا و لگاریس، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، مجلد ۲، شماره ۲۳، شماره صفحات ۷۶-۲۰۱۶، ۸۸، isc.
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.