

فقط تو را می پرستیم و فقط از تو کمک می خواهیم (فاتحه - آیه ۵)

و تو را جز رحمتی برای عالمیان نفرستادیم (انبیاء - آیه ۱۰۷)

و او را با سپاهسانی که آنها را ندیدید یاری کرد (توبه - آیه ۴۰)

و یاری رساندن به مؤمنان، حقی است که بر عهده ماست (روم - آیه ۴۷)

و کسانی که در راه ما تلاش می کنند قطعاً آنان را به راههای خود هدایت می کنیم و بی گمان خدا با نیکوکاران است (عنکبوت - آیه ۶۹)

پروفسور محمودی - استاد تمام گروه محیط زیست پژوهشگاه رنگ

\* یک درصد برتر دانشمندان و نخبگان علمی جهان

\*\* پژوهشگر برگزیده کشوری

\*\*\* سرآمد علمی ایران

Professor Niyaz Mohammad Mahmoodi

Department of Environmental Research  
Institute for Color Science and Technology, Tehran, Iran

E-mail addresses:

mahmoodi@icrc.ac.ir; nm\_mahmoodi@aut.ac.ir;  
nm\_mahmoodi@yahoo.com

نام: نیازمحمد نام خانوادگی: محمودی

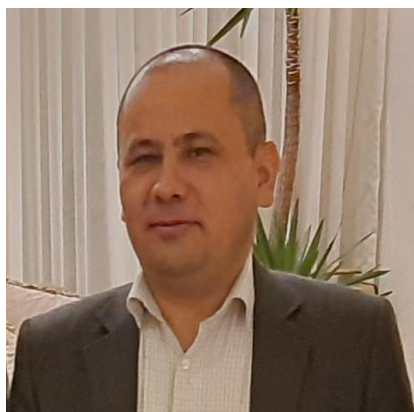
مرتبه علمی: استاد تمام

گروه محیط زیست پژوهشگاه رنگ، تهران، ایران

**h-index: 107**

(Google Scholar Data, October 2024)

<https://orcid.org/0000-0002-3349-3732>



Google Scholar

Niyaz Mohammad Mahmoodi

Prof. Dr. at Institute for Color Science and Technology  
Verified email at icrc.ac.ir - Homepage

Environmental Nanotechnology, Water and wastewater treatment

	Cited by	
	All	Since 2019
Citations	23,008	15,229
h-index	107	80
i10-index	216	193

<https://scholar.google.com/citations?user=6yscPJwAAAAJ&hl=en&safe=strict>



Scopus

Mahmoodi, Niyaz Mohammad

This author profile is generated by Scopus. [Learn more.](#)

Institute for Color Science and Technology, Tehran, Iran 9733238800 <https://orcid.org/0000-0002-3349-3732>

18,314

Citations by 11,226 documents

243

Documents

104

h-index [View h-graph](#)

[View all metrics](#)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9733238800>

# سوابق پژوهشی - فناوری: پروفور محمودی - استاد تمام گروه محیط زیست پژوهشگاه رنگ

## زمینه های پژوهشی و فناوری:

نانوفناوری زیست محیطی (ساخت و کاربرد نانو مواد و کامپوزیتها) برای حذف آلاینده ها (رنگزها، داروها، فلزات سنگین و ...) از آب و پساب با استفاده از فرآیندهای فیزیکی (جذب سطحی و غشاء)، اکسیداسیون پیشرفته (فوتوکاتالیز، فوتوفتوتون و از ناسیون) و بیولوژیکی (آنزیمها)

- (۱) **h-index: 107** و تعداد ارجاع به مقالات: **۲۳,۰۰۸** (متوسط ارجاع به هر مقاله **۹۹**).
- (۲) چاپ **۲۳۲** مقاله ISI (مؤلف مسئول در **۱۶۳** مقاله - چاپ **۱۵** مقاله به عنوان مؤلف تنها).
- (۳) در زمره یک درصد برتر دانشندان و نخبگان علمی جهان بر اساس پایگاه تاسون روتیز ISI-ESI از سال **۲۰۱۵** تاکنون.
- (۴) رتبه **۲۲** جهانی دانشندان ۲ درصد برتر مهندسی شیمی دنیا (۵۳۳۴۸) بر اساس داده های دانشگاه استنفورد آمریکا در سال **۲۰۲۴**.
- (۵) رتبه **۶۶۲۶** جهانی دانشندان ۲ درصد برتر دنیا بر اساس داده های دانشگاه استنفورد آمریکا در سال **۲۰۲۴**.
- (۶) سرآمد علمی ایران از سال **۱۴۰۱** تاکنون (فدراسیون سرآمدان علمی ایران).
- (۷) پژوهشگر برگزیده کشوری سال **۱۳۹۵** در گروه فنی و مهندسی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری.
- (۸) رساله دکتری برتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر در رشته مهندسی شیمی نساجی در سال **۱۳۹۰**.
- (۹) چاپ مقاله در مجله *Applied Catalysis B: Environmental* با ضریب تاثیر **19.503**
- (۱۰) تبدیل پژوهش به فناوری با **TRL=5** (مورد ۹) و با **TRL=4** (مورد ۴).
- (۱۱) تألیف و تدوین کتاب با عنوان "رنگبری پسابها با استفاده از فرآیند جذب سطحی".
- (۱۲) راهنمایی و مشاوره دانشجویان (**۷۵** دانشجو): \* پسادکتری (استاد راهنما: **۱**) \* دکتری (استاد راهنما: **۱۴** - استاد مشاور: **۶**). \* فوق لیسانس (استاد راهنما: **۴۱** - استاد مشاور: **۱۳**).
- (۱۳) اتمام دوره دکتری تخصصی (PhD) مهندسی شیمی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر مدت **۲** سال با انتشار **۳** مقاله ISI از رساله.
- (۱۴) داوری مقالات در نشریات معتبر بین المللی ISI (داوری بیش از **۴۰۰** مقاله در **۷۰** نشریه ISI).
- (۱۵) انجام طرحهای پژوهشی و فناوری (**۲۰** طرح) و ثبت یافته های علمی کاربردی به صورت اختراع (**۱۲** مورد).

\* رتبه ۲۲ جهانی در بین ۲ درصد برتر دانشمندان مهندسی شیمی دنیا

\*\* رتبه ۶۶۲۶ جهانی در بین ۲ درصد برتر دانشمندان دنیا

بر اساس داده های دانشگاه استنفورد آمریکا در سال ۲۰۲۴.

به وبگاه زیر مراجعه شود (جدول ۱):

<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/7>

# عضویت علمی در زمره یک درصد برتر دانشمندان و نخبگان علمی جهان

(Top 1% scientists in the world)



مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

بسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری  
دفتر ریاست

۳۵۴۳۱

سریال:

پیوست:

۹۴،۴۳۲۹

شماره:

۹۴،۱۰۲۲

تاریخ:

دانش آگرم در شریا هم باشد مردانی از سرزمین پارس بدان دست خواهند یافت: پیامبر اکرم (ص)

## ریاست محترم موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ

با سلام

احتراماً، به استحضار می‌رساند که بر اساس داده‌های منتشرشده از پایگاه طلایه‌داران علم تامسون رویترز، آقای دکتر نیازمحمد ممدودی در زمره یک درصد برتر دانشمندان و نخبگان علمی جهان قرار گرفته‌اند.

جهت اطلاع، پایگاه استنادی طلایه‌داران علم تامسون رویترز (ISI-ESI) بر اساس فعالیت ۱۰ سال اخیر پژوهشگران به ارائه فهرستی از دانشمندان برتر دنیا می‌پردازد و هر دو ماه یک‌بار بر اساس آخرین تحولات در شبکه علم بین‌الملل روزآمد می‌گردند. معیار انتخاب پژوهشگران برتر تعداد استنادهای صورت گرفته به تولیدات علمی آن‌ها در رشته و حوزه‌های موضوعی ۲۲گانه است. بر همین اساس پژوهشگرانی که بر اساس مقالات چاپ‌شده خود بالاترین استناد را داشته‌اند مرتب‌سازی و سپس یک درصد برتر در حوزه‌های موضوعی مختلف انتخاب و به‌عنوان نخبگان برتر در نظر گرفته می‌شوند.

بدین‌وسیله ضمن تبریک، آرزوی توفیق روزافزون آن موسسه تحت مدیریت حضرت‌عالی را در سایر عرصه‌های بین‌المللی از خداوند منان مسألت دارم.

با آرزوی توفیق الهی

دکتر محمدجواد دهقانی

رئیس مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

و سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

شیراز، بلوار جمهوری، خیابان جام جم، مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

تلفن: ۵۱ و ۰۷۱۱-۶۴۶۸۳۵۰، شماره: ۰۷۱۱-۶۴۶۸۳۵۲، کد پستی: ۷۱۹۴۶۹۴۱۷۱

صفحه خانگی: <http://www.ricest.ac.ir>

## سرآمد علمی ایران در سال ۱۴۰۱ (فدراسیون سرآمدان علمی ایران)

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۶/۱۲

شماره: ۱۳۶۰/۴۰م

پیوست: ندارد



معاونت علمی و فناوری  
فدراسیون سرآمدان علمی ایران

جناب آقای دکتر نیازمحمد محمودی

عضو محترم هیات علمی پژوهشگاه رنگ

با سلام و احترام، به استحضار می‌رساند معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با هدف دستیابی ج. ا. ایران به مرجعیت علمی جهانی، فدراسیون سرآمدان علمی ایران را در سال ۱۳۹۴ راه‌اندازی کرده است. این فدراسیون در سال ۱۴۰۱ تعداد ۱۰۰ نفر از اعضاء هیات علمی کشور را که دارای دستاوردهای پژوهشی برتر (مطابق با آیین نامه فدراسیون) بوده را به عنوان **سرآمد علمی** شناسایی و حمایت می‌کند. همچنین در این سال تعداد ۱۵ نفر محقق جوان (زیر ۴۵ سال) را به عنوان **سرآمد علمی جوان** معرفی کرده است. این افراد بر اساس اعتبار علمی؛ رتبه‌دهی و حمایت می‌شوند.

مفتخریم به استحضار برسانیم، جنابعالی با کسب اعتبار علمی ۴۷۶، رتبه ۳۴ فهرست سرآمدان علمی سال ۱۴۰۱ را کسب نموده‌اید.

انشاءالله با لطف خداوند، تلاش و پشتکار جنابعالی و حمایت‌های این مجموعه، گامی در این مسیر برداشته باشیم.

سعید سرکار

دبیر فدراسیون

تهران، ستارخان، خیابان زنجان شمالی - خیابان شهید متولیان - پلاک ۹    تلفن: ۶-۲۲۳۵-۶۳۱۰    www.isef.ir

# پرو، منسگر برگزیده کشوری سال ۱۳۹۵ در گروه فنی و مهندسی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

بسمه تعالی



ساده  
هنر پژوهش و فناوری



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پرو، منسگر گرامی

جناب آقای دکتر نیاز محمد محمودی

اعلامی ارزش های دینی و فرهنگی و تداوم استقلال علمی و جنبش دانش بنیان کشور، مریون تلاش ارزشمند استادان، پرو، منسگران و اندیشمندی است که با اندیشه خلاق و قلم بویای خود، آینده ای روشن و سرشار از امید را به ایران اسلامی هدیه می کنند.

از شما فرهیخته گرامی که با تعهد و مسؤلیت پذیری و خلق آثار ارزنده علمی و پژوهشی خود به کسب مقام پرو، منسگر برگزیده گروه فنی و مهندسی در هفدهمین جشنواره تجلیل از پرو، منسگران و فناوران برگزیده کشور «سال ۱۳۹۵» نایل شده اید، تقدیر می نمایم. امیدوارم با حضور فعال خویش، به ویژه در سالی که به نام «اقتصاد مقاومتی؛ اقدام و عمل» نامگذاری شده است، بیش از پیش شاهد شکوفایی استعدادها در عرصه های علمی و پژوهشی باشیم.

توفیقات روز افزون شما را در گسترش دانش و اعلامی معرفت، از درگاه خداوند بزرگ مسئلت دارم.

دکتر محمد فرزادی

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری



رساله دکتری برتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر در رشته مهندسی شیمی نساجی در سال ۱۳۹۰

بیت

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دانشجوی گرامی

جناب آقای نیاز محمد حسودی

ضمن ارج نهادن به تلاش های ارزنده جنابعالی در امر پژوهش، انتخاب پوزه دکتری تحت عنوان حذف رنگر از محلولهای آبی با استفاده از فوتوکاتالیزت کاپسوزیتی نانوذرات

اکسید تیتانیوم و کربن فعال حاصل از پوسته کانولا

به عنوان پوزه دکتری برتر دانشگاه در رشته مهندسی نساجی در نهمین دوره جشنواره ۱۳۹۰ را  
جنابعالی تبریک و تهنیت عرض می نمایم. بی تردید ایران اسلامی برای آبادانی، استقلال  
بالندگی و نشاط نیازمند تلاش بدون وقفه و همه جانبه دانشجویان متعدد و مبرز است. بی تردید  
روز افزون شمارا در انجام این امر مهم از خداوند منان خواستاریم.

با آرزوی توفیقات الهی

علیرضارحمانی  
رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر

✓ مرتبه علمی:

- \* استاد تمام گروه محیط زیست پژوهشگاه رنگ، تیر ۱۳۹۸ – تاکنون.
- \*\* دانشیار گروه محیط زیست پژوهشگاه رنگ، خرداد ۱۳۹۴ – تیر ۱۳۹۸.
- \*\*\* استادیار گروه محیط زیست پژوهشگاه رنگ، دی ۱۳۸۹ – خرداد ۱۳۹۴.

✓ تحصیلات:

- \* دکترای مهندسی شیمی نساجی (PhD)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران، ۱۳۸۷-۱۳۸۹، عنوان رساله: حذف رنگزا از محلولهای آبی با استفاده از فوتوکاتالیست کامپوزیتی نانوذرات اکسید تیتانیوم و کربن فعال حاصل از پوسته کانولا.
- \*\* فوق لیسانس شیمی کاربردی (MSc)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تهران، ۱۳۷۹-۱۳۸۱، عنوان پایان نامه: سنتز رنگینه دیسپرس قرمز (۱) و بررسی اثرات زیست محیطی آن.
- \*\* لیسانس شیمی محض (BSc)، دانشگاه مازندران، بابلسر، ۱۳۷۵-۱۳۷۹

✓ تبدیل پژوهش به فناوری با TRL=5 (مورد ۹) و با TRL=4 (مورد ۴) برای کاربرد در تصفیه پساب رنگی.

