

کارنامه ی علمی-پژوهشی-اجرایی (۱۴۰۱-۱۳۸۵) دکتر سید غلامرضا موسوی  
۲۲ خرداد ۱۴۰۱



### دکتر سید غلامرضا موسوی

استاد گروه مهندسی بهداشت محیط  
دانشکده ی علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس  
سرپرست هسته ی پژوهشی "تصفیه ی پیشرفته ی آب"  
عضو قطب "بیوتکنولوژی صنعتی" ایران



E-mail: [moussavi@modares.ac.ir](mailto:moussavi@modares.ac.ir)

Tel: ۰۲۱-۸۲۸۸۳۸۲۷

Fax: ۰۲۱-۸۲۸۸۴۵۸۰

### ۱. مشخصات فردی:

- ✓ تاریخ تولد: ۱۳۵۴
- ✓ وضعیت تاهل: متاهل

- **Articles: 155 (Scopus: 07-April-2022)**
- **h-index: 41**
- **Citations: 5567** total citations by **4339** documents

### آدرس سامانه های علم سنجی:

ISID: [https://isid.research.ac.ir/Gholamreza\\_Moussavi](https://isid.research.ac.ir/Gholamreza_Moussavi)

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=21934761400>

Publons: <https://publons.com/researcher/1267055/gholamreza-moussavi/>

## ۲. سابقه ی آموزشی:

### ۲-۱. مقاطع و دوره های آموزشی

سال	کشور	نام دانشگاه	رشته	مقطع
۲۰۰۵	کانادا	University of British Columbia	---	فرصت مطالعاتی
۱۳۸۴	ایران	علوم پزشکی تهران	مهندسی بهداشت محیط	دکتری تخصصی (Ph.D)
۱۳۷۹	ایران	علوم پزشکی تهران	مهندسی بهداشت محیط	کارشناسی ارشد
۱۳۷۷	ایران	علوم پزشکی شهید بهشتی	مهندسی بهداشت محیط	کارشناسی

### ۲-۲. مرتبه علمی:

- سال ۱۳۹۳-ادامه دارد: استاد
- سال ۱۳۸۹ الی ۱۳۹۳: دانشیار
- سال ۱۳۸۵ الی ۱۳۸۹: استادیار

۲-۳. دروس تدریس شده (از سال ۱۳۸۵-ادامه دارد):

✓ مقطع دکتری تخصصی (Ph.D)

- فرایند های نوین تصفیه آب: فرایندها و طراحی
- فرایند های نوین تصفیه فاضلاب: فرایندها و طراحی
- فناوری های نوین کنترل آلودگی هوا
- مکانیزم های بیولوژیکی تصفیه فاضلاب
- فرورش لجن فاضلاب
- سیستم های طبیعی تصفیه فاضلاب
- کاربرد مدل سازی در علوم مهندسی محیط زیست
- مدیریت مواد زائد خطرناک

✓ مقطع کارشناسی ارشد

- طراحی تصفیه خانه آب
- طراحی تصفیه خانه فاضلاب
- کنترل آلودگی هوا
- برنامه ایمنی آب
- مدیریت فاضلاب های صنعتی
- مدیریت فاضلاب در اجتماعات کوچک
- سیستم های طبیعی تصفیه فاضلاب

### ۳. فعالیت های پژوهشی

#### ۳-۱. زمینه های تحقیقاتی:

- سیستمها و فرایندهای پیشرفته تصفیه زیستی-آنزیمی آلاینده ها
- فرایندهای اکسیداسیون/احیای پیشرفته برای حذف آلاینده ها
- کنترل بو به روش بیولوژیکی
- تصفیه بیولوژیکی آلاینده های هوا
- ساخت و کاربرد نانومواد و نانوکامپوزیت ها در فرایندهای پیشرفته برای حذف آلاینده ها
- ترکیب فرایندهای اکسیداسیون شیمیایی/زیستی برای حذف آلاینده های مقاوم از آب، فاضلاب و هوا
- تصفیه بیولوژیکی فاضلاب های شور