الف (TRL=5)

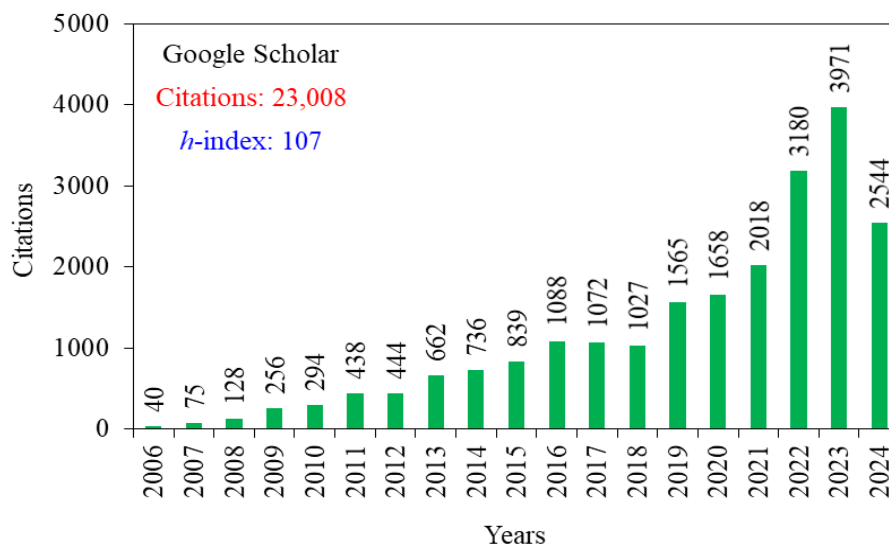
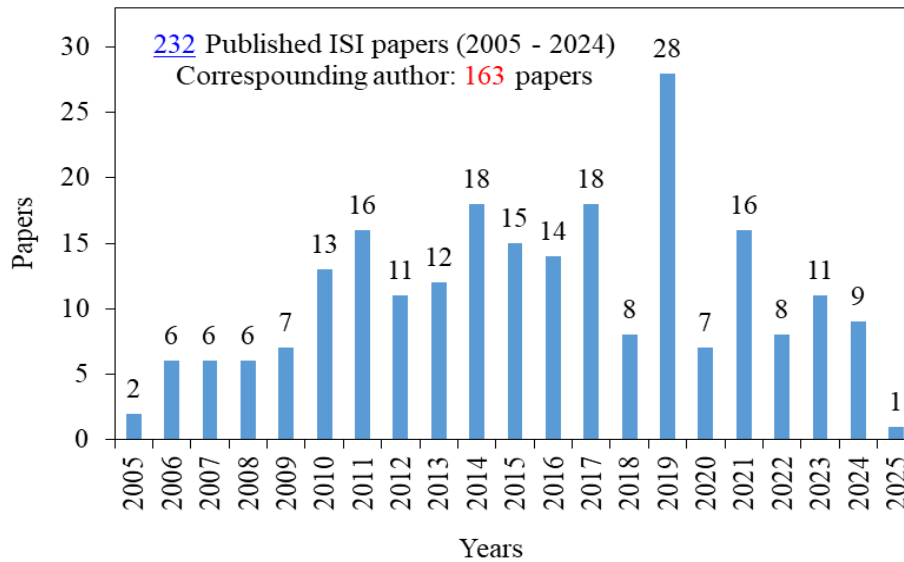
- (۱) نانوکامپوزیت ZIF-8@GO@APTMS
- (۲) Graphene quantum dot/MIL88(Fe)
- (۳) نانوساختار سودالیتی ZIF-8/GQD
- (۴) ZIF-8/CNT and ZIF-8/GO
- (۵) نانوکامپوزیت ZIF-8/SiO2/MnFe2O4
- (۶) کامپوزیت نانومتخلخل MIL-125(Ti)/CNT
- (۷) نانوفایبرهای معدنی MIL100/TNF و تیتانیا
- (۸) نانومواد MIL-Ti metal-organic frameworks
- (۹) نانوکامپوزیت ZIF-8 and ZIF-8/titania

الف (TRL=4)

- (۱) نانوفایبر معدنی ZIF-8/Fe2O3
- (۲) نانوبیوکاتالیست تثبیت شده آنزیمی (GO/Zeolite)
- (۳) نانوکامپوزیت زیست پایه ZIF-67@Fe3O4@ESM
- (۴) نانوالیاف شبه گردنبد مرواریدی ZIF-8@chitosan/PVA



✓ چاپ ۲۳۲ مقاله ISI (\*: مولف مسئول "Corresponding Author" در ۱۶۳ مقاله و مولف تنها در ۱۵ مقاله)



**Mahmoodi NM\***, Saffar-Dastgerdi MH, *Clean Laccase immobilized nanobiocatalysts (graphene oxide - zeolite nanocomposites): From production to detailed biocatalytic degradation of organic pollutant. Applied Catalysis B: Environmental.* 268 (2020) 118443.

2025 (\*\* Papers) (\*: Corresponding author)

1. Mokhtari-Shourijeh Z, Ardjmand M, **Mahmoodi NM\***, Gholipour-Kanani A, Nosratinia F, *Seed-assisted two-step ZIF-67 growth on CS/PVA nanofibers for high-efficiency cadmium and tetracycline adsorption.* [Journal of Molecular Structure](#). 1321 (2025) 139835.

2024 (9 Papers)

2. **Mahmoodi NM\***, Bagherzadeh SB, *Synthesis of binary and ternary MOF/carbon based composites (MOF/Carbon nitride/Graphene oxide) for the visible-light assisted destruction of Tetracycline and textile dye.* [Nano Materials Science](#). In press 2024.
3. Rabeie B, **Mahmoodi NM\***, *Green and environmentally friendly architecture of starch-based ternary magnetic biocomposite (Starch/MIL100/CoFe2O4): Synthesis and photocatalytic degradation of tetracycline and dye.* [International Journal of Biological Macromolecules](#). 274 (2024) 133318.
4. Rabeie B, **Mahmoodi NM\***, *Heterogeneous MIL-88A on MIL-88B hybrid: A promising eco-friendly hybrid from green synthesis to dual application (Adsorption and Photocatalysis) in tetracycline and dyes removal,* [Journal of Colloid and Interface Science](#). 654 (2024) 495-522.
5. Naeini AH, Moradi SAH, **Mahmoodi NM\***, *Binary metal-organic framework composites as environmentally friendly photocatalysts: Green synthesis and visible light-assisted pollutant degradation,* [Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry](#). 457 (2024) 115916.
6. Oshani F, Kargari A, Norouzbeigi R, Mahmoodi NM, *Role of Fabrication Parameters on Microstructure and Permeability of Geopolymer Microfilters.* [Chemical Engineering Research and Design](#). 210 (2024) 190-201.
7. Khodayari J, Zare K, Moradi O, Kalae M, Mahmoodi NM, *Synthesis of eco-friendly carboxymethyl cellulose /metal-organic framework biocomposite and its photocatalytic activity,* [Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry](#) 446 (2024) 115097.
8. Samianifard SM, Kalae M, Moradi O, Mahmoodi NM, Zaarei D, *Novel biocomposite (Starch/metal-organic framework /Graphene oxide): Synthesis, characterization and visible light assisted dye degradation,* [Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry](#). 450 (2024) 115417.
9. Moradi A, Kalae M, Moradi O, Mahmoodi NM, Zaarei D, *Surface coated Guar gum biocomposite (Zeolite imidazolate framework (ZIF-8) - Guar gum - Polyvinylpyrrolidone) as an environmentally friendly adsorbent: Preparation, isotherm and kinetics of pollutant removal,* [Journal of Molecular Structure](#). 1304 (2024) 137642.
10. Samianifard SM, Kalae M, Moradi O, Mahmoodi NM, Zaarei D, *Synthesis of novel Starch/zeolitic imidazolate framework (ZIF-67)/Graphene oxide biocomposite and photocatalytic dye degradation ability,* [Optical Materials](#). 151 (2024) 115268.

2023 (11 Papers)

11. Shahmansoori M, Yaghmaei, S, **Mahmoodi NM\***, *Zeolitic imidazolate framework biocomposite as a visible light-assisted photocatalyst: Synthesis (in-situ and blending), regeneration, and decolorization of Malachite Green.* [Journal of Industrial and Engineering Chemistry](#). 128 (2023) 472-486.
12. Safardastgerdi M, Ardejani FD, **Mahmoodi NM\***, *Lignocellulosic biomass functionalized with EDTA dianhydride for removing Cu (II) and dye from wastewater: Batch and fixed-bed column adsorption.* [Minerals Engineering](#). 204 (2023) 108423.
13. Rabeie B, **Mahmoodi NM\***, *Hierarchical ternary titanium dioxide decorated with graphene quantum dot/ZIF-8 nanocomposite for the photocatalytic degradation of doxycycline and dye using visible light,* [Journal of Water Process Engineering](#). 54 (2023) 103976.
14. Allahbakhshi M, **Mahmoodi NM\***, Mosaferi M, Kazemian H, *Amine-functionalized metal-organic framework/graphene oxide nanocomposite for the removal of Direct Red 23 from water.* [Inorganic Chemistry Communications](#). 154 (2023) 110943.
15. Akbari B, Najafi F, Bahmaei M, Mahmoodi NM, Sherman JH, *Modeling and optimization of malondialdehyde (MDA) absorbance behavior through response surface methodology (RSM) and artificial intelligence network (AIN): An endeavor to estimate lipid peroxidation by Determination of MDA.* [Journal of Chemometrics](#). 37 (2023) e3468.
16. Ahmadi S, Mahmoodi B, Kazemini M, **Mahmoodi NM\***, *Photocatalytic degradation of dye (Reactive Red 198) and pharmaceutical (tetracycline) using MIL-53(Fe) and MIL-100(Fe): Catalyst synthesis and pollutant degradation.* [Pigment & Resin Technology](#). 52 (2023) 357-368.
17. Yekkezare H, Tajik H, Mahmoodi NM, *Green synthesis of metronidazole-based stabilized silica-coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> as a novel modified magnetic catalyst for the green solvent-free halogenation of aromatic compounds.* [Materials Science & Engineering B](#). 294 (2023) 116507.
18. **Mahmoodi NM\***, Bakhtiari M, Oveisi M, Mahmoodi B, Hayati B, *Green synthesis of eco-friendly magnetic metal-organic framework nanocomposites (AlFum -graphene oxide) and pollutants (dye and pharmaceuticals) removal capacity from water,* [Materials Chemistry and Physics](#). 302 (2023) 127720.
19. Mousavi SR, Asghari M, **Mahmoodi NM\***, Salahshoori I, *Water decolorization and antifouling melioration of a novel PEBA1657/PES TFC membrane using chitosan-decorated graphene oxide fillers.* [Journal of Environmental Chemical Engineering](#). 11 (2023) 109955.

20. Allahbakhshi M, Mosaferi M, **Mahmoodi NM\***, Kazemian H, Aslani H, *Functionalized three-dimensional iron-based MIL with high adsorption for removing hazardous organic from water*, [Korean Journal of Chemical Engineering](#). 40 (2023) 2892-2905.
21. Yekkezare H, Tajik H, Mahmoodi NM, *Green halogenation of aromatic compounds using environmentally friendly synthesized rod-like metal-organic framework (MIL-88A) catalyst*. [Journal of Molecular Structure](#). 1285 (2023) 135454.

#### 2022 (8 Papers)

22. Rabeie B, **Mahmoodi NM\***, Mahkam M, *Morphological diversity effect of graphene quantum dot/MIL88A(Fe) composites on dye and pharmaceuticals (tetracycline and doxycycline) removal*. [Journal of Environmental Chemical Engineering](#). 10 (2022) 108321.
23. Mazarji M, Minkina T, Sushkova S, Mandzhieva S, Bayero MT, Fedorenko A, Mahmoodi NM, Sillanpää M, Bauer T, Soldatov AV, *Metal-organic frameworks (MIL-101) decorated biochar as a highly efficient bio-based composite for immobilization of polycyclic aromatic hydrocarbons and copper in real contaminated soil*. [Journal of Environmental Chemical Engineering](#). 10 (2022) 108821.
24. Zokaee Z, **Mahmoodi NM\***, Rahimpour MR, Shariati A, *Synthesis of visible light activated metal-organic framework coated on titania nanocomposite (MIL-53(Al)/TiO<sub>2</sub>) and dye photodegradation*. [Journal of Solid State Chemistry](#). 307 (2022) 122747.
25. Allahbakhshi M, **Mahmoodi NM\***, Mosaferi M, Kazemian H, Aslani H, *Synthesis of functionalized metal-organic framework metal-organic framework (MIL-53)/Chitosan for removing dye and pharmaceuticals*, [Surfaces and Interfaces](#). 35 (2022) 102471.
26. Nejadian MM, **Mahmoodi NM\***, Ghotbi C, Khorasheh F, *Novel heterojunction magnetic composite MIL-53 (Fe)/ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: Synthesis and photocatalytic pollutant degradation*. [Korean Journal of Chemical Engineering](#). 39 (2022) 2713-2724.
27. Soroush S, **Mahmoodi NM\***, Mohammadnezhad B, Karimi A, *Activated carbon (AC)- Metal-organic framework (MOF) composite: Synthesis, characterization and dye removal*. [Korean Journal of Chemical Engineering](#). 39 (2022) 2394-2404.
28. Mazarji M, **Mahmoodi NM**, Bidhendi GN, Minkina T, Sushkova S, Mandzhieva S, Bauer T, Soldatov A, *Reduced graphene oxide as a photocatalyst and metal-free catalyst for visible-light degradation of colored wastewater*. [Nanomaterials](#). 12 (2022) 374.
29. Oshani F, Allahverdi A, Kargari A, Norouzebeigi R, **Mahmoodi NM**, *Effect of preparation parameters on properties of metakaolin-based geopolymer activated by silica fume- sodium hydroxide alkaline blend*. [Journal of Building Engineering](#). 60 (2022) 104984.

#### 2021 (16 Papers)

30. **Mahmoodi NM\***, Mokhtari-Shourijeh Z, Langari S, Naeimi A, Hayati B, Jalili M, Seifpanahi-Shabani K, *Silica aerogel/Polyacrylonitrile/Polyvinylidene fluoride nanofiber and its ability for treatment of colored wastewater*, [Journal of Molecular Structure](#). 1227 (2021) 129418.
31. Hoseinzadeh H, Bakhtiari M, Seifpanahi-Shabani K, Oveisi M, Hayati B, Rabeie B, Shahmoradi Ghaheh F, Salmani R, Ullah H, **Mahmoodi NM\***, *Synthesis of the metal-organic framework - copper oxide nanocomposite and LED visible light organic contaminants (dye and pharmaceutical) destruction ability in the water*. [Materials Science & Engineering B](#). 274 (2021) 115495.
32. Rabeie B, Mahkam M, **Mahmoodi NM\***, Lan CQ, *Graphene quantum dot incorporation in the zeolitic imidazolate framework with sodalite (SOD) topology: Synthesis and improving the adsorption ability in liquid phase*. [Journal of Environmental Chemical Engineering](#). 9 (2021) 106303.
33. Shahmoradi Ghaheh F, Taghizadeh M, Taghizadeh A, Hayati B, **Mahmoodi NM\***, Parastar S, *Clean synthesis of rock candy-like metal-organic framework biocomposite for toxic contaminants remediation*. [Environmental Technology & Innovation](#). 23 (2021) 101747.
34. Bagherzadeh SB, Kazemeini M, **Mahmoodi NM\***, *Preparation of novel and highly active magnetic ternary structures (metal-organic framework /Cobalt ferrite/Graphene oxide) for effective visible-light-driven photocatalytic and photo-Fenton-like degradation of organic contaminants*. [Journal of Colloid and Interface Science](#). 602 (2021) 73-94.
35. Rahimi Aqdam S, Otzen DE, **Mahmoodi NM**, Morshedi D, *Adsorption of Azo Dyes by a Novel Bio-Nanocomposite Based on Whey Protein Nanofibrils and Nano-clay: Equilibrium Isotherm and Kinetic Modeling*. [Journal of Colloid and Interface Science](#). 602 (2021) 490-503.
36. Mazarji M, Esmaili H, Bidhendi GN, **Mahmoodi NM**, Minkina T, Sushkova S, Mandzhieva S, Barakhov A, Moghtaderi H, Bhatnagar A, *Green synthesis of reduced graphene oxide-CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanocomposite as a highly efficient visible-light-driven catalyst in photocatalysis and photo Fenton-like reaction*. [Materials Science & Engineering B](#). 270 (2021) 115223.
37. Hoseinzadeh H, Hayati B, Shahmoradi Ghaheh F, Seifpanahi-Shabani K, **Mahmoodi NM\***, *Development of room temperature synthesized and functionalized metal-organic framework/graphene oxide composite and pollutant adsorption ability*. [Materials Research Bulletin](#). 142 (2021) 111408.
38. Kamandi R, **Mahmoodi NM\***, Kazemeini M, *Graphitic carbon nitride nanosheet / metal - organic framework heterostructure: Synthesis and pollutant degradation using visible light*. [Materials Chemistry and Physics](#). 269 (2021) 124726.
39. Sadjadi S, Koohestani F, **Mahmoodi NM\***, Rabeie B, *Composite of MOF and chitin as an efficient catalyst for photodegradation of organic dyes*. [International Journal of Biological Macromolecules](#) 182 (2021) 524-533.

40. Ullah S, Ur Rahman A, Ullah F, Rashid A, Arshad T, Viglašová E, Galamboš M, **Mahmoodi NM**, Ullah H, *Adsorption of Malachite Green Dye onto Mesoporous Natural Inorganic Clays: Their Equilibrium Isotherm and Kinetics Studies*. *Water* 13 (2021) 965.
41. Hayati B, **Mahmoodi NM\***, Oveisi M, Panahdar A, Bakhtiari M, Langari S, Seifpanahi-Shabani K, Marzban H, *Synthesis of iron based-metal-organic framework nanocomposite and visible light pollutant degradation ability*. *Materials Research Bulletin*. 138 (2021) 111243.
42. Bagheri A, Hoseinzadeh H, **Mahmoodi NM\***, Hayati B, Mehraeen E, *Post-synthetic functionalization of the metal-organic framework: Clean synthesis, pollutant removal, and antibacterial activity*, *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 9 (2021) 104590.
43. Panahdar A, Langari S, **Mahmoodi NM\***, Ghiyasi S, Saeb MR, Seifpanahi-Shabani K, Jalili M, *Zeolitic imidazole framework (ZIF) – Zinc oxide nanocomposite: Synthesis and ultrasound-assisted pollutant removal from the binary system*. *Desalination and Water Treatment*. 210 (2021) 240-249.
44. Faraji A, Mehrdadi N, **Mahmoodi NM**, Baghdadi M, Pardakhti A, *Enhanced photocatalytic activity by synergic action of ZIF-8 and NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> under visible light irradiation*, *Journal of Molecular Structure*. 1223 (2021) 129028.
45. Shokrgozar A, Seifpanahi-Shabani K, Mahmoodi B, **Mahmoodi NM\***, Khorasheh F, Baghalha M, *Synthesis of Ni-Co-CNT nanocomposite and evaluation of its photocatalytic dye (Reactive Red 120) degradation ability using response surface methodology*. *Desalination and Water Treatment*. 216 (2021) 389-400.