#### ۳-۲. سرپرستی پژوهشگران پسادکتری (Postdoc)

- دکتر مونا کهن ترابی-دکتری شیمی از دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر هاله محبعلی-دکتری شیمی از دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر راضیه موسوی-دکتری شیمی از دانشگاه شیراز
- دکتر سمیه استوار-دکتری شیمی از دانشگاه سیستان و بلوچستان
- دکتر نسرين عبدالهی-دکتری شیمی از دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر آرش رضایی-دکتری بازیافت از دانشگاه آخن آلمان (دوسال)
- دکتر امیر حسین چشمه خاور-دکتری شیمی از دانشگاه تربیت مدرس (دوسال)

### ۳-۳. سرپرستی رساله و پایان نامه:

ردیف	سمت	نام دانشجو	مقطع	وضعیت انجام
۶۲	استاد راهنما	هاوژین امان الهی	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۶۱	استاد راهنما	فاطمه محمد حسینی	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۶۰	استاد راهنما	شیما غیاثوند	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۵۹	استاد راهنما	سمیه عبدالهی نژاد	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۵۸	استاد راهنما	سمیرا محمدی	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۵۷	استاد راهنما	سمیه اکبری	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۵۶	استاد راهنما	فرزانه فنائی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۵۵	استاد راهنما	محسن رضایی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۵۴	استاد راهنما	مهسا مرادی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۵۳	استاد راهنما	مصطفی مهدویان	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۵۲	استاد راهنما	احسان آقایی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۵۱	استاد راهنما	مجتبی پورا کبر	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۵۰	استاد راهنما	سکینه شکوهیان	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۴۹	استاد راهنما	روح ا... رستمی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۴۸	استاد راهنما	علی مشایخ	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۴۷	استاد راهنما	محمد آقائزاد	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۴۶	استاد راهنما	سید جواد جعفری	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۴۵	استاد راهنما	فاطمه رضایی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۴۴	استاد راهنما	مهدی قربانیان	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۴۳	استاد راهنما	هیوا حسینی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۴۲	استاد راهنما	احمد اله آبادی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۴۱	استاد راهنما	علی احمد آقاپور	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۴۰	استاد راهنما	رجب رشیدی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۳۹	استاد راهنما	مصطفی لیلی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۳۸	استاد راهنما	حسین مونی نژاد	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۳۷	استاد راهنما	فاطمه عباس زاده	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۳۶	استاد راهنما	پریسا براتپور	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی

دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	نفیسه شفیعی	استاد راهنما	۳۵
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	سمیرا مجاب	استاد راهنما	۳۴
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	زینت حسینی	استاد راهنما	۳۳
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	فاطمه ثیانی	استاد راهنما	۳۲
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	سمانه قدرتی	استاد راهنما	۳۱
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	رقیه احمدی اصل	استاد راهنما	۳۰
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	امیر باقری	استاد راهنما	۲۹
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	فرزاد مجیدی	استاد راهنما	۲۸
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	صادق طالبی	استاد راهنما	۲۷
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	رسول خسروی	استاد راهنما	۲۶
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	علی شریفی	استاد راهنما	۲۵
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	حمید مکرمی	استاد راهنما	۲۴
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	مهدی حیدری زاد	استاد راهنما	۲۳
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	رحیمه علیزاده	استاد راهنما	۲۲
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	اکرم جمال	استاد راهنما	۲۱
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	فاروق کاظم بیگی	استاد راهنما	۲۰
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	حسین علوی	استاد راهنما	۱۹
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	اصغر صادق آبادی	استاد راهنما	۱۸
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	سجاد رحیمی	استاد راهنما	۱۷
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	محمد باقر بهادری	استاد راهنما	۱۶
دفاع شده با درجه عالی	کارشناسی ارشد	حمید رضا عیسایی	استاد راهنما	۱۵
دفاع شده با درجه عالی	دکتری تخصصی (Ph.D)	سعید دهستانی	استاد مشاور	۱۴
دفاع شده با درجه عالی	دکتری تخصصی (Ph.D)	ابوالفضل اژدرپور	استاد مشاور	۱۳
دفاع شده با درجه عالی	دکتری تخصصی (Ph.D)	بهنام باریک بین	استاد مشاور	۱۲
دفاع شده با درجه عالی	دکتری تخصصی (Ph.D)	قربان عسگری	استاد مشاور	۱۱
دفاع شده با درجه عالی	دکتری تخصصی (Ph.D)	بهمن رماوندی	استاد مشاور	۱۰
دفاع شده با درجه عالی	دکتری تخصصی (Ph.D)	مجتبی افشارنیا	استاد مشاور	۹
دفاع شده با درجه عالی	دکتری تخصصی (Ph.D)	محمد تقی قانعیان	استاد مشاور	۸
دفاع شده با درجه عالی	دکتری تخصصی (Ph.D)	حاتم گودینی	استاد مشاور	۷

۶	استاد مشاور	مریم محمودی	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۵	استاد مشاور	گلبرگ دستفروشان	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۴	استاد مشاور	سهند جرفی	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۳	استاد مشاور	محسن کوتی	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۲	استاد مشاور	هیوا حسینی	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۱	استاد مشاور	لادن هادیان	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی

### ۳-۳. کتاب های منتشر شده:

✓ تالیف:

- (۱) بیوتکنولوژی محیط، سید غلامرضا موسوی، محسن رضایی، انتشارات شهراب، ۱۳۹۸.
- (۲) سامانه های بیوگاز، سید غلامرضا موسوی، احسان آقایانی، مجتبی پوراکبر، مصطفی مهدویان پور، انتشارات آثار سبحان، ۱۳۹۵.
- (۳) تصفیه فاضلاب در وتلند، سید غلامرضا موسوی، احسان آقایانی، مجتبی پوراکبر، مصطفی مهدویان پور، انتشارات شهرآب، ۱۳۹۵.
- (۴) فرایندهای نوین تصفیه بیولوژیکی فاضلاب، سید غلامرضا موسوی، سکینه شکوهیان، انتشارات آثار سبحان، ۱۳۹۵.
- (۵) فرایند های اکسیداسیون پیشرفته برای تصفیه آب و فاضلاب، سید غلامرضا موسوی، سید جواد جعفری، انتشارات فنی حسینیان، ۱۳۹۳.
- (۶) کلیات بهداشت محیط، مهدی احمدی، سید غلامرضا موسوی، انتشارات شهراب، ۱۳۸۹.

✓ ترجمه:

- (۱) مدیریت ایمن پسماندهای بیمارستانی، غلامرضا موسوی، سکینه شکوهیان، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۵.
- (۲) تصفیه ی لجن فاضلاب، غلامرضا موسوی، انتشارات حفیظ، ۱۳۸۸.

۳) مهندسی فاضلاب، غلامرضا موسوی، انتشارات خانیران، ۱۳۸۸.

۴) جمع آوری فاضلاب، غلامرضا موسوی، انتشارات حفیظ، ۱۳۸۸.

۵) مهندسی آب، جلد اول، غلامرضا موسوی، انتشارات حفیظ، ۱۳۸۶.

۶) مهندسی آب، جلد دوم، غلامرضا موسوی، انتشارات حفیظ، ۱۳۸۷.