#### 2020 (7 Papers)

46. **Mahmoodi NM\***, Saffar-Dastgerdi MH, *Clean Laccase immobilized nanobiocatalysts (graphene oxide - zeolite nanocomposites): From production to detailed biocatalytic degradation of organic pollutant*. *Applied Catalysis B: Environmental*. 268 (2020) 118443.
47. **Mahmoodi NM\***, Oveisi M, Taghizadeh A, Taghizadeh M, *Synthesis of pearl necklace-like ZIF-8@chitosan/PVA nanofiber with synergistic effect for recycling aqueous dye removal*. *Carbohydrate Polymers*. 227 (2020) 115364.
48. **Mahmoodi NM\***, Saffar-Dastgerdi MH, Hayati B, *Environmentally friendly novel covalently immobilized enzyme bionanocomposite: From synthesis to the destruction of pollutant*. *Composites Part B: Engineering*. 184 (2020) 107666.
49. **Mahmoodi NM\***, Oveisi M, Panahdar A, Hayati B, Nasiri K, *Synthesis of porous metal-organic framework composite adsorbents and pollutant removal from multicomponent systems*. *Materials Chemistry and Physics*. 243 (2020) 122572.
50. Mokhtari-Shourijeh Z, Langari S, Montazerghaem L, **Mahmoodi NM\***, *Synthesis of porous aminated PAN/PVDF composite nanofibers by electrospinning: Characterization and Direct Red 23 removal*. *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 8 (2020) 103876.
51. Bagherzadeh SB, Kazemeini M, **Mahmoodi NM\***, *A study of the DR23 dye photocatalytic degradation utilizing a magnetic hybrid nanocomposite of MIL-53(Fe)/CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: Facile synthesis and kinetic investigations*. *Journal of Molecular Liquids*. 301 (2020) 112427.
52. Mousavi SR, Asghari M, **Mahmoodi NM\***, *Chitosan-wrapped multiwalled carbon nanotube as filler within PEBA thin film nanocomposite (TFN) membrane to improve dye removal*. *Carbohydrate Polymers*. 237 (2020) 116128.

#### 2019 (28 Papers)

53. **Mahmoodi NM\***, Oveisi M, Taghizadeh A, Taghizadeh M, *Novel magnetic amine functionalized carbon nanotube/metal-organic framework nanocomposites: From green ultrasound-assisted synthesis to detailed selective pollutant removal modelling from binary systems*. *Journal of Hazardous Materials*. 368 (2019) 746-759.
54. **Mahmoodi NM\***, Taghizadeh A, Taghizadeh M, Abdi J, *In situ deposition of Ag/AgCl on the surface of magnetic metal-organic framework nanocomposite and its application for the visible-light photocatalytic degradation of Rhodamine dye*. *Journal of Hazardous Materials*. 378 (2019) 120741.
55. **Mahmoodi NM\***, Abdi J, *Metal-organic framework as a platform of enzyme to prepare novel environmentally friendly nanobiocatalyst for degrading pollutant in water*. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*. 80 (2019) 606-613.
56. **Mahmoodi NM\***, Oveisi M, Bakhtiari M, Hayati B, Shekarchi AA, Bagheri A, Rahimi S, *Environmentally friendly ultrasound-assisted synthesis of magnetic zeolitic imidazolate framework - graphene oxide nanocomposites and pollutant removal from water*. *Journal of Molecular Liquids*. 282 (2019) 115-130.
57. **Mahmoodi NM\***, Keshavarzi S, Oveisi M, Rahimi S, Hayati B, *Metal-organic framework (ZIF-8)/ inorganic nanofiber (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) nanocomposite: Green synthesis and photocatalytic degradation using LED irradiation*. *Journal of Molecular Liquids*. 291 (2019) 111333.
58. **Mahmoodi NM\***, Taghizadeh M, Taghizadeh A, Abdi J, Hayati B, Shekarchi AA, *Bio-based magnetic metal-organic framework nanocomposite: Ultrasound-assisted synthesis and pollutant (heavy metal and dye) removal from aqueous media*, *Applied Surface Science*. 480 (2019) 288-299.
59. **Mahmoodi NM\***, Abdi J, Taghizadeh M, Taghizadeh A, Hayati B, Shekarchi AA, Vossoughi M, *Activated carbon/metal-organic framework nanocomposite: Preparation and photocatalytic dye degradation mathematical modelling from wastewater by least*

squares support vector machine. *Journal of Environmental Management*. 233 (2019) 660-672.

60. **Mahmoodi NM\***, Taghizadeh M, Taghizadeh A, *Activated carbon/metal-organic framework composite as a bio-based novel green adsorbent: Preparation and mathematical pollutant removal modeling*. *Journal of Molecular Liquids*. 277 (2019) 310-322.
61. **Mahmoodi NM\***, Oveisi M, Asadi E, *Synthesis of NENU metal-organic framework-graphene oxide nanocomposites and their pollutant removal ability from water using ultrasound*. *Journal of Cleaner Production*. 211 (2019) 198-212.
62. **Mahmoodi NM\***, Saffar-Dastgerdi MH, *Zeolite nanoparticle as a superior adsorbent with high capacity: Synthesis, surface modification and pollutant adsorption ability from wastewater*. *Microchemical Journal*. 145 (2019) 74-83.
63. **Mahmoodi NM\***, Taghizadeh M, Taghizadeh A, *Ultrasound-assisted green synthesis and application of recyclable nonporous chromium-based metal-organic framework*. *Korean Journal of Chemical Engineering*. 36 (2019) 287-298.
64. **Mahmoodi NM\***, Mokhtari-Shourijeh Z, Abdi J, *Preparation of mesoporous polyvinyl alcohol/Chitosan/Silica composite nanofiber and dye removal from wastewater*. *Environmental Progress & Sustainable Energy*. 38 (2019) S100-S109.
65. **Mahmoodi NM\***, Abdi J, *Nanoporous metal-organic framework (MOF-199): Synthesis, characterization and photocatalytic degradation of Basic Blue 41*, *Microchemical Journal*. 144 (2019) 436-442.
66. **Mahmoodi NM\***, Taghizadeh A, Taghizadeh M, Azimi M, *Surface modified montmorillonite with cationic surfactants: preparation, characterization, and dye adsorption from aqueous solution*, *Journal of Environmental Chemical Engineering*. 7 (2019) 103243.
67. **Mahmoodi NM\***, Roudaki MSMMA, Didehbanb K, Saeb MR, *Ethylenediamine/glutaraldehyde-modified Starch: A Bioplatfrom for Removal of Anionic Dyes from Wastewater*, *Korean Journal of Chemical Engineering*. 36 (2019) 1421-1431.
68. Oveisi M, **Mahmoodi NM\***, Alinia Asli M, *Facile and green synthesis of metal-organic framework/inorganic nanofiber using electrospinning for recyclable visible-light photocatalysis*. *Journal of Cleaner Production*. 222 (2019) 669-684.
69. Oveisi M, **Mahmoodi NM\***, Alinia Asli M, *Halogen lamp activated nanocomposites as nanoporous photocatalysts: Synthesis, characterization, and pollutant degradation mechanism*. *Journal of Molecular Liquids*. 281 (2019) 389-400.
70. Oveisi M, Alinia Asli M, **Mahmoodi NM\***, *Carbon nanotube based metal-organic framework nanocomposites: Synthesis and their photocatalytic activity for decolorization of colored wastewater*. *Inorganica Chimica Acta*. 487 (2019) 169-176.
71. Lotfi R, Hayati B, Rahimi S, Shekarchi AA, **Mahmoodi NM\***, Bagheri A, *Synthesis and characterization of PAMAM/SiO<sub>2</sub> nanohybrid as a new promising adsorbent for pharmaceuticals*. *Microchemical Journal*. 146 (2019) 1150-1159.
72. Kashefi S, Borghei SM, **Mahmoodi NM**, *Covalently immobilized laccase onto graphene oxide nanosheets: Preparation, characterization, and biodegradation of azo dyes in colored wastewater*. *Journal of Molecular Liquids*. 276 (2019) 153-162.
73. Nasrollahi N, Aber S, Vatanpour V, **Mahmoodi NM**, *Development of hydrophilic microporous PES ultrafiltration membrane containing CuO nanoparticles with improved antifouling and separation performance*. *Materials Chemistry and Physics*. 222 (2019) 338-350.
74. Rajabi Abhari A, Safekordi AA, Olya ME, **Mahmoodi NM**, *Synthesis of PVDF nanocomposite surface-modified membrane containing ZnO:Ca for dye removal from colored wastewaters in a fixed-bed photocatalytic-membrane reactor*. *Desalination and Water Treatment*. 138 (2019) 36-48.
75. Mazarji M, Alvarado-Morales M, Tsapekos P, Nabi-Bidhendi G, **Mahmoodi NM**, Angelidaki I, *Graphene based ZnO nanoparticles to depolymerize lignin-rich residues via UV/iodide process*. *Environment International*. 125 (2019) 172-183.
76. Maroofi SM, **Mahmoodi NM\***, *Zeolitic imidazolate framework-polyvinylpyrrolidone-polyethersulfone composites membranes: From synthesis to the detailed pollutant removal from wastewater using cross flow system*. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 572 (2019) 211-220.
77. Abdi J, **Mahmoodi NM\***, Vossoughi M, Alemzadeh I. *Synthesis of magnetic metal-organic framework nanocomposite (ZIF-8@SiO<sub>2</sub>@MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) as a novel adsorbent for selective dye removal from multicomponent systems*. *Microporous & Mesoporous Materials*. 273 (2019) 177-188.
78. Hosseini SA, Vossoughi M, **Mahmoodi NM**, Sadrzadeh M, *Clay-based electrospun nanofibrous membranes for colored wastewater treatment*. *Applied Clay Science*. 168 (2019) 77-86.
79. Almasian A, Olya ME, **Mahmoodi NM**, Zarinabadi E, *Grafting of polyamidoamine dendrimer on polyacrylonitrile nanofiber surface: synthesis and optimization of anionic dye removal process by response surface methodology method*. *Desalination and Water Treatment*. 147 (2019) 343-361.
80. Kashefi S, Borghei SM, **Mahmoodi NM\***, *Superparamagnetic enzyme-graphene oxide magnetic nanocomposite as an environmentally friendly biocatalyst: Synthesis and biodegradation of dye using response surface methodology*. *Microchemical Journal*. 145 (2019) 547-558.

#### 2018 (8 Papers)

81. **Mahmoodi NM\***, Karimi B, Mazarji M, Moghtaderi H, *Cadmium selenide quantum dot-zinc oxide composite: Synthesis, characterization, dye removal ability with UV irradiation, and antibacterial activity as a safe and high-performance photocatalyst*. *Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology*. 188 (2018) 19-27.



82. **Mahmoodi NM\***, Taghizadeh M, Taghizadeh A, *Mesoporous activated carbons of low-cost agricultural bio-wastes with high adsorption capacity: Preparation and artificial neural network modeling of dye removal from single and multicomponent (binary and ternary) systems.* [Journal of Molecular Liquids](#). 269 (2018) 217-228.
83. **Mahmoodi NM\***, Abdi J, Oveisi M, Alinia Asli M, Vossoughi M, *Metal-organic framework (MIL-100 (Fe)): Synthesis, detailed photocatalytic dye degradation ability in colored textile wastewater and recycling.* [Materials Research Bulletin](#). 100 (2018) 357-366.
84. Oveisi M, Alinia Asli M, **Mahmoodi NM\***, *MIL-Ti metal-organic frameworks (MOFs) nanomaterials as superior adsorbents: Synthesis and ultrasound-aided dye adsorption from multicomponent wastewater systems.* [Journal of Hazardous Materials](#). 347 (2018) 123-140.
85. Nasrollahi N, Aber S, Vatanpour V, **Mahmoodi NM**, *The effect of amine functionalization of CuO and ZnO nanoparticles used as additives on the morphology and the permeation properties of polyethersulfone ultrafiltration nanocomposite membranes.* [Composites Part B: Engineering](#), 154 (2018) 388-409.
86. Nasrollahi N, Vatanpour V, Aber S, **Mahmoodi NM**, *Preparation and characterization of a novel polyethersulfone (PES) ultrafiltration membrane modified with a CuO/ZnO nanocomposite to improve permeability and antifouling properties.* [Separation and Purification Technology](#). 192 (2018) 369-382.
87. Irani MM, Nourmohammadian F, Bastani S, Najafi F, **Mahmoodi NM**, *Photophysical properties of novel functionalized fluorescent dyes based on diketopyrrolopyrrole and application in inkjet printing ink,* [Journal of Luminescence](#), 199 (2018) 499-508.
88. Hosseini SA, Vossoughi M, **Mahmoodi NM**, Sadrzadeh M, *Efficient dye removal from aqueous solution by high-performance electrospun nanofibrous membranes through incorporation of SiO<sub>2</sub> nanoparticles.* [Journal of Cleaner Production](#). 183 (2018) 1197-1206.

#### 2017 (18 Papers)

89. **Mahmoodi NM\***, Ghezlbash M, Shabaniyan M, Aryanasab F, Saeb MR, *Efficient removal of cationic dyes from colored wastewaters by dithiocarbamate-functionalized graphene oxide nanosheets: From synthesis to detailed kinetics studies.* [Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers](#). 81 (2017) 239-246.
90. **Mahmoodi NM\***, Keshavarzi S, Ghezlbash M. *Synthesis of nanoparticle and modelling of its photocatalytic dye degradation ability from colored wastewater.* [Journal of Environmental Chemical Engineering](#). 5 (2017) 3684-3689.
91. **Mahmoodi NM\***, Maroofi SM, Mazarji M, Nabi Bidhendi G, *Preparation of the modified reduced graphene oxide with cationic surfactant and its dye adsorption ability from colored wastewater.* [Journal of Surfactants and Detergents](#). 20 (2017) 1085-1093.
92. **Mahmoodi NM\***, Mokhtari-Shourijeh Z, Ghane-Karade A. *Dye removal from wastewater by the crosslinked blend nanofiber and homogenous surface diffusion modelling.* [Environmental Progress & Sustainable Energy](#). 36 (2017) 1634-1642.
93. **Mahmoodi NM\***, Hosseinabadi-Farahani Z, Chamani H. *Synthesis of nanoadsorbent and modeling of dye removal from wastewater by adaptive neuro-fuzzy inference system.* [Desalination and Water Treatment](#). 75 (2017) 245-252.
94. **Mahmoodi NM\***, Mokhtari-Shourijeh Z, Ghane-Karade A. *Synthesis of the modified nanofiber as a nanoadsorbent and its dye removal ability from water: Isotherm, kinetic and thermodynamic.* [Water Science and Technology](#). 75 (2017) 2475-2487.
95. **Mahmoodi NM\***, Ghezlbash M, Ghotbi C, Kazemeini M. *Bi-amino surface functionalized nanoparticle: synthesis and binary system dye removal from wastewater containing anionic dyes.* [Desalination and Water Treatment](#). 70 (2017) 347-354.
96. **Mahmoodi NM\***, Hosseinabadi-Farahani Z, Chamani H. *Dye adsorption from single and binary systems using NiO-MnO<sub>2</sub> nanocomposite and artificial neural network modeling.* [Environmental Progress & Sustainable Energy](#). 36 (2017) 111-119.
97. **Mahmoodi NM\***, Keshavarzi S, Rezaei P. *Synthesis of copper oxide nanoparticle and photocatalytic dye degradation study using response surface methodology (RSM) and genetic algorithm (GA).* [Desalination and Water Treatment](#). 72 (2017) 394-405.
98. **Mahmoodi NM\***, Oveisi M, Alinia Asli M, Valipour A. *Bi-amino surface functionalized polyoxometalate nanocomposite as an environmentally friendly catalyst: Synthesis and dye degradation.* [Water Science and Technology](#). 75 (2017) 2381-2389.
99. **Mahmoodi NM\***, Ahmadkhani-Khari F, Khatibzadeh M, Gharanjig K. *Synthesis of alginate amide composite using microwave and its dye removal ability.* [Environmental Engineering and Management Journal](#). 16 (2017) 1859-1866.
100. Hosseini SA, Vossoughi M, **Mahmoodi NM\***, *Preparation of electrospun affinity membrane and cross flow system for dynamic removal of anionic dye from colored wastewater.* [Fibers and Polymers](#). 18 (2017) 2387-2399.
101. Mazarji M, Nabi-Bidhendi G, **Mahmoodi NM\***. *One-pot synthesis of a reduce d graphene oxide-ZnO nanorod composite and dye decolorization modeling.* [Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers](#). 80 (2017) 439-451.
102. Nazari Kudahi S, Noorpoor AR, **Mahmoodi NM**. *Determination and analysis of CO<sub>2</sub> capture kinetics and mechanisms on the novel graphene-based adsorbents.* [Journal of CO<sub>2</sub> Utilization](#). 21 (2017) 17-29.
103. Abdi J, Vossoughi M, **Mahmoodi NM\***, Alemzadeh I. *Synthesis of metal-organic framework hybrid nanocomposites based on GO and CNT with high adsorption capacity for dye removal.* [Chemical Engineering Journal](#). 326 (2017) 1145-1158.
104. Abdi J, Vossoughi M, **Mahmoodi NM**, Alemzadeh I. *Synthesis of amine-modified zeolitic imidazolate framework-8, ultrasound-*

assisted dye removal and modeling. *Ultrasonics Sonochemistry*. 39 (2017) 550-564.

105. Tavakoli O, Goodarzi V, Saeb MR, **Mahmoodi NM**, Borja R. *Competitive Removal of Heavy Metal Ions from Squid Oil under Isothermal Condition by CR11 Chelate Ion Exchanger*. *Journal of Hazardous Materials*. 334 (2017) 256-266.
106. Naseri A, Samadi M, **Mahmoodi NM**, Pourjavadi A, Mehdipour H, Moshfegh AZ. *Tuning composition of electrospun ZnO/CuO nanofibers: towards controllable and efficient solar photocatalytic degradation of organic pollutants*. *Journal of Physical Chemistry C*. 121 (2017) 3327-3338.

#### 2016 (14 Papers)

107. **Mahmoodi NM\***, Mokhtari-Shourijeh Z. *Preparation of aminated nanoporous nanofiber by solvent casting/porogen leaching technique and dye adsorption modeling*. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*. 65 (2016) 378-389.
108. **Mahmoodi NM\***, Hosseinabadi-Farahani Z, Chamani H. *Nanostructured adsorbent (MnO<sub>2</sub>): Synthesis and least square support vector machine modeling of dye removal*. *Desalination and Water Treatment*. 57 (2016) 21524-21533.
109. **Mahmoodi NM\***, Mokhtari-Shourijeh Z. *Modified poly (vinyl alcohol) - triethylenetetramine nanofiber by glutaraldehyde: Preparation and dye removal ability from wastewater*. *Desalination and Water Treatment*. 57 (2016) 20076-20083.
110. **Mahmoodi NM\***, Hosseinabadi-Farahani Z, Chamani H. *Synthesis of nanostructured adsorbent and dye adsorption modeling by an intelligent model for multicomponent system*. *Korean Journal of Chemical Engineering*. 33 (2016) 902-913.
111. **Mahmoodi NM\***, Chamani H, Kariminia HR. *Functionalized copper oxide - zinc oxide nanocomposite: Synthesis and genetic programming model of dye adsorption*. *Desalination and Water Treatment*. 57 (2016) 18755-18769.
112. **Mahmoodi NM\***, Hosseinabadi-Farahani Z, Bagherpour F, Khoshrou MR, Chamani H, Forouzesfar F. *Synthesis of CuO-NiO nanocomposite and dye adsorption modelling using artificial neural network*. *Desalination and Water Treatment*. 57 (2016) 17220-17229.
113. **Mahmoodi NM\***, Rezaei P, Ghotbi C, Kazemeini M. *Copper oxide - carbon nanotube (CuO/CNT) nanocomposite: Synthesis and photocatalytic dye degradation from colored textile wastewater*. *Fibers and Polymers*. 17 (2016) 1842-1848.
114. **Mahmoodi NM\***, Oveisi M, Arabi AM, Karimi B. *Cadmium selenide quantum dots: Synthesis, characterization and dye removal ability with UV irradiation*. *Desalination and Water Treatment*. 57 (2016) 16552-16558.
115. **Mahmoodi NM\***, Abdi J, Afshar-Bakeshloo Z, Abdi J. *Synthesis and characterization of the functionalized nanoparticle and dye removal modeling*. *Desalination and Water Treatment*. 57 (2016) 24035-24046.
116. **Mahmoodi NM\***, Oveisi M, Valipour A, Alinia Asli M. *Immobilized polyoxometalate onto the modified magnetic nanoparticle as a photocatalyst for dye degradation*. *Materials Research Bulletin*. 84 (2016) 422-428.
117. Hosseini F, Sadighian S, Hosseini-Monfared H, **Mahmoodi NM**. *Dye removal and kinetics of adsorption by magnetic chitosan nanoparticles*. *Desalination and Water Treatment*. 57 (2016) 24378-24386.
118. Yavari S, **Mahmoodi NM**, et al., *Cobalt ferrite nanoparticles: Preparation, characterization and anionic dye removal capability*. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*. 59 (2016) 320-329.
119. Arabzadeh N, Khosravi A, Mohammadi A, **Mahmoodi NM**. *Enhanced photodegradation of hazardous Tartrazine by composite of nanomolecularly imprinted polymer nanophotocatalyst with high efficiency*. *Desalination and Water Treatment*. 57 (2016) 3142-3151.
120. Naghizadeh M, **Mahmoodi NM**, et al., *Adsorption of organic dyes using copper oxide nanoparticles: isotherm and kinetic studies*. *Desalination and Water Treatment*. 57 (2016) 25278-25287.

#### 2015 (15 Papers)

121. **Mahmoodi NM\***. *Surface modification of magnetic nanoparticle and dye removal from ternary systems*. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*. 27 (2015) 251-259.
122. **Mahmoodi NM\***. *Manganese ferrite nanoparticle: Synthesis, characterization and photocatalytic dye degradation ability*. *Desalination and Water Treatment*. 53 (2015) 84-90.
123. **Mahmoodi NM\***, Mokhtari-Shourijeh Z. *Preparation of PVA-chitosan blend nanofiber and its dye removal ability from colored wastewater*. *Fibers and Polymers*. 16 (2015) 1861-1869.
124. **Mahmoodi NM\***, Bagherpour F, Nariyan E. *Amine functionalized magnetic carbon nanotube: Synthesis and binary system dye removal*. *Desalination and Water Treatment*. 56 (2015) 107-120.
125. **Mahmoodi NM\***, Masrouri O. *Cationic dye removal ability from multicomponent system by magnetic carbon nanotube*. *Journal of Solution Chemistry*. 44 (2015) 1568-1583.
126. **Mahmoodi NM\***, Maghsoodi A. *Kinetics and isotherm of cationic dye removal from multicomponent system using the synthesized silica nanoparticle*. *Desalination and Water Treatment*. 54 (2015) 562-571.
127. **Mahmoodi NM\***, Gho J. *Extended isotherm and kinetics of binary system dye removal using carbon nanotube from wastewater*. *Desalination and Water Treatment*. 54 (2015) 2777-2793.
128. Hosseinabadi-Farahani Z, Hosseini-Monfared H, **Mahmoodi NM\***. *Graphene oxide nanosheet: Preparation and dye removal from binary system colored wastewater*. *Desalination and Water Treatment*. 56 (2015) 2382-2394.

129. Almasian A, Olya ME, **Mahmoodi NM\***. *Synthesis of polyacrylonitrile/polyamidoamine composite nanofibers using electrospinning technique and their dye removal capacity.* [Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers](#). 49 (2015) 119-128.
130. Mohajershajaei K, **Mahmoodi NM\***, Khosravi A. *Immobilization of laccase enzyme onto titania nanoparticle and decolorization of dyes from single and binary systems.* [Biotechnology and Bioprocess Engineering](#). 20 (2015) 109-116.
131. Hosseinabadi-Farahani Z, **Mahmoodi NM\***, Hosseini-Monfared H. *Preparation of surface functionalized Graphene Oxide nanosheet and its multicomponent dye removal ability from wastewater.* [Fibers and Polymers](#). 16 (2015) 1035-1047.
132. Haya B, **Mahmoodi NM\***, Male A. *Dendrimer-titania nanocomposite: Synthesis and dye removal ability.* [Research on Chemical Intermediates](#). 41 (2015) 3743-3757.
133. Almasian A, **Mahmoodi NM\***, Olya ME. *Tectomer grafted nanofiber: Synthesis, characterization and dye removal ability from multicomponent system.* [Journal of Industrial and Engineering Chemistry](#). 32 (2015) 85-98.
134. Almasian A, Olya ME, **Mahmoodi NM**. *Preparation and adsorption behavior of diethylenetriamine/polyacrylonitrile composite nanofibers for a direct dye removal.* [Fibers and Polymers](#). 16 (2015) 1925-1934.
135. Arabzadeh N, Khosravi A, Mohammadi A, **Mahmoodi NM**, Khorasani M. *Synthesis, characterization and application of nano molecularly imprinted polymer for fast solid-phase extraction of tartrazine from water environment.* [Desalination and Water Treatment](#). 54 (2015) 2452-2460.

#### 2014 (18 Papers)

136. **Mahmoodi NM\***. *Synthesis of magnetic carbon nanotube and photocatalytic dye degradation ability.* [Environmental Monitoring and Assessment](#). 186 (2014) 5595-5604.
137. **Mahmoodi NM\***. *Dendrimer functionalized nanoarchitecture: Synthesis and binary system dye removal.* [Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers](#). 45 (2014) 2008-2020.
138. **Mahmoodi NM\***. *Synthesis of core-shell magnetic adsorbent nanoparticle and selectivity analysis for binary system dye removal.* [Journal of Industrial and Engineering Chemistry](#). 20 (2014) 2050-2058.
139. **Mahmoodi NM\***. *Binary catalyst system dye degradation using photocatalysis.* [Fibers and Polymers](#). 15 (2014) 273-280.
140. **Mahmoodi NM\***, Maghsoodi A, Najafi F, Jalili M, Kharrati H. *Primary-secondary amino silica nanoparticle: Synthesis and dye removal from binary system.* [Desalination and Water Treatment](#). 52 (2014) 7784-7796.
141. **Mahmoodi NM\***, Arabloo M, Abdi J. *Laccase immobilized manganese ferrite nanoparticle: Synthesis and LSSVM intelligent modeling of decolorization.* [Water Research](#). 67 (2014) 216-226.
142. **Mahmoodi NM\***, Masrouri O, Najafi F. *Dye removal using polymeric adsorbent from wastewater containing mixture of two dyes.* [Fibers and Polymers](#). 15 (2014) 1656-1668.
143. **Mahmoodi NM\***, Banijamali M, Noroozi B. *Surface modification and ternary system dye removal ability of manganese ferrite nanoparticle.* [Fibers and Polymers](#). 15 (2014) 1616-1626.
144. **Mahmoodi NM\***, Khor S. *Degradation of dyes using combined photo-Fenton/activated carbon: Synergistic effect.* [Desalination and Water Treatment](#). 52 (2014) 5007-5014.
145. **Mahmoodi NM\***, Abdi J, Bastani D. *Direct dyes removal using surface modified magnetic zinc ferrite nanoparticle.* [Journal of Environmental Health Science & Engineering](#). 12 (2014) art. no.: 96.
146. **Mahmoodi NM\***, Sadeghi U, Male A, Haya B, Najafi F. *Synthesis of cationic polymeric adsorbent and dye removal isotherm, kinetic and thermodynamic.* [Journal of Industrial and Engineering Chemistry](#). 20 (2014) 2745-2753.
147. **Mahmoodi NM\***, Masrouri O, Najafi F. *Synthesis of urethane sodium carboxylate and its dye removal ability from single system.* [Journal of Industrial and Engineering Chemistry](#). 20 (2014) 1558-1565.
148. **Mahmoodi NM\***, Abdi J, Najafi F. *Synthesis of urethane polycarboxylate as a novel adsorbent and its binary system dye removal ability.* [Fibers and Polymers](#). 15 (2014) 446-456.
149. **Mahmoodi NM\***, Masrouri O, Arabi A.M. *Synthesis of porous adsorbent using microwave assisted combustion method and dye removal.* [Journal of Alloys and Compounds](#). 602 (2014) 210-220.
150. Mohajershajaei K, Khosravi A, **Mahmoodi NM\***. *Decolorization of dyes using immobilized laccase enzyme on zinc ferrite nanoparticle from single and binary systems.* [Fibers and Polymers](#). 15 (2014) 2139-2145.
151. Mohajershajaei K, Khosravi A, **Mahmoodi NM\***. *Decolorization of dyes using laccase enzyme from single and binary systems.* [Desalination and Water Treatment](#). 52 (2014) 1895-1902.
152. Abdi J, Bastani D, Abdi J, **Mahmoodi NM**, Shokrollahi A, Mohammadi AH. *Assessment of competitive dye removal using a reliable method.* [Journal of Environmental Chemical Engineering](#). 2 (2014) 1672-1683.
153. Gho J, Arami M, Bahrami H, **Mahmoodi NM**. *Modification of carbon nanotubes with cationic surfactant and its application for removal of direct dyes.* [Desalination and Water Treatment](#). 52 (2014) 4356-4368.

#### 2013 (12 Papers)

154. **Mahmoodi NM\***. *Magnetic ferrite nanoparticle - alginate composite: Synthesis, characterization and binary system dye removal.* [Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers](#). 44 (2013) 322-330.

**\*\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles (April – June 2013).**

155. **Mahmoodi NM\***. Photocatalytic ozonation of dyes using multiwalled carbon nanotube. *Journal of Molecular Catalysis. A: Chemical*. 366 (2013) 254-260.
156. **Mahmoodi NM\***. Synthesis of amine functionalized magnetic ferrite nanoparticle and its dye removal ability. *Journal of Environmental Engineering*. 139 (2013) 1382-1390.
157. **Mahmoodi NM\***. Photodegradation of dyes using multiwalled carbon nanotube and ferrous ion. *Journal of Environmental Engineering*. 139 (2013) 1368-1374.
158. **Mahmoodi NM\***. Zinc ferrite nanoparticle as a magnetic catalyst: Synthesis and dye degradation. *Materials Research Bulletin*. 48 (2013) 4255-4260.
159. **Mahmoodi NM\***. Photocatalytic degradation of dyes using carbon nanotube and titania nanoparticle. *Water, Air, & Soil Pollution*. 224 (2013) art. no. 1612.
160. **Mahmoodi NM\***. Nickel ferrite nanoparticle: Synthesis, modification by surfactant and dye removal ability. *Water, Air, & Soil Pollution*. 224 (2013) art. no. 1419.
161. **Mahmoodi NM\***, Soltani-Gordefaramarzi S, Sadeghi-Kiakhani M. Dye removal using modified copper ferrite nanoparticle and RSM analysis. *Environmental Monitoring and Assessment*. 185 (2013) 10235-10248.
162. **Mahmoodi NM\***, Dalvand A. Treatment of colored textile wastewater containing acid dye using electrocoagulation process. *Desalination and Water Treatment*. 51 (2013) 5959-5964.
163. **Mahmoodi NM\***, Abdi J, Najafi F. Gemini polymeric nanoarchitecture as a novel adsorbent: Synthesis and dye removal from multicomponent system. *Journal of Colloid and Interface Science*. 400 (2013) 88-96.
164. **Mahmoodi NM\***, Najafi F, Neshat A. Poly (amidoamine-co-acrylic acid) copolymer as a polymeric adsorbent: Synthesis, characterization, and its dye removal ability. *Industrial Crops and Products*. 42 (2013) 119-125.
165. Ahmadkhani-Khari F, Khatibzadeh M, **Mahmoodi NM**, Gharanjig K. Removal of anionic dyes from aqueous solution by modified alginate. *Desalination and Water Treatment*. 51 (2013) 2253-2260.

**2012 (11 Papers)**

166. **Mahmoodi NM\***, Bashiri M, Moeen SJ. Synthesis of Nickel-Zinc ferrite magnetic nanoparticle and dye degradation using photocatalytic ozonation. *Materials Research Bulletin*. 47 (2012) 4403-4408.
167. **Mahmoodi NM\***, Najafi F. Preparation of surface modified zinc oxide nanoparticle with high capacity dye removal ability. *Materials Research Bulletin*. 47 (2012) 1800-1809.
168. **Mahmoodi NM\***, Najafi F. Synthesis, amine functionalization and dye removal ability of titania/silica nano-hybrid. *Microporous & Mesoporous Materials*. 156 (2012) 153-160.
169. **Mahmoodi NM\***, Hayati B, Arami M. Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies of ternary system dye removal using a biopolymer. *Industrial Crops and Products*. 35 (2012) 295-301.
170. Hayati B, **Mahmoodi NM\***. Modification of activated carbon by alkaline to remove dyes from wastewater: mechanism, isotherm and kinetic. *Desalination and Water Treatment*. 47 (2012) 322-333.
171. Yazdani M, **Mahmoodi NM\***, Arami M, Bahrami H. Isotherm, kinetic and thermodynamic of cationic dye removal from binary system by Feldspar. *Separation Science and Technology*. 47 (2012) 1660-1672.
172. Yazdani M, **Mahmoodi NM\***, Arami M, Bahrami H. Surfactant modified feldspar: Isotherm, kinetic and thermodynamic of binary system dye removal. *Journal of Applied Polymer Science*. 126 (2012) 340-349.
173. Haji A, **Mahmoodi NM\***. Soy meal hull activated carbon: Preparation, characterization and dye adsorption properties. *Desalination and Water Treatment*. 44 (2012) 237-244.
174. Pajootan E, Arami M, **Mahmoodi NM\***. Binary system dye removal by electrocoagulation from synthetic and real colored wastewaters. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*. 43 (2012) 282-290.
175. Vaez M, Zarringhalam A, **Mahmoodi NM**, Alijani S. Decolorization and degradation of acid dye with immobilized titania nanoparticles. *Process Safety and Environmental Protection*. 90 (2012) 56-64.
176. Rahmani Z, Kermani M, Gholami M, Jafari AJ, **Mahmoodi NM**. Effectiveness of photochemical and sonochemical processes in degradation of basic violet 16 (bv16) dye from aqueous solutions. *Iranian Journal of Environmental Health Science & Engineering*. 9 (2012) Article number: 14.