### ۳-۴. مجری طرح های پژوهشی (کارفرما خارج از دانشگاه)

۱. تجزیه و بهبود قابلیت تخریب زیستی آلاینده ۴-نیتروفل در فرایند اکسیداسیون پیشرفته مبتنی بر VUV، نیما-۱۳۹۹.
۲. حذف دیکلوفناک از آب آلوده با استفاده از فرایند اکسیداسیون پیشرفته PMS فعال شده با کاتالیست طبیعی هماتیت، نیما-۱۳۹۹.
۳. حذف مواد آلی همزمان با گندزدایی آب با استفاده از فرایند های اکسیداسیون پیشرفته مبتنی بر VUV، نیما-۱۳۹۸.
۴. مطالعه تجزیه و معدنی سازی MTBE در آب آلوده با استفاده از فرایند اکسیداسیون پیشرفته، فوتوفنتون در حضور تابش VUV، نیما، ۱۳۹۸.
۵. تجزیه ترکیبات دارویی در آب آلوده با استفاده از فرایند های فتوکاتالیستی، وزارت بهداشت، ۱۳۹۷.
۶. مطالعه عملکرد فرایند VUV برای گندزدایی و تصفیه پیشرفته پساب خروجی از تصفیه خانه فاضلاب بیمارستانی، نیما-۱۳۹۷.
۷. تجزیه زیستی آنزیمی استامینوفن در راکتور بستر ثابت با جریان رو به بالا، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، ۱۳۹۶.
۸. حذف بیس فنل آ از آب آلوده در فرایند اکسیداسیون پیشرفته ی VUV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>، موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی، معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، ۱۳۹۶.
۹. حذف بقایای آنتی بیوتیک ها و سموم از آب های آلوده با استفاده از کربن فعال اصلاح شده به روش شیمیایی، موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی، معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، ۱۳۹۵.



۱۰. حذف استامینوفن از آب آلوده با استفاده از فرایند ازن زنی کاتالیستی نانوکریستال اکسید منیزیم، پژوهشکده محیط زیست، ۱۳۹۴.
۱۱. حذف نیترات از فاضلاب در راکتور بیولوژیکی با بستر چرخان با استفاده از منبع کربن سمی، پژوهشکده محیط زیست، ۱۳۹۴.
۱۲. حذف آنتی بیوتیک ها از آب آلوده با استفاده از فرایند ازن زنی کاتالیستی، پژوهشکده محیط زیست، ۱۳۹۲.
۱۳. کنترل بو در ایستگاه های پمپاژ فاضلاب شهر بوشهر، ۱۳۹۲.
۱۴. حذف بقایای سموم از منابع آب با استفاده از فرایند فوتوکاتالیستی، شرکت آب وفاضلاب روستایی گیلان، ۱۳۹۱.
۱۵. حذف آمونیوم از آب بااستفاده از زئولیت طبیعی و نانوزئولیتها، شرکت آب وفاضلاب روستایی استان گیلان، ۱۳۸۹.
۱۶. کنترل انتشار بوی فاضلاب از ایستگاه های پمپاژ فاضلاب شهر اهواز، ۱۳۸۸.
۱۷. کنترل گازهای مخرب بوزا در تاسیسات فاضلاب، ۱۳۸۸.
۱۸. مطالعه کارایی سپتیک تانک با جریان رو به بالا برای تصفیه فاضلاب خانگی اجتماعات کوچک، ۱۳۸۷.
۱۹. اندازه گیری غلظت MTBE در هوای اطراف واحد تولید MTBE پتروشیمی بندر امام، ۱۳۸۶.
۲۰. مطالعه و امکان سنجی حذف ترکیبات آلی کلردار از cold stack واحد VCM پتروشیمی بندر امام، ۱۳۸۶.