**2011 (16 Papers)**

177. **Mahmoodi NM\***. Photocatalytic ozonation of dyes using copper ferrite nanoparticle prepared by co-precipitation method. *Desalination*. 279 (2011) 332-337.
178. **Mahmoodi NM\***. Equilibrium, kinetic and thermodynamic of dye removal using alginate from binary system. *Journal of Chemical & Engineering Data*. 56 (2011) 2802-2811.
179. **Mahmoodi NM\***, Najafi F, Khor S, Amini F, Arami M. Synthesis, characterization and dye removal ability of high capacity polymeric adsorbent: Polyaminoimide homopolymer. *Journal of Hazardous Materials*. 198 (2011) 87-94.



180. **Mahmoodi NM\***, Khor S, Najafi F. *Amine-functionalized silica nanoparticle: Preparation, characterization and anionic dye removal ability*. *Desalination*. 279 (2011) 61-68.
181. **Mahmoodi NM\*** Hayati B, Bahrami H, Arami M. *Dye adsorption and desorption properties of Mentha Pulegium in single and binary systems*. *Journal of Applied Polymer Science*. 122 (2011) 1489-1499.
182. **Mahmoodi NM\***, Hayati B, Arami M, Bahrami H. *Preparation, characterization and dye adsorption properties of biocompatible composite (alginate/ titania nanoparticle)*. *Desalination*. 275 (2011) 93-101.  
[\\*\\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles \(July - September 2011\)](#).
183. **Mahmoodi NM\***, Arami M, Zhang J. *Preparation and photocatalytic activity of immobilized composite photocatalyst (titania nanoparticle/activated carbon)*. *Journal of Alloys and Compounds*. 509 (2011) 4754-4764.
184. **Mahmoodi NM\***, Arami M, Bahrami H, Khor S. *The effect of pH on the removal of anionic dyes from colored textile wastewater using a biosorbent*. *Journal of Applied Polymer Science*. 120 (2011) 2996-3006.
185. **Mahmoodi NM\***, Salehi R, Arami M. *Binary system dye removal from colored textile wastewater using activated carbon: Kinetic and isotherm studies*. *Desalination*. 272 (2011) 187-195.
186. **Mahmoodi NM**, Hayati B, Arami M, Lan C. *Adsorption of textile dyes on Pine Cone from colored wastewater: Kinetic, equilibrium and thermodynamic studies*. *Desalination*. 268 (2011) 117-125.  
[\\*\\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles \(January - March 2011\)](#).
187. **Mahmoodi NM**, Salehi R, Arami M, Bahrami H. *Dye removal from colored textile wastewater using chitosan in binary systems*. *Desalination*. 267 (2011) 64-72.
188. Khor S, **Mahmoodi NM\***, Arami M, Bahrami H. *Oxidation of dyes from colored wastewater using activated carbon/hydrogen peroxide*. *Desalination*. 279 (2011) 183-189.
189. Hayati B, **Mahmoodi NM\***, Arami M, Mazaheri F. *Dye removal from colored textile wastewater by poly(propylene imine) dendrimer: Operational parameters and isotherm studies*. *CLEAN - Soil, Air, Water*. 39 (2011) 673-679.
190. Dalvand A, Gholami M, Joneidi A, **Mahmoodi NM\***. *Dye removal, energy consumption and operating cost of electrocoagulation of textile wastewater as a clean process*. *CLEAN - Soil, Air, Water*. 39 (2011) 665-672.
191. Amini M, Arami M, **Mahmoodi NM**, Akbari A. *Dye removal from colored textile wastewater using acrylic grafted nanomembrane*. *Desalination*. 267 (2011) 107-113.
192. Tehrani-Bagha AR, Nikkar H, **Mahmoodi NM**, Markazi M, Menger FM. *The sorption of cationic dyes onto kaolin: Kinetic, isotherm and thermodynamic studies*. *Desalination*. 266 (2011) 274-280.

#### 2010 (13 Papers)

193. **Mahmoodi NM\***, Arami M. *Immobilized titania nanophotocatalysis: Degradation, modeling and toxicity reduction of agricultural pollutants*. *Journal of Alloys and Compounds*. 506 (2010) 155-159.
194. **Mahmoodi NM**, Hayati B, Arami M, Mazaheri F. *Single and binary system dye removal from colored textile wastewater by a dendrimer as a polymeric nanoarchitecture: Equilibrium and kinetics*. *Journal of Chemical & Engineering Data*. 55 (2010) 4660-4668.
195. **Mahmoodi NM**, Hayati B, Arami M. *Textile dye removal from single and ternary systems using Date Stones: Kinetic, isotherm and thermodynamic studies*. *Journal of Chemical & Engineering Data*. 55 (2010) 4638-4649.
196. **Mahmoodi NM**, Arami M, Bahrami H, Khor S. *Novel biosorbent (Canola hull): Surface characterization and dye removal ability at different cationic dye concentrations*. *Desalination*. 264 (2010) 134-142.
197. **Mahmoodi NM**, Moghimi F, Arami M, Mazaheri F. *Silk degumming using microwave irradiation as an environmentally friendly surface modification method*. *Fibers and Polymers*. 11 (2010) 234-240.
198. **Mahmoodi NM**, Arami M, Mazaheri F, Rahimi S. *Degradation of Sericin (degumming) of Persian silk by ultrasound and enzymes as a cleaner and environmentally friendly Process*. *Journal of Cleaner Production*. 18 (2010) 146-151.
199. Khor S, **Mahmoodi NM\***, Arami M, Gharanjig K. *Equilibrium and kinetics studies of the cationic dyes removal capability of a novel biosorbent Tamarindus indica from textile wastewater*. *Coloration Technology*. 126 (2010) 261-268.
200. Tehrani-Bagha AR, **Mahmoodi NM**, Menger FM. *Degradation of a persistent organic dye from colored textile wastewater by ozonation*. *Desalination*. 260 (2010) 34-38.
201. Salehi R, Arami M, **Mahmoodi NM**, Bahrami H, Khor S. *Novel biocompatible composite (Chitosan - Zinc oxide nanoparticle): Preparation, characterization and dye adsorption properties*. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 80 (2010) 86-93.  
[\\*\\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles \(July - September 2010\)](#).  
[\\*\\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles \(October - December 2010\)](#).
202. Gharanjig K, Kiakhani MS, Arami M, **Mahmoodi NM**, Khosravi A. *Solubilisation kinetics of some monoazo naphthalimide disperse dyes containing butyric acid and investigation of fastness properties of the dyes on polyester*. *Coloration Technology*. 126 (2010) 37-41.
203. Ranjbar-Mohammadi M, Arami M, Bahrami H, Mazaheri F, **Mahmoodi NM**. *Grafting of chitosan as a biopolymer onto wool fabric using anhydride bridge and its antibacterial property*. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 76 (2010) 397-403.  
[\\*\\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles \(April - June 2010\)](#).  
[\\*\\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles \(January - March 2010\)](#).



204. Asefi D, Arami M, **Mahmoodi NM**. *Electrochemical effect of cationic gemini surfactant and halide salts on corrosion inhibition of low carbon steel in acid medium*. *Corrosion Science*. 52 (2010) 794-800.
205. Asefi D, **Mahmoodi NM**, Arami M. *Effect of nonionic co-surfactants on corrosion inhibition effect of cationic gemini surfactant in acid medium*. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 355 (2010) 183-186.

#### 2009 (7 Papers)

206. **Mahmoodi NM\***, Arami M. *Degradation and toxicity reduction of textile wastewater using immobilized titania nanophotocatalysis*. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. 94 (2009) 20-24.  
[\\*\\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles \(January - March 2009\)](#).  
[\\*\\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles \(October - December 2008\)](#).
207. **Mahmoodi NM\***, Arami M. *Numerical finite volume modeling of dye decolorization using immobilized titania nanophotocatalysis*. *Chemical Engineering Journal*. 146 (2009) 189-193.  
[\\*\\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles \(October - December 2008\)](#).
208. **Mahmoodi NM\***, Arami M, Gharanjig K. *Laboratory studies and CFD modeling of photocatalytic degradation of colored textile wastewater by titania nanoparticle*. *Desalination and Water Treatment*. 1 (2009) 312-317.
209. Maljaei A, Arami M, **Mahmoodi NM**. *Decolorization and aromatic ring degradation of colored textile wastewater using indirect electrochemical oxidation method*. *Desalination*. 249 (2009) 1074-1078.
210. Kiakhani MS, Arami M, Gharanjig K, Mokhtari J, **Mahmoodi NM\***. *Synthesis and evaluation of a series of novel monoazo disperse dyes derived from N-carboxylic acid-1,8-naphthalimide on polyethyleneterphthalate*. *Fibers and Polymers*. 10 (2009) 446-451.
211. Asefi D, Arami M, Sarabi AA, **Mahmoodi NM**. *The chain length influence of cationic surfactant and role of nonionic co-surfactants on controlling the corrosion rate of steel in acidic media*. *Corrosion Science*. 51 (2009) 1817-1821.
212. Davarpanah S, **Mahmoodi NM**, Arami M, Bahrami H, Mazaheri F. *Environmentally friendly surface modification of silk fiber: Chitosan grafting and dyeing*. *Applied Surface Science*. 255 (2009) 4171-4176.  
[\\*\\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles \(January - March 2009\)](#).

#### 2008 (6 Papers)

213. **Mahmoodi NM\***, Arami M. *Modeling and sensitivity analysis of dyes adsorption onto natural adsorbent from colored textile wastewater*. *Journal of Applied Polymer Science*. 109 (2008) 4043-4048.
214. **Mahmoodi NM\***, Arami M, Gharanjig K, Nourmohammadian F, Bidokhti AY. *Purification of water containing agricultural organophosphorus pollutant using titania nanophotocatalysis: Laboratory studies and numerical modeling*. *Desalination*. 230 (2008) 183-192.
215. Kiakhani MS, Gharanjig K, Arami M, Mokhtari J, **Mahmoodi NM**. *Synthesis and characterization of novel monoazo naphthalimide disperse dyes containing carboxylic acid group with high heat fastness properties*. *Journal of the Chinese Chemical Society*. 55 (2008) 1300-1307.
216. Mokhtari J, Gharanjig K, Arami M, **Mahmoodi NM**. *Novel hydrolysable azo disperse dyes based on N-ester-1,8-naphthalimide: Dyeing of polyester/cotton blends*. *Coloration Technology*. 124 (2008) 295-300.
217. Arami M, Limaee NY, **Mahmoodi NM**. *Evaluation of the adsorption kinetics and equilibrium for the potential removal of acid dyes using a biosorbent*. *Chemical Engineering Journal*. 139 (2008) 2-10.  
[\\*\\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles \(April - June 2008\)](#).
218. Gharanjig K, Arami M, Bahrami H, Movasagh B, **Mahmoodi NM**, Rouhani S. *Synthesis, spectral properties and application of novel monoazo disperse dyes derived from N-ester-1,8-naphthalimide to polyester*. *Dyes and Pigments*. 76 (2008) 684-689.

#### 2007 (6 Papers)

219. **Mahmoodi NM\***, Limaee NY, Arami M, Borhany S, Mohammad-Taheri M. *Nanophotocatalysis using nanoparticles of titania. Mineralization and finite element modelling of Solophenyl dye decolorization*. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. 189 (2007) 1-6.
220. **Mahmoodi NM\***, Arami M, Limaee NY, Gharanjig K. *Photocatalytic degradation of agricultural N-heterocyclic organic pollutants using immobilized nanoparticles of titania*. *Journal of Hazardous Materials*. 145 (2007) 65-71.
221. **Mahmoodi NM\***, Arami M, Limaee NY, Gharanjig K, Nourmohammadian F. *Nanophotocatalysis using immobilized titanium dioxide nanoparticle. Degradation and mineralization of water containing organic pollutant: case study of Butachlor*. *Materials Research Bulletin*. 42 (2007) 797-806.  
[\\*\\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles \(April - June 2007\)](#).  
[\\*\\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles \(January - March 2007\)](#).
222. Arami M, Rahimi S, Mivehie L, Mazaheri F, **Mahmoodi NM**. *Degumming of persian silk with mixed proteolytic enzymes*. *Journal of Applied Polymer Science*. 106 (2007) 267-275.
223. Gharanjig K, Arami M, Rouhani S, Bahrami H, Movasagh B, **Mahmoodi NM**. *Synthesis and characterization of novel monoazo N-ester-1,8-naphthalimide disperse dyestuffs*. *Journal of the Chinese Chemical Society*. 54 (2007) 1021-1028.
224. Ardejani FD, Badii K, Limaee NY, **Mahmoodi NM**, Arami M, Shafaei SZ, Mirhabibi AR. *Numerical modelling and laboratory studies*

on the removal of Direct Red 23 and Direct Red 80 dyes from textile effluents using orange peel, a low-cost adsorbent. *Dyes and Pigments*. 73 (2007) 178-185.

#### 2006 (6 Papers)

225. **Mahmoodi NM\***, Arami M, Limaee NY, Gharanjig K, Ardejani FD. Decolorization and mineralization of textile dyes at solution bulk by heterogeneous nanophotocatalysis using immobilized nanoparticles of titanium dioxide. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. 290 (2006) 125-131.
226. **Mahmoodi NM\***, Arami M. Bulk phase degradation of Acid Red 14 by nanophotocatalysis using immobilized titanium (IV) oxide nanoparticles. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. 182 (2006) 60-66.
227. **Mahmoodi NM\***, Arami M, Limaee NY. Photocatalytic degradation of triazinic ring containing azo dye (Reactive Red 198) by using immobilized TiO<sub>2</sub> photoreactor: Bench scale study. *Journal of Hazardous Materials*. 133 (2006) 113-118.
228. **Mahmoodi NM\***, Arami M, Limaee NY, Tabrizi NS. Kinetics of heterogeneous photocatalytic degradation of reactive dyes in an immobilized TiO<sub>2</sub> photocatalytic reactor. *Journal of Colloid and Interface Science*. 295 (2006) 159-164.

\*\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles (January - March 2006).

\*\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles (October - December 2005).

229. Arami M, Limaee NY, **Mahmoodi NM**. Investigation on the adsorption capability of egg shell membrane towards model textile dyes. *Chemosphere*. 65 (2006) 1999-2008.
230. Arami M, Limaee NY, **Mahmoodi NM**, Tabrizi NS. Equilibrium and kinetics studies for the adsorption of direct and acid dyes from aqueous solution by soy meal hull. *Journal of Hazardous Materials*. 135 (2006) 171-179.

#### 2005 (2 Papers)

231. **Mahmoodi NM\***, Arami M, Limaee NY, Tabrizi NS. Decolorization and aromatic ring degradation kinetics of Direct Red 80 by UV oxidation in the presence of hydrogen peroxide utilizing TiO<sub>2</sub> as a photocatalyst. *Chemical Engineering Journal*. 112 (2005) 191-196.
232. Arami M, Limaee NY, **Mahmoodi NM**, Tabrizi NS. Removal of dyes from colored textile wastewater by orange peel adsorbent: Equilibrium and kinetics studies. *Journal of Colloid and Interface Science*. 288 (2005) 371-376.

\*\* ScienceDirect Top 25 Hottest Articles (July - September 2005).