### ۳-۵. جوایز علمی

۱. برگزیده بیست و ششمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی-۱۳۹۹.
۲. سرآمد علمی کشور در سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰.
۳. پژوهشگر برگزیده کشور-۱۳۹۸.
۴. جزء یک درصد دانشمندان برتر جهان به استناد ESI. ۱۳۹۸-۱۳۹۶.
۵. جزء یک درصد داوران برتر جهان به استناد Publons. ۲۰۱۹-۲۰۱۸.
۶. پژوهشگر برگزیده دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۹-۱۳۹۴.
۷. محقق برگزیده هفتمین جشنواره کشوری بهداشت محیط-۱۳۹۴.
۸. استاد نمونه دانشگاه تربیت مدرس -۱۳۹۳.
۹. برگزیده جایزه بزرگ زیست فناوری کشور- ۱۳۹۲.
۱۰. محقق برگزیده هفدهمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی- ۱۳۹۰.
۱۱. محقق برگزیده مرحله دوم شانزدهمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی- ۱۳۸۹.
۱۲. رتبه اول بخش مقاله در اولین جشنواره ی کشوری بهداشت محیط- ۱۳۸۸.
۱۳. رتبه دوم بخش کتاب در اولین جشنواره ی کشوری بهداشت محیط- ۱۳۸۸.
۱۴. محقق برگزیده دهمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی- ۱۳۸۳.
۱۵. دانشجوی دکتری نمونه کشوری- ۱۳۸۳.

### ۳-۶. ثبت اختراع

- ۱) روش تصفیه هوا با استفاده از فرایند ترکیبی بیولوژیکی و اشعه UV (شماره ی ثبت ۳۳۳۳۳)
- ۲) روش برای تصفیه فاضلاب های شهری و صنعتی با استفاده از راکتورهای ترکیبی بی هوازی- هوازی بستر ثابت با جریان رو به بالا (شماره ی ثبت ۳۳۳۳۴)
- ۳) روش سپتیک تانک پیشرفته (EST) برای تصفیه ی فاضلاب (شماره ی ثبت ۶۳۲۷۰)
- ۴) روش بیولوژیکی حذف H<sub>2</sub>S و کنترل آلاینده های بو ز (شماره ی ثبت ۶۳۲۶۹)

### ۳-۷. مقالات چاپ شده

#### (۱) مجلات چاپ شده در مجلات ISI (2007-2022)

## 2022

1. N. Abdollahi, G. Moussavi, S. Giannakis, A review of heavy metals' removal from aqueous matrices by Metal-Organic Frameworks (MOFs): State-of-the art and recent advances, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, Volume 10, Issue 3, June 2022, 107394.
2. H. Mohebali, G. Moussavi, M. Karimi, S. Giannakis, Catalytic ozonation of Acetaminophen with a magnetic, Cerium-based Metal-Organic framework as a novel, easily-separable nanocomposite, *Chemical Engineering Journal*, Volume 434, 15 April 2022, 134614.
3. S. Mohammadi, G. Moussavi, M. Rezaei, Enhanced peroxidase-mediated biodegradation of polyethylene using the bacterial consortia under H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-biostimulation, *Polymer*, Volume 240, 1 February 2022, 124508.
4. A. Mahmoudnia, N. Mehrdadi, M. Baghdadi, G. Moussavi, Change in global PFAS cycling as a response of permafrost degradation to climate change, *Journal of Hazardous Materials Advances*, Volume 5, February 2022, 100039.
5. S. Mohammadi, G. Moussavi, K. Yaghmaeian, S. Giannakis, Development of a percarbonate-enhanced Vacuum UV process for simultaneous fluoroquinolone antibiotics removal and fecal bacteria inactivation under a continuous flow mode of operation, *Chemical Engineering Journal*, Volume 431, March 2022, 134064.
6. M. Kohantorabi, G. Moussavi, P. Oulego, S. Giannakis, Heterogeneous catalytic ozonation and peroxone-mediated removal of Acetaminophen using natural and modified hematite-rich soil as an efficient environmental catalyst, *Applied Catalysis B: Environmental*, Volume 301, 2022, 120786.
7. S. Mohammadi, G. Moussavi, S. Giannakis, Vacuum UV pre-treatment coupled with self-generated peroxide stimulation of biomass: An innovative hybrid system for detoxification and mineralization of toxic compounds, *Chemosphere*, Volume 286, 2022, 131701.
8. Saeed Molaei, Gholamreza Moussavi, Nasser Talebbeydokhti, Sakine Shekoohian, Biodegradation of the petroleum hydrocarbons using an anoxic packed-bed biofilm reactor with

in-situ biosurfactant-producing bacteria, *Journal of Hazardous Materials*, Volume 421, 2022, 126699.

## 2021

9. M. Kohantorabi, G. Moussavi, S. Mohammadi, P. Oulego, S. Giannakis, Synthesis of a novel, ternary AgI/CeO<sub>2</sub>@g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanocomposite with exceptional stability and reusability for visible light-assisted photocatalytic reduction of hexavalent chromium, *Applied Surface Science*, Volume 555, 2021, 149692.
10. M. Kohantorabi, G. Moussavi, P. Oulego, S. Giannakis, Radical-based degradation of sulfamethoxazole via UVA/PMS-assisted photocatalysis, driven by magnetically separable Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@CeO<sub>2</sub>@BiOI nanospheres, *Separation and Purification Technology*, Volume 267, 2021, 118665.
11. M. Kohantorabi, G. Moussavi, S. Mohammadi, P. Oulego, S. Giannakis, Photocatalytic activation of peroxymonosulfate (PMS) by novel mesoporous Ag/ZnO@NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanorods, inducing radical-mediated acetaminophen degradation under UVA irradiation, *Chemosphere* Volume 277, 2021, 130271.
12. M. Kohantorabi, S. Giannakis, G. Moussavi, M. Bensimon, M. Gholami, C. Pulgarin, An innovative, highly stable Ag/ZIF-67@GO nanocomposite with exceptional peroxymonosulfate (PMS) activation efficacy, for the destruction of chemical and microbiological contaminants under visible light, *Journal of Hazardous Materials*, Volume 413, 2021, 125308.
13. H. Amanollahi, G. Moussavi, S. Giannakis, Enhanced Vacuum UV-based process (VUV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/PMS) for the effective removal of ammonia from water: Engineering configuration and mechanistic considerations, *Journal of Hazardous Materials*, Volume 402, 2021, 123789.
14. M. Kohantorabi, G. Moussavi, S. Giannakis, A review of the innovations in metal- and carbon-based catalysts explored for heterogeneous peroxymonosulfate (PMS) activation, with focus on radical vs. non-radical degradation pathways of organic contaminants, *Chemical Engineering Journal*, Volume 411, 2021, 127957.
15. S. Akbari, G. Moussavi, S. Giannakis, Efficient photocatalytic degradation of ciprofloxacin under UVA-LED, using S,N-doped MgO nanoparticles: Synthesis, parametrization and mechanistic interpretation, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 324, 2021, 114831.

16. Z. Amiri, G. Moussavi, S. Mohammadi, S. Giannakis, Development of a VUV-UVC/peroxymonosulfate, continuous-flow Advanced Oxidation Process for surface water disinfection and Natural Organic Matter elimination: Application and mechanistic aspects. *Journal of Hazardous Materials*, Volume 402, 2021, 123789.
17. S. Mohammadi, G. Moussavi, S. Giannakis, S. Shekoohiyan, M. Luisa Marín, F. Boscá, A continuous-flow catalytic process with natural hematite-alginate beads for effective water decontamination and disinfection: Peroxymonosulfate activation leading to dominant sulfate radical and minor non-radical pathways, *Chemical Engineering Journal*, Volume 411, 2021, 127738.
18. E. Aseman-Bashiz, A. Rezaee, G. Moussavi, Ciprofloxacin removal from aqueous solutions using modified electrochemical Fenton processes with iron green catalysts, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 324, 2021, 114694.