#### ✓ مقالات چاپ شده در نشریات علمی - پژوهشی

- Hosseinian Naeini, A, Kalae MR, Moradi O, Mahmoodi NM\*, A review of dye removal using polymeric nanofibers by electrospinning as promising adsorbents. *Journal of Water and Wastewater*. 33 (2023) 44-66.
- Mahmoodi NM\***, Abdi J, Surface modified cobalt ferrite nanoparticles with cationic surfactant: Synthesis, multicomponent dye removal modeling and selectivity analysis. *Progress in Color, Colorants and Coatings*. 12 (2019) 163-177.
- Kashefi S, Borghei SM, **Mahmoodi NM**, Application of Face-Centered Central Composite Design (FCCCD) in Optimization of Enzymatic Decolorization of Two Azo Dyes: A Modeling vs. empirical Comparison. *Progress in Color, Colorants and Coatings*. 12 (2019), 179-190.
- Mahmoodi NM\***, Mokhtari-Shourijeh Z. Preparation of polyacrylonitrile - Titania electrospun nanofiber and its photocatalytic dye degradation ability. *Progress in Color, Colorants and Coatings*. 10 (2017) 23-30.
- Mazarji M, Nabi Bidhendi G, **Mahmoodi NM\***. Mathematical modelling of a photocatalytic reactor for methylene blue degradation under UV light irradiation using rGO-ZnO hybrid. *Progress in Color, Colorants and Coatings*. 10 (2017) 173-180.
- Mahmoodi NM\***. Photocatalytic degradation of textile dyes using ozonation and magnetic nickel ferrite nanoparticle. *Progress in Color, Colorants and Coatings*. 9 (2016) 161-172.
- Mahmoodi NM\***, Soltani-Gordefaramarzi S. Dye removal from single and quaternary systems using surface modified nanoparticles: isotherm and kinetics studies. *Progress in Color, Colorants and Coatings*. 9 (2016) 85-97.

۸. حسن تاجیک، نیازمحمد محمودی، سحر آیار، هادی فلاح معافی، بهاره ربیعی. حذف رنگزای مالاکیت سبز از پساب با استفاده از بیوکامپوزیت

قالب فلز - آلی (ZIF-67) و پلیمر (کربوکسی متیل سلولز). نشریه مطالعات در دنیای رنگ. در حال چاپ ۱۴۰۳.

۹. علی حسینیان نائینی، محمد رضا کلایی، امید مرادی، نیازمحمد محمودی. حذف آلاینده های آلی از پساب رنگی با استفاده از جاذبه های

نانوکامپوزیتی: مقاله مروری. نشریه مهندسی متالورژی و مواد. مهر - ۳۴ (۱۴۰۲) ۴۳-۷۶.

۱۰. فاطمه اوشنی، رضا نوروزیگی، علی کارگری، نیازمحمد محمودی. غشا میکروفیلتراسیون ژئوپلیمری بر پایه متاکائولن برای حذف ماده رنگزا

به روش امولسیون روغنی. نشریه علوم و فناوری رنگ. شهریور - ۱۷ (۱۴۰۲) ۱۲۳-۱۴۱.

۱۱. علی حسینیان نائینی، محمد رضا کلایی، امید مرادی، نیازمحمد محمودی. بررسی عوامل مؤثر بر حذف رنگزا از پساب با استفاده از

نانوکامپوزیت های مختلف: مطالعه مروری. نشریه مطالعات در دنیای رنگ. ۱۲ (۱۴۰۱) ۳۴۳-۳۶۸.

۱۲. نرگس یوسفی لیمانی، نیازمحمد محمودی، مهدی قهاری، امیرمسعود اعرابی، مقایسه روشهای مختلف سنتز نانوکامپوزیت های بر پایه اکسید روی و بررسی تخریب فوتوکاتالیستی ماده رنگزای مستقیم قرمز ۲۳. نشریه علم و مهندسی سرامیک، سال یازدهم شماره ۱ (بهار ۱۴۰۱)، ۶۶-۸۵.
۱۳. عطیه کیایی، حامد مقتدری، نیازمحمد محمودی، سید محمد معروفی. طراحی و ساخت یک پیل سوختی میکروبی برای تولید برق از پساب شهری با استفاده از ویناس صنعتی به عنوان پیش ماده. ماهنامه علمی - پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس. دوره ۲۰، شماره ۹، شهریور ۱۳۹۹، صفحات ۲۴۰۳-۲۴۱۲.
۱۴. فرزانه باقرپورسردصحر، زهرا شریعتی نیا، شهلا شکرریز، نیازمحمد محمودی. تاثیر نانوذرات مخلوط اکسید های فلزی لانتان روی آلومینات در رنگبری رنگزاهای Acid Blue 92 و Reactive Blue 19. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۹۴، جلد نهم، ۱۵۷-۱۴۷.
۱۵. نیازمحمد محمودی، زهرا افشار بکشلو، محمد ابراهیم علیا. سنتز نانوذره فریت روی اصلاح شده با سیلان و قابلیت رنگبری آن. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۹۴، جلد نهم، ۱۰۰-۹۱.
۱۶. مرضیه بشیری، بابک نوروزی، نیازمحمد محمودی، علیرضا تهرانی بقاء. ازناسیون فوتوکاتالیزی رنگزاهای آزوی راکتیو با استفاده از فوتوکاتالیست اکسید روی. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۹۱، جلد ششم، ۲۵-۱۹.
۱۷. نیازمحمد محمودی، باقر حیات، مختار آرامی. بررسی ایزوترم و سینتیک رنگبری پساب رنگی نساجی حاوی رنگزاهای مستقیم و اسیدی با استفاده از هسته خرما. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۹۰، جلد پنجم، ۳۳۳-۳۲۵.
۱۸. نیازمحمد محمودی، باقر حیات، مختار آرامی. حذف رنگزا از پساب رنگی نساجی با استفاده از مخروط کاج. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۹۰، جلد پنجم، ۲۵۱-۲۴۳.
۱۹. المیرا پزوتن، مختار آرامی، هژیر بهرامی، نیازمحمد محمودی، منوچهر نیک آذر. رنگبری رنگزاهای نساجی با استفاده از روش انعقاد الکتروشیمیایی در سیستمهای یک جزئی و دو جزئی. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۹۰، جلد پنجم، ۲۱۶-۲۰۷.
۲۰. مرضیه رنجبر محمدی، مختار آرامی، هژیر بهرامی، فیروزمهر مظاهری، نیازمحمد محمودی. قابلیت رنگزای منسوجات پشمی عمل شده با کیتوسان با رنگزای اسیدی. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۹۰، جلد پنجم، ۲۷-۲۱.
۲۱. راضیه صالحی، مختار آرامی، نیازمحمد محمودی، سید هژیر بهرامی. رنگبری رنگزاهای اسیدی با استفاده از کیتوسان در سیستمهای یک جزئی و دو جزئی. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۸۹، جلد چهارم، ۲۰۶-۱۹۹.
۲۲. علی رضا تهرانی بقاء، نیازمحمد محمودی، مجید مرکزی، الهه طلایی نژاد. رنگبری پساب حاوی یک ماده رنگزای کاتیونی با استفاده از جاذب معدنی ارزان قیمت گل چینی (کائولن). نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۸۸، جلد سوم، ۱۵۵-۱۴۵.
۲۳. آرش دالوند، میترا غلامی، احمد جنیدی، نیازمحمد محمودی. بررسی کارایی فرآیند الکتروکواگولاسیون جهت حذف رنگزای راکتیو قرمز ۱۹۸ از پساب رنگی. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۸۸، جلد سوم، ۱۰۵-۹۷.
۲۴. موسی صادقی کیاخانی، مختار آرامی، کمال الدین قرنجیگ، نیازمحمد محمودی، جواد مختاری. رنگزای لیاف پشم با مواد رنگزای مونوآزوی دیسپرس جدید بر پایه نفتالیمید شامل بوتیریک اسید. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۸۸، جلد سوم، ۱۵-۹.
۲۵. مسعود امینی، مختار آرامی، احمد اکبری، نیازمحمد محمودی. تهیه غشاهای نانوفیلتراسیون با استفاده از روش پیوند اشعه ماورا بنفش به منظور جداسازی رنگزاهای اسیدی در مقادیر pH مختلف. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۸۷، جلد دوم، ۲۴۷-۲۳۷.
۲۶. دورنا آصفی، مختار آرامی، علی اصغر سرابی، نیازمحمد محمودی. تاثیر بازدارندگی ماده سطح فعال کاتیونی برخوردگی فولاد در محیط اسیدی و اثر مشارکتی یون کلرید و الکله. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۸۷، جلد دوم، ۲۶۳-۲۵۷.
۲۷. علی رضا تهرانی بقاء، نیازمحمد محمودی، مختار آرامی. بررسی عوامل موثر بر رنگبری پساب حاوی رنگزای راکتیو مشکی به روش ازناسیون. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۸۷، جلد دوم، ۷۵-۶۷.
۲۸. نیازمحمد محمودی، کاوه حسن رعیت طاری، شهین برهانی، مختار آرامی، فرحناز نورمحمدیان. رنگبری پساب حاوی رنگزای آزوی اسیدی با فرآیند فوتوفنتون: پارامترهای عملیاتی و بررسی مقایسه ای. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ. ۱۳۸۷، جلد دوم، ۴۱-۳۰.

۲۹. کمال الدین قرنجیگ، مختار آرامی، علیرضا خسروی، نیازمحمد محمودی، جواد مختاری. رنگرزی یک حمامه پارچه های پلی استر و پنبه با مواد رنگرزی دیسپرس جدید بر پایه نفتالیمید و یک رنگرزی راکتیو. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ، ۱۳۸۶، جلد اول، ۷۲ - ۶۷.
۳۰. نیازمحمد محمودی، مختار آرامی، کمال الدین قرنجیگ، فرحناز نورمحمدیان. رنگبری و معدنی شدن رنگرزی بازیک با استفاده از فرآیند نانوفوتوکاتالیز: مطالعه در مقیاس پایلوت. نشریه علمی - پژوهشی علوم و فناوری رنگ، ۱۳۸۶، جلد اول، ۶ - ۱.

#### ✓ مقالات چاپ شده در کنفرانسهای بین المللی و ملی

##### کنفرانسهای بین المللی

1. Rabeie B, Mahmoodi NM, Mahkam M, The photocatalytic ability of the embedded graphene quantum dot in the zeolite imidazolate framework (ZIF-8) to remove pharmacological contaminants, 21<sup>st</sup> ICS International Chemistry Congress, Tabriz, Iran, 2022.
2. Rabeie B, Mahmoodi NM, Mahkam M, Green synthesis of TiO<sub>2</sub>@ZIF-8 nanocomposite for dye and pharmacological pollutant degradation from water, 21<sup>st</sup> ICS International Chemistry Congress, Tabriz, Iran, 2022.
3. Rabeie B, Mahmoodi NM, Mahkam M, Effect of different metal-organic framework morphologies on contaminants removal from the aquatic environment, 21<sup>st</sup> ICS International Chemistry Congress, Tabriz, Iran, 2022.
4. N.M. Mahmoodi, F. Nasrollahi, H. Hoseinzadeh, Green Synthesis ZIF67 combined with Activated Carbon and Copper Oxide: A porous adsorbent for cationic and anionic dye, *The 8th international color and coating congress*, Tehran, Iran, 2021.
5. B. Rabeie1, N.M. Mahmoodi, M. Mahkam, Graphene quantum dot incorporation in the zeolitic imidazolate framework: Synthesis and improving the adsorption ability in liquid phase, *The 8th international color and coating congress*, Tehran, Iran, 2021.
6. S. Soroush, B. Mohammadnezhad, N.M. Mahmoodi, A. Karimi, Enhancing the performance of commercial activated carbon using metalorganic frameworks for the removal of anionic dye (Direct Red 23) from textile wastewater, *The 8th international color and coating congress*, Tehran, Iran, 2021.
7. Z. Hosseinabadi-Farahani, N. M. Mahmoodi.  $\beta$ -Ni(OH)<sub>2</sub> as dye nanoadsorbent from contaminated water; kinetic and isotherm studies. *6th International Color and Coatings Congress (ICCC 2015)*, Tehran, Iran, 2015.
8. N.M. Mahmoodi, O. Masrouri Kinetic and isotherm of dye removal using magnetic carbon nanotube. *5th International Color and Coatings Congress (ICCC 2013)*, Isfahan, Iran, 2013.
9. N.M. Mahmoodi, O. Masrouri. S. S. Gerdefaramarzi, F. Najafi. Dye removal from colored wastewater using high capacity polymeric adsorbent. *5th International Color and Coatings Congress (ICCC 2013)*, Isfahan, Iran, 2013.
10. N.M. Mahmoodi, S.S. Gerdefaramarzi, Dye removal using modified copper ferrite nanoparticle: Kinetic and isotherm. *5th International Color and Coatings Congress (ICCC 2013)*, Isfahan, Iran, 2013.
11. N.M. Mahmoodi, M. Arami, J. Zhang. Photocatalytic degradation of dyes using immobilized composite photocatalyst (titania nanoparticle/activated carbon). *The International Conference on Environmental Pollution and Remediation*, Ottawa, Canada, 2011.
12. D. Asefi, M. Arami, N.M. Mahmoodi, Effect of chain length compatibility between surfactants and co-surfactants on corrosion inhibition of steel, *219th ECS Meeting*, Montreal, Canada, 2011.
13. D. Asefi, M. Arami, N.M. Mahmoodi, Comparing chain length effect of single chain and Gemini surfactants on corrosion inhibition of steel in acid, *219th ECS Meeting*, Montreal, Canada, 2011.
14. D. Asefi, M. Arami, N.M. Mahmoodi, Inhibition efficiency of alkaline metal salts on carbon steel corrosion in acidic media, *219th ECS Meeting*, Montreal, Canada, 2011.
15. D. Asefi, M. Arami, N.M. Mahmoodi, Nontoxic corrosion inhibitors for aqueous medium, *NACE International Conference and EXPO CORROSION 2011*, Houston, USA, 2011.

##### کنفرانسهای ملی

۱. نیازمحمد محمودی و همکاران. جاذب نانوکامپوزیت کربن فعال - چارچوب فلز - آلی: سنتز و رنگبری. همایش ملی مواد رنگزا، محیط زیست و توسعه پایدار. تهران، ایران، ۱۳۹۷.
۲. نیازمحمد محمودی و همکاران. جاذب نانومتخلخل MIL-101(Fe): سنتز و رنگبری. همایش ملی مواد رنگزا، محیط زیست و توسعه پایدار. تهران، ایران، ۱۳۹۷.
۳. نیازمحمد محمودی. جذب سطحی رنگزاهای نساجی از پساب بر روی نانوذرات فریت مس آمین دار. دومین کنفرانس علوم، مهندسی و فناوریهای محیط زیست. تهران، ایران، ۱۳۹۵.
۴. نیازمحمد محمودی. تخریب رنگزاهای اسیدی با استفاده از ناسیون نوری در پساب. دومین کنفرانس علوم، مهندسی و فناوریهای محیط زیست. تهران، ایران، ۱۳۹۵.

۵. نیازمحمد محمودی. رنگبری رنگزاهای آزو با فرآیند ازناسیون فوتوکاتالیزی در حضور نانوکاتالیست مغناطیس فریت منگنز. دهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، اصفهان، ایران، ۱۳۹۵.
۶. نیازمحمد محمودی. رنگبری فرآیند ازناسیون فوتوکاتالیزی برای رنگبری پساب حاوی رنگزای نساجی. چهارمین همایش ملی شیمی، مهندسی شیمی و نانو ایران. تهران، ایران، ۱۳۹۵.
۷. نیازمحمد محمودی. تجزیه فوتوکاتالیزی رنگزاهای با استفاده از ازن - نانوذرات فریت روی. سومین همایش ملی تکنولوژیهای نوین در شیمی، پتروشیمی و نانو، تهران، ایران ۱۳۹۵.
۸. نیازمحمد محمودی. جذب سطحی رنگزاهای بازیگ از پساب با نانوذرات مغناطیس فریت کبالت. سومین همایش ملی تکنولوژیهای نوین در شیمی، پتروشیمی و نانو، تهران، ایران ۱۳۹۵.
۹. نیازمحمد محمودی. رنگبری پساب حاوی رنگزای مستقیم با استفاده از کیتوسان به عنوان پلیمر طبیعی. چهارمین همایش ملی شیمی، مهندسی شیمی و نانو ایران. تهران، ایران، ۱۳۹۵.
۱۰. نیازمحمد محمودی. رنگبری فوتوکاتالیزی رنگزای راکتیو در پساب با استفاده از فرآیند فوتوفنتون. چهارمین همایش ملی شیمی، مهندسی شیمی و نانو ایران. تهران، ایران، ۱۳۹۵.
۱۱. نیازمحمد محمودی. تخریب رنگزاهای نساجی در پساب با فرآیند فوتوکاتالیز در حضور نانوکامپوزیت تیتانیای مغناطیس. نهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۳.
۱۲. نیازمحمد محمودی. رنگبری پساب با فرآیند فوتوفنتون با استفاده از نانوذرات مغناطیس به عنوان کاتالیست ناهمگن. نهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۳.
۱۳. فرزانه باقرپور سردصحرا، نیازمحمد محمودی، زهرا شریعتی نیا، شهلا شکرریز. حذف رنگزای Reactive Blue 19 با استفاده از نانوذرات  $LaZnAlO_4$  اصلاح سطح شده و بررسی ایزوترم و سینتیک حاکم بر سیستم. نهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۳.
۱۴. فرزانه باقرپور سردصحرا، زهرا شریعتی نیا، شهلا شکرریز، نیازمحمد محمودی. تاثیر نوع سوخت و نسبتهای مولی در سنتز نانوذرات لانتان روی آلومینات. اولین کنفرانس ملی فناوریهای نوین در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ایران ۱۳۹۲.
۱۵. فرزانه باقرپور سردصحرا، زهرا شریعتی نیا، شهلا شکرریز، نیازمحمد محمودی. سنتز و شناسایی نانوذرات رنگدانه ای لانتان روی آلومینات. اولین کنفرانس ملی فناوریهای نوین در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ایران ۱۳۹۲.
۱۶. باقر حیاتی، نیازمحمد محمودی، مختار آرامی، فیروزمهر مظاهری، حذف رنگزای پسابهای نساجی با استفاده از دندریمر پلی پروپیلن ایمین. دهمین همایش دانشجویی فناوری نانو، گیلان ۱۳۹۰.

✓ داوری مقالات در نشریات معتبر بین المللی ISI (داوری بیش از ۴۰۰ مقاله در ۶۷ نشریه ISI)

1. Environmental Science and Technology
2. ACS Applied Materials & Interfaces
3. Langmuir
4. Journal of Hazardous Materials
5. Desalination
6. Carbohydrate Polymers
7. Chemical Engineering Journal
8. Catalysis Today
9. Science of the Total Environment
10. Separation and Purification Technology
11. Chemosphere
12. Ecotoxicology and Environmental Safety
13. International Journal of Biological Macromolecules
14. Journal of Colloid and Interface Science
15. Cellulose
16. Journal of Molecular Catalysis A: Chemical



17. Environmental Science and Pollution Research
18. Dyes and Pigments
19. Journal of Environmental Management
20. Industrial Crops and Products
21. Journal of Cleaner Production
22. Materials Science and Engineering C.
23. Arabian Journal of Chemistry
24. Materials Characterization
25. Applied Clay Science
26. Industrial & Engineering Chemistry Research
27. Journal of Industrial and Engineering Chemistry
28. Materials Chemistry and Physics
29. CLEAN – Soil, Air, Water
30. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers
31. Materials Research Bulletin
32. Journal of Alloys and Compounds
33. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects
34. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy
35. Journal of Chemical & Engineering Data
36. Applied Surface Science
37. Composites Part B
38. Biomedical Chromatography
39. Journal of the Iranian Chemical Society
40. Environmental Engineering and Management Journal
41. BioResources
42. Environmental Progress & Sustainable Energy
43. Journal of Porous Materials
44. Journal of Applied Polymer Science
45. Journal of Environmental Science and Health, Part A
46. Iranian Polymer Journal
47. NANO
48. Separation Science and Technology
49. Environmental Technology
50. Korean Journal of Chemical Engineering
51. Coloration Technology
52. Chemical Engineering Communications
53. Fibers and Polymers
54. Chinese Journal of Chemistry
55. Fresenius Environmental Bulletin
56. The Canadian Journal of Chemical Engineering
57. Desalination and Water Treatment
58. Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering
59. Pigment & Resin Technology
60. African Journal of Biotechnology
61. African Journal of Microbiology Research
62. Journal of Chemistry
63. Particulate Science and Technology

64. Journal of Polymer Engineering
65. Arabian Journal for Science and Engineering
66. Journal of Environmental Chemical Engineering
67. Journal of Polymers and the Environment
68. Journal of Rare Earths

### راهنمای دانشجویی دوره های تحصیلات تکمیلی

#### \*\* پسادکتری (استاد راهنما)

۱. پژوهشگر: دکتر بهاره ربیعی - سهمیه سرآمدان علمی بنیاد علم ایران - در حال انجام.
۲. سنتز و شناسایی کامپوزیت‌های متخلخل جدید نوساختار برای حذف آلاینده های آلی (رنگزا و دارو) از پساب- پژوهشگر: دکتر بهاره ربیعی - پژوهشگاه رنگ - گروه محیط زیست - تاریخ دفاع از رساله: شهریور ۱۴۰۳ (سهمیه فدراسیون سرآمدان علمی ایران).

#### \*\* دکتری (استاد راهنما)

۱. سنتز سبز کامپوزیت چارچوب فلز-آلی و پلیمر زیستی جهت حذف آلاینده های رنگی و دارویی در آب - دانشجو: مریم شاه منصور - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از رساله: اسفند ۱۴۰۲.
۲. سنتز و شناسایی کامپوزیت چهارچوب فلز-آلی بر پایه نانو مواد گرافنی برای حذف آلاینده های آلی (رنگ) از پساب - دانشجو: بهاره ربیعی - **دانشگاه شهید مدنی آذربایجان** - دانشکده علوم پایه (شیمی آلی) - تاریخ دفاع از رساله: مهر ۱۴۰۱.
۳. سنتز نانو کامپوزیت‌های مغناطیسی بر پایه قالب‌های فلزی-آلی و قابلیت آن‌ها در تخریب رنگزای آلی در آب با فرآیند فوتوکاتالیز - دانشجو: بهنام باقرزاده - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از رساله: اسفند ۱۴۰۰.
۴. رنگبری از پساب حاوی رنگزای کاتیونی با استفاده از نانومواد سنتز شده بر پایه قالب ایمیدازولیتی ژئولیتی - دانشجو: افسانه فرجی - **دانشگاه تهران** - دانشکده مهندسی محیط زیست - تاریخ دفاع از رساله: اسفند ۱۳۹۹.
۵. اصلاح زیستی نانومواد پایه کربنی به‌عنوان پرکن در غشای پایه‌دار پلی اتر بلوک آمید به منظور جداسازی کربن دی‌اکسید از متان و حذف رنگزا از آب. دانشجو: راحیل موسوی - **دانشگاه کاشان** - گروه مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از رساله: بهمن ۱۳۹۹.
۶. سنتز نانو کامپوزیت چارچوبهای فلز - آلی و قابلیت آنها در حذف آلاینده های آلی (رنگزاها) از آب. دانشجو: مینا اویسی - **دانشگاه زنجان** - دانشکده علوم (شیمی آلی) - تاریخ دفاع از رساله: شهریور ۱۳۹۹.
۷. تجزیه فوتوکاتالیزی رنگزاهای بازی و مستقیم نساجی با استفاده از گرافن و نانوکامپوزیت گرافن- اکسید روی. دانشجو: محمود مزرعی نژاد قوچانی - **دانشگاه تهران** - دانشکده مهندسی محیط زیست - تاریخ دفاع از رساله: تیر ۱۳۹۸.
۸. تثبیت آنزیم لاکاز بر روی نانو کامپوزیت‌های پایه گرافنی جهت رنگبری پساب های رنگی. دانشجو: سعید کاشفی - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از رساله: فروردین ۱۳۹۸.
۹. سنتز نانوهیبریدی چارچوبهای آلی- فلزی (MOF) به منظور حذف آلاینده های آلی از پسابهای صنایع پتروشیمی و رنگ - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از رساله: مهر ۱۳۹۷.
۱۰. مطالعات تجربی ساخت یک غشای نانوالیافی به منظور حذف رنگزا از پسابهای رنگی - دانشجو: سید ابوالحسن حسینی - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از رساله: اردیبهشت ۱۳۹۷.
۱۱. تحلیل تئوری- تجربی جذب CO<sub>2</sub> گاز دودکش نیروگاه های حرارتی سیکل ترکیبی بوسیله جاذب های نانو کامپوزیتی جدید بر پایه گرافن و گرافن

اکسید. دانشجو: سعید نظری کودهی - دانشگاه تهران - دانشکده مهندسی محیط زیست - تاریخ دفاع از رساله: مهر ۱۳۹۶.

۱۲. ساخت و کاربرد نانوالیاف پلی اکریلونیتریل آمین دار به منظور حذف مواد رنگزا از پساب - دانشجو: آرش الماسیان- پژوهشگاه رنگ- گروه محیط زیست- تاریخ دفاع از رساله: دی ۱۳۹۴.

۱۳. سنتز نانومواد گرافنی و بررسی قابلیت رنگبری آنها از پساب- دانشجو: زهرا حسین آبادی - دانشگاه زنجان - دانشکده علوم (گروه شیمی)- تاریخ دفاع از رساله: مهر ۱۳۹۴.

۱۴. رنگبری پساب های رنگی حاوی رنگزاهای کاتیونی و آنیونی بوسیله آنزیم لاکاز تثبیت شده بر روی نانو ذرات تیتانیا و مغناطیس فریت روی - دانشجو: خشایار مهاجرشجاعی- دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ - تاریخ دفاع از رساله: تیر ۱۳۹۳.

#### \*\* دکتری (استاد مشاور)

۱. تهیه غشا متخلخل ژئوپلیمری و بررسی عوامل ساخت بر خواص و عملکرد غشا در زلال سازی پساب نساجی - دانشجو: فاطمه اوشنی - دانشگاه علم و صنعت - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از رساله: مرداد ۱۴۰۲.

۲. هالوزناسیون ترکیبات آروماتیک با KI و KBr در حضور عوامل اکسیدکننده - دانشجو: حامد یکه زارع- دانشگاه گیلان- دانشکده علوم (شیمی) - تاریخ دفاع از رساله: مرداد ۱۴۰۲.

۳. طراحی و ساخت نانوالیاف هیبریدی بر پایه فوتوکاتالیست ZnO با ساختار Z-Scheme در تجزیه آلاینده های آلی. دانشجو: آمنه ناصری - دانشگاه صنعتی شریف - پژوهشکده علوم و فناوری نانو- تاریخ دفاع از رساله: آبان ۱۳۹۷.

۴. سنتز نانوکامپوزیت های بر پایه اکسید مس و کاربرد آنها در اصلاح غشاهای اولترافیلتراسیون پلی اترسولفونی. دانشجو: نازنین نصرالهی - دانشگاه تبریز - دانشکده شیمی (شیمی کاربردی) - تاریخ دفاع از رساله: مهر ۱۳۹۷.

۵. حذف آلاینده های سمی و محیطی از فاز گازی و مایع با طراحی و ساخت بسترهای نانوکامپوزیتی. دانشگاه زنجان- دانشکده علوم (گروه شیمی)- تاریخ دفاع از رساله: شهریور ۱۳۹۵.

۶. سنتز کامپوزیت نانوفوتوکاتالیست - پلیمر قالب مولکولی و بررسی کاربرد آن در حذف ترکیبات رنگی خوراکی و دارویی از پساب- دانشجو: نغمه عربزاده، دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشکده شیمی (شیمی کاربردی) - تاریخ دفاع از رساله: آبان ۱۳۹۳.

#### \*\*\* فوق لیسانس (استاد راهنما)

۱. رنگبری پساب با استفاده از کامپوزیت مغناطیسی قالب ژئولیتی ایمیدازول / گرافن / فریت کبالت - دانشجو: زهرا میرعارفین - دانشگاه صنعتی قم - دانشکده فنی مهندسی - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۴۰۳.

۲. حذف آلاینده آلی (رنگزا) از پساب با استفاده از بیوکامپوزیت قالب فلز-آلی (ZIF-67) و پلیمر کربوکسی متیل سلولز - دانشجو: سحر آیار - دانشگاه گیلان - دانشکده شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: شهریور ۱۴۰۳.

۳. بررسی سینتیکی حذف رنگزا با استفاده از نانوکامپوزیت قالب فلز-آلی و کیتوسان از پساب - دانشجو: شیرخانی - پژوهشگاه رنگ - گروه پژوهشی محیط زیست - تاریخ دفاع از پایان نامه: اسفند ۱۴۰۲.

۴. حذف ترکیبات دارویی و رنگزا از محیط آبی با قالب فلز-آلی نانو ساختار بر پایه MIL-53(Fe) - دانشجو: مریم اله بخشی - دانشگاه علوم پزشکی تبریز - دانشکده بهداشت - تاریخ دفاع از پایان نامه: بهمن ۱۴۰۱.

۵. حذف رنگزا از آب با استفاده از قالب فلز-آلی با فرایند جذب سطحی: بررسی سینتیک و ایزوترم - دانشجو: فائزه نصراللهی - دانشگاه صنعتی قم - دانشکده فنی مهندسی - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۴۰۱.

۶. حذف آلاینده از پساب با استفاده از نانوجاذب فلز-آلی ایمیدازولی زئولیتی بر پایه روی - دانشجو: محمد رضا فایز - **دانشگاه صنعتی شاهرود** - دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک - تاریخ دفاع از پایان نامه: اسفند ۱۴۰۰.
۷. اصلاح سطح جاذب قالب فلز - آلی برای رنگبری پساب رنگی - دانشجو: هادی سبحانی - **دانشگاه صنعتی شاهرود** - دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک - تاریخ دفاع از پایان نامه: دی ۱۴۰۰.
۸. بررسی قابلیت حذف ترکیبات آنیونی شامل رنگزا و دارو از آب با قالب فلز-آلی نانوساختار بر پایه روی اصلاح شده - دانشجو: حمید حسین زاده - پژوهشگاه رنگ- گروه محیط زیست - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۴۰۰.
۹. سنتز نانوماده فوتوکاتالیستی قالب فلز-آلی بر پایه MIL و قابلیت رنگبری آن در پساب - دانشجو: ذلفا ذکایی - **دانشگاه شیراز** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۴۰۰.
۱۰. تصفیه پساب رنگی نساجی با استفاده از جاذب متخلخل بر پایه آهن - دانشجو: سینا سروش - **دانشگاه صنعتی قم** - دانشکده فنی مهندسی - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۴۰۰.
۱۱. بررسی قابلیت حذف رنگزای آزو از پساب با استفاده از سیستم غشایی - دانشجو: حجت رسول پور - **دانشگاه شهید چمران اهواز** - دانشکده مهندسی عمران و معماری - تاریخ دفاع از پایان نامه: اردیبهشت ۱۴۰۰.
۱۲. رنگبری پساب با استفاده از ماده نانومتخلخل کامپوزیتی قالب فلز - آلی و بررسی خواص ضد میکروبی آن در نساجی - دانشجو: محبوبه شیخ ربیعی - پژوهشگاه رنگ - گروه محیط زیست - تاریخ دفاع از پایان نامه: بهمن ۱۳۹۹.
۱۳. تخریب رنگزا در پساب با استفاده از نانوکاتالیست متخلخل بر پایه آهن در راکتور ناپیوسته - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: بهمن ۱۳۹۹.
۱۴. سنتز نانوماده قالب فلز - آلی بر پایه روی در دمای محیط برای حذف آلاینده آلی از آب. دانشجو: مهناز محبعلی - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: بهمن ۱۳۹۹.
۱۵. حذف آلاینده آلی در آب با فرآیند اکسیداسیون پیشرفته با استفاده از کاتالیست نانوساختار بر پایه MIL(Fe). دانشجو: رامتین کمندی - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: دی ۱۳۹۹.
۱۶. ساخت کاتالیست نانومتخلخل قالب فلز - آلی برای تخریب آلاینده های آلی (رنگزاها) از پساب. دانشجو: هدیه میرزایی - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: دی ۱۳۹۸.
۱۷. حذف رنگزاهای از پساب با نانوکامپوزیت (قالب فلز - آلی و گرافن مغناطیس) - دانشجو: محمد بختیاری - پژوهشگاه رنگ - گروه محیط زیست - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۳۹۸.
۱۸. بررسی تجربی راهکارهای افزایش چگالی جریان در پیل های سوختی میکروبی - دانشجو: مینا بهرامی نسب - **دانشگاه الزهراء** - دانشکده مهندسی مکانیک - تاریخ دفاع از پایان نامه: شهریور ۱۳۹۸.
۱۹. سنتز نانوماده زئولیتی اصلاح شده با گروههای عاملی آمینی و بررسی کاربرد آن در رنگبری پساب کارخانجات نساجی - دانشجو: سید محمد رضا سعیدی - **دانشگاه علم و صنعت ایران** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: اسفند ۱۳۹۷.
۲۰. ساخت یک پیل سوختی میکروبی برای تصفیه پسابهای رنگی. دانشجو: عطیه کیایی نژاد - **دانشگاه الزهراء** - دانشکده مهندسی مکانیک - تاریخ دفاع از پایان نامه: بهمن ۱۳۹۷.
۲۱. تجزیه آلاینده های آلی پساب با فرآیند تابش فرابنفش در حضور کاتالیست نانوساختار در راکتور ناپیوسته. دانشجو: شاهین احمدی - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: دی ۱۳۹۷.

۲۲. تخریب فوتوکاتالیستی رنگها در پساب با استفاده از نانومواد بر پایه روی- آهن. دانشجو: سالار رضایی - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: دی ۱۳۹۷.
۲۳. حذف آلاینده ها(رنگها) از آب با استفاده از نانوذرات اکسید دواملی آمینی. دانشجو: عاطفه پناهدار - دانشگاه تهران - تاریخ دفاع از پایان نامه: تیر ۱۳۹۷.
۲۴. تجزیه فوتوکاتالیستی رنگها در پساب با استفاده از کاتالیست کامپوزیتی بر پایه نانولوله کربنی. دانشجو: عاطفه شکرگزار - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: دی ۱۳۹۶.
۲۵. رنگبری پساب با استفاده از نشاسته به عنوان پلیمر طبیعی از سیستمهای یک جزئی و دو جزئی. دانشجو: مهدیه رودکی - دانشگاه پیام نور - گروه شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: شهریور ۱۳۹۶.
۲۶. حذف آلاینده های معدنی و رنگها از پساب با استفاده از نانوذرات زئولیت طبیعی و اصلاح شده. دانشجو: محمد حسین صفار دستگردی - **دانشگاه صنعتی شاهرود** - دانشکده مهندسی معدن - تاریخ دفاع از پایان نامه: بهمن ۱۳۹۵.
۲۷. رنگبری فوتوکاتالیستی پساب با استفاده از نانوفوتوکاتالیست کامپوزیتی مس با فرآیند اکسیداسیون پیشرفته. دانشجو: پردیس رضائی - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: شهریور ۱۳۹۵.
۲۸. حذف رنگها از پساب با استفاده از نانوذره بر پایه مس اصلاح شده در سیستمهای یک جزئی و دوجزئی. دانشجو: مینا قزلباش - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: مرداد ۱۳۹۵.
۲۹. حذف رنگها از پساب با استفاده از نانوکامپوزیت اکسید مس - اکسید روی عامل دار شده به عنوان جاذب. دانشجو: هومن چمنی - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: شهریور ۱۳۹۴.
۳۰. جداسازی رنگها از پساب با استفاده از نانوذره فریت روی اصلاح شده با گروه آمینو. دانشجو: زهرا افشار بکشلو- دانشگاه شاهرود - دانشکده فنی مهندسی - تاریخ دفاع از پایان نامه: بهمن ۱۳۹۳.
۳۱. بررسی حذف میزان رنگها از محلول آبی با استفاده از فریت کبالت و فریت کبالت اصلاح شده در شرایط متفاوت. دانشجو: سارا یآوری- **دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی کردستان** - دانشکده بهداشت - تاریخ دفاع از پایان نامه: آذر ۱۳۹۳.
۳۲. رنگبری پساب با استفاده از نانوذره اکسید مس. **دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی کردستان** - دانشکده بهداشت - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۳۹۳.
۳۳. بررسی رفتار جذب رقابتی مواد رنگها در سیستم های چند جزئی. دانشجو: معصومه بنی جمالی - **دانشگاه گیلان** - دانشکده فنی و مهندسی - تاریخ دفاع از پایان نامه: اسفند ۱۳۹۲.
۳۴. بررسی کارایی پلیمر پلی (آمیدو آمین نوع اول - دوم) از سیستمهای دو جزئی پساب در حذف مواد رنگهای مستقیم و اسید - دانشجو: ام لیلا مسروری - پژوهشگاه رنگ - گروه پژوهشی محیط زیست - تاریخ دفاع از پایان نامه: آذر ۱۳۹۲.
۳۵. کاربرد نانوذرات مغناطیس فریت مس اصلاح شده جهت حذف رنگها از پساب - دانشجو: سجاد سلطانی گردفرامری - پژوهشگاه رنگ - گروه محیط زیست - تاریخ دفاع از پایان نامه: آبان ۱۳۹۲.
۳۶. حذف رنگهای مورد استفاده در صنعت چاپ از پسابها با استفاده از نانوذرات سیلیکای عامل دار شده- دانشجو: آدنیس مقصودی - پژوهشگاه رنگ - گروه محیط زیست - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۳۹۲.
۳۷. سنتز و اصلاح سطح نانو ذره فریت روی برای جدا سازی رنگها - **دانشگاه صنعتی شریف** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: شهریور ۱۳۹۲.



۳۸. حذف مواد رنگزا از پسابهای رنگی به کمک آلجینات در حضور نانوذره مغناطیسی - دانشجو: فاطمه احمد خانی - **دانشگاه صنعتی امیرکبیر** - دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۳۹۱.
۳۹. مقایسه روشهای اکسیداسیون پیشرفته جهت حذف مواد رنگزا از پساب رنگین نساجی - دانشجو: مرضیه مات الدین بشیری - **دانشگاه گیلان** - دانشکده فنی و مهندسی - تاریخ دفاع از پایان نامه: بهمن ۱۳۹۰.
۴۰. رنگبری پساب یک رنگزای اسیدی به وسیله روش همزمان الکتروشیمیایی و فوتوکاتالیستی - دانشجو: عطاء ملجایی - **دانشگاه صنعتی امیرکبیر** - دانشکده مهندسی نساجی - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۳۸۷.
۴۱. تجزیه پسابهای رنگی صنایع نساجی (رنگزاهای آزو) با فرآیند فوتوفتون: رنگبری و بررسی سینتیک. دانشجو: کاوه حسن رعیت طاری - **دانشگاه صنعتی امیرکبیر** - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: شهریور ۱۳۸۶.

### فوق لیسانس (استاد مشاور)

۱. بررسی کارایی فرآیند فوتوکاتالیستی فریت آلومینیوم و فریت آلومینیوم / اکسید گرافن در حذف مالاشیت گرین از محلول های آبی - دانشجو: نیلوفر باسمة چی - **دانشگاه علوم پزشکی تهران** - دانشکده بهداشت - تاریخ دفاع از پایان نامه: اسفند ۱۳۹۹.
۲. امکان سنجی استفاده از نانو بوکسیت جهت حذف آلاینده های موجود در پساب صنعتی. دانشجو: محبوبه طبری - **دانشگاه صنعتی شاهرود** - دانشکده مهندسی معدن - تاریخ دفاع از پایان نامه: ۱۳۹۴.
۳. سنتز و شناسایی نانوذرات مخلوط اکسیدهای فلزی لانتان روی آلومینات و کاربرد آنها در رنگبری - دانشجو: فرزانه باقرپور فرداصحرا - **دانشگاه صنعتی امیرکبیر** - دانشکده شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۳۹۲.
۴. حذف مواد رنگزا از پسابهای رنگی با استفاده از نانو ذرات آهن اصلاح شده با مواد مختلف- دانشجو: الهام ناربان - **دانشگاه صنعتی امیرکبیر** - دانشکده مهندسی نساجی - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۳۹۱.
۵. حذف آلاینده های آلی و مواد رنگزا از پسابهای نساجی با استفاده از نانو لوله های کربنی اصلاح سطح شده - **دانشگاه صنعتی امیرکبیر** - دانشکده مهندسی نساجی - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۳۹۱.
۶. بررسی مقایسه ای کارایی فناوریهای سونولیز و فتولیز در حذف رنگزای بازیک بنفش ۱۶ از فاضلاب سینتیک - دانشجو: زهرا رحمانی - **دانشگاه علوم پزشکی تهران** - دانشکده بهداشت - تاریخ دفاع از پایان نامه: بهمن ۱۳۹۰.
۷. رنگبری پساب های رنگی نساجی با فرآیند فوتوکاتالیز در حضور نانو فوتوکاتالیست ترکیبی ناهمگن- همگن - **دانشگاه صنعتی امیرکبیر** - دانشکده مهندسی نساجی - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۳۹۰.
۸. رنگبری پساب های رنگی نساجی با استفاده از جاذب معدنی در سیستمهای یک جزئی و دو جزئی و اصلاح سطح آن با نانوذرات - دانشجو: مریم یزدانی- **دانشگاه صنعتی امیرکبیر** - دانشکده مهندسی نساجی - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۳۹۰.
۹. حذف آلاینده های آلی و رنگزاهای پسابهای نساجی با استفاده از دندریمرها - دانشجو: باقر حیاتی- **دانشگاه صنعتی امیرکبیر** - دانشکده مهندسی نساجی - تاریخ دفاع از پایان نامه: بهمن ۱۳۸۹.
۱۰. حذف یک رنگزای اسیدی با استفاده از پلی ساکارید (کیتوسان) اصلاح شده بوسیله نانوذرات از پسابهای نساجی - دانشجو: راضیه صالحی- **دانشگاه صنعتی امیرکبیر** - دانشکده مهندسی نساجی - تاریخ دفاع از پایان نامه: مهر ۱۳۸۹.
۱۱. رنگبری پساب های نساجی حاوی رنگزاهای متال کمپلکس با استفاده از روش الکتروشیمیایی - دانشجو: المیرا پژوتن- **دانشگاه صنعتی امیرکبیر** - دانشکده مهندسی نساجی - تاریخ دفاع از پایان نامه: شهریور ۱۳۸۹.

۱۲. بررسی کارایی فرآیند الکتروشیمیایی جهت حذف ماده رنگزای راکتیو از محیط آبی - دانشجو: آرش دالوند- دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشکده بهداشت - تاریخ دفاع از پایان نامه: شهریور ۱۳۸۸.

۱۳. بررسی سینتیکی تجزیه رنگزاهای AR114 و AY36 به روش  $TiO_2/UV/H_2O_2$  - دانشجو: محبوبه محمدطاهری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشکده مهندسی شیمی - تاریخ دفاع از پایان نامه: بهمن ۱۳۸۵.

#### ✓ ثبت یافته های علمی کاربردی به صورت اختراع

۱. نیازمحمد محمودی و همکاران. "ساخت نانوالیاف کیتوسان و پلی وینیل الکل جهت جداسازی رنگهای محلول در پسابهای صنعتی". شماره ثبت اختراع ۹۱۶۷۶، سال ۱۳۹۵.

۲. نیازمحمد محمودی و همکاران. "تصفیه پسابهای رنگی با استفاده از نانوذره فریت منگنز اصلاح شده با آنزیم". شماره ثبت اختراع ۹۰۰۵۰، سال ۱۳۹۵.

۳. نیازمحمد محمودی و همکاران. "ساخت محلول هاضم برای اندازه گیری COD پسابهای رنگی به روش رفلکس بسته و اسپکتروفوتومتری". شماره ثبت اختراع ۴۸۹۷۱، سال ۱۳۸۷.

۴. نیازمحمد محمودی و همکاران. "معدنی شدن رنگزاهای نساجی با سیستمهای کاتالیزی هتروژن نوری در مقیاس پایلوت جهت تبدیل رنگزاهای و حدواسطهای آنها به ترکیبات معدنی بی ضرر". شماره ثبت اختراع ۴۸۹۶۹، سال ۱۳۸۷.

۵. نیازمحمد محمودی و همکاران. "تبدیل فوتوکاتالیزی رنگزاهای کربوکسیلیک برای افزایش قابلیت تجزیه بیولوژیکی و اقتصادی نمودن فرآیند تصفیه فوتوکاتالیزی پساب". شماره ثبت اختراع ۴۸۹۷۰، سال ۱۳۸۷.

۶. نیازمحمد محمودی و همکاران. "ساخت فوتوراکتور پیوسته برای رنگبری پسابهای رنگی نساجی با فناوریهای اکسیداسیون پیشرفته". شماره ثبت اختراع ۴۸۰۹۲، سال ۱۳۸۷.

۷. نیازمحمد محمودی و همکاران. "رنگبری پسابهای رنگی نساجی با فرآیند دوکاتالیستی هتروژن - هموزن در حضور تابش فرابنفش". شماره ثبت اختراع ۴۸۰۹۶، سال ۱۳۸۷.

۸. نیازمحمد محمودی و همکاران. "رنگبری کامل محلولهای رنگی حاوی رنگزای نساجی با استفاده از فرآیند کاتالیز نوری همگن (فوتوفنتون) در راکتور ناپیوسته". شماره ثبت اختراع ۴۸۰۹۱، سال ۱۳۸۷.

۹. نیازمحمد محمودی و همکاران. "ساخت فوتوراکتور کاتالیزوری با ذرات دی اکسید تیتانیوم (تیتانیا) ثابت شده با چسب پلیمری مناسب در جدار داخلی آن برای رنگبری و تصفیه محلولهای رنگی صنایع نساجی". شماره ثبت اختراع ۳۹۶۴۰، سال ۱۳۸۶.

۱۰. نیازمحمد محمودی و همکاران. "فرآیند رنگبری پسابهای رنگی صنایع نساجی توسط جاذب غشا داخلی پوست تخم مرغ". شماره ثبت اختراع ۴۶۸۲۵، سال ۱۳۸۶.

۱۱. نیازمحمد محمودی و همکاران. "حذف رنگزای پسابهای رنگی صنایع نساجی توسط جاذب پوست پرتقال". شماره ثبت اختراع ۴۶۸۲۴، سال ۱۳۸۶.

۱۲. نیازمحمد محمودی و همکاران. "فرآیند رنگبری محلولهای رنگی صنایع نساجی با استفاده از جاذب پوسته بلغور سویا". شماره ثبت اختراع ۴۶۸۲۶، سال ۱۳۸۶.

#### ✓ طرحهای پژوهشی و فناوری خاتمه یافته

۱. حذف داروها و رنگزاهای به عنوان آلاینده های نوظهور در آب با استفاده از ترکیبات جاذب متخلخل جدید (مجری طرح - ۱۴۰۰).

۲. تهیه و کاربرد نانوالیاف اصلاح سطح شده در حذف آلاینده های دارویی و رنگی از آب (مجری طرح - ۱۳۹۹).

۳. سنتز، تعیین ساختار و کاربرد نانوجاذب متخلخل ساختارهای آلی فلزی (MOF) در جذب آلاینده های رنگی و دارویی از محیطهای آبی (مجری طرح - ۱۳۹۸).
۴. سنتز، تعیین ساختار و خواص نانوهیبرید PAMAM/SiO<sub>2</sub> در حذف آلاینده های دارویی از محلول آبی (مجری طرح - ۱۳۹۸).
۵. تخریب آلاینده های آلی در محیط های آبی با استفاده از فرایند نانو فوتو کاتالیزوری بر پایه روی و آهن (مجری طرح - ۱۳۹۸).
۶. کاربرد ژئولیتها در تصفیه پساب رنگی (مجری طرح - ۱۳۹۸).
۷. مطالعه قابلیت جذب سطحی رنگزها توسط نانولوله کربن در آب (مجری طرح - ۱۳۹۷).
۸. ساخت نانوکاتالیست آهن مغناطیس برای رنگبری پسابهای رنگی با استفاده از ازناسیون فوتوکاتالیزی (مجری طرح - ۱۳۹۷).
۹. ساخت نانوماده قالب فلز-آلی (CuBTC) و بررسی قابلیت رنگبری آن (مجری طرح - ۱۳۹۶).
۱۰. بررسی رنگبری پساب با استفاده از نانوالیاف (مجری طرح - ۱۳۹۶).
۱۱. رنگبری پسابهای رنگی با استفاده از آنزیمها (مجری طرح - ۱۳۹۳).
۱۲. رنگبری پسابهای رنگی با استفاده از فرآیند فوتوفنتون (مجری طرح - ۱۳۹۲).
۱۳. بررسی ایزوترم و سینتیک جذب رنگزا روی نانوذرات اکسید روی (مجری طرح - ۱۳۹۰).
۱۴. حذف مواد رنگزای موجود در پسابها با استفاده از فناوری فوتوکاتالیز نانوذرات تیتانیا (مجری طرح - ۱۳۹۰).
۱۵. ساخت کربن فعال از ضایعات کشاورزی برای حذف مواد رنگزا از پسابهای صنعتی (مجری طرح - ۱۳۹۰).
۱۶. حذف رنگزا از پساب رنگی با استفاده از فرآیند جذب روی کربن فعال اصلاح شده با قلیا (مجری طرح - ۱۳۸۹).
۱۷. تصفیه پسابهای رنگی با استفاده از روشهای پیشرفته اکسیداسیون شیمیایی (همکار طرح - ۱۳۸۷).
۱۸. سنتز درخشان کننده های نوری برای سفیدگری الیاف (همکار طرح - ۱۳۸۳).
۱۹. بررسی امکان تولید کوئینیزارین به عنوان ماده اولیه رنگ (همکار طرح - ۱۳۸۳).
۲۰. رنگبری پساب های نساجی با استفاده از جاذب های طبیعی (همکار طرح - ۱۳۸۳).
۲۱. بررسی فیزیکی، شیمیایی رنگبری پسابهای نساجی با استفاده از سیستم فرابنفش، آب اکسیژنه و اکسید تیتان (همکار طرح - ۱۳۸۲).