## 2020

19. F. Fanaei, G. Moussavi, S. Shekoohiyan, Enhanced treatment of the oil-contaminated soil using biosurfactant-assisted washing operation combined with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-stimulated biotreatment of the effluent, *Journal of Environmental Management*, 2 July 2020, Volume 271 , 110941.
20. S. Karimian, G. Moussavi, F. Fanaei, S. Mohammadi, S. Shekoohiyan, S. Giannakis, Shedding light on the catalytic synergies between Fe(II) and PMS in vacuum UV (VUV/Fe/PMS) photoreactors for accelerated elimination of pharmaceuticals: The case of metformin, *Chemical Engineering Journal*, Volume 40015 November 2020 Article 125896.
21. M. Moradi, , G. Moussavi, K. Yaghmaeian, A. Yazdanbakhsh, M. Sillanpää, Synthesis of novel Ag-doped S-MgO nanosphere as an efficient UVA/LED-activated photocatalyst for non-radical oxidation of diclofenac: Catalyst preparation and characterization and photocatalytic mechanistic evaluation, *Applied Catalysis B: Environmental*, Volume 260, January 2020, Article 118128.
22. M. Rezaei, G. Moussavi, K. Naddafi, M.S. Johnson, Enhanced biodegradation of styrene vapors in the biotrickling filter inoculated with biosurfactant-generating bacteria under H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> stimulation, *Science of The Total Environment*, Volume 704, 20 February 2020, Article 135325.
23. S. Shekoohiyan, A. Rahmania, M. Chamack, G. Moussavi, S. Giannakis, A novel CuO/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ZnO composite for visible-light assisted photocatalytic oxidation of Bisphenol A: Kinetics, degradation

pathways, and toxicity elimination, *Separation and Purification Technology*, Volume 242, 1 July 2020, Article 116821.

24. H.M. Nejad, G. Moussavi, Advanced biodegradation process of atrazine in the peroxidase-mediated sequencing batch reactor (SBR) and moving-bed SBR (MSBR): mineralization and detoxification, *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 2020, 18(2), pp. 433-439.
25. R., Rostami, G., Moussavi, A.J., Jafari, S. Darbari, A modeling concept on removal of VOCs in wire-tube non-thermal plasma, considering electrical and structural factors, 2020, *Environmental Monitoring and Assessment*.
26. A.H. Cheshme Khavar, G. Moussavi, K. Yaghmaeian, et al., A new Ru(II) polypyridyl complex as an efficient photosensitizer for enhancing the visible-lightdriven photocatalytic activity of a TiO<sub>2</sub>/reduced graphene oxide nanocomposite for the degradation of atrazine: DFT and mechanism insights, *RSC Advances*, 2020, 10, 22500.

## 2019

27. H. Amanollahi, G. Moussavi, S. Giannakis, VUV/Fe(II)/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> as a novel integrated process for advanced oxidation of methyl tert-butyl ether (MTBE) in water at neutral pH: Process intensification and mechanistic aspects, *Water Research*, Volume 166, 1 December 2019, Article 115061.
28. A.H. Cheshme Khavar, G. Moussavi, A.R. Mahjoub, R. Luque, M. Sattari, Enhanced visible light photocatalytic degradation of acetaminophen with Ag<sub>2</sub>S-ZnO@rGO core-shell microsphere as a novel catalyst: Catalyst preparation and characterization and mechanistic catalytic experiments, *Separation and Purification Technology*, Volume 229, 15 December 2019, Article 115803.
29. F. Fanaei, G. Moussavi, V. Srivastava, M. Sillanpää, The enhanced catalytic potential of sulfur-doped MgO (S-MgO) nanoparticles in activation of peroxysulfates for advanced oxidation of acetaminophen, *Chemical Engineering Journal*, Volume 371, 1 September 2019, Pages 404-413.
30. F. Abbaszadeh Haddad, G. Moussavi, M. Moradi, Advanced oxidation of formaldehyde in aqueous solution using the chemical-less UVC/VUV process: Kinetics and mechanism evaluation, *Journal of Water Process Engineering*, Volume 27, February 2019, Pages 120-125.
31. S. Shekoohiyan, S. Rtimi, G. Moussavi, S. Giannakis, C. Pulgarin, Enhancing solar disinfection of water in PET bottles by optimized in-situ formation of iron oxide films. From heterogeneous to

homogeneous action modes with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> vs. O<sub>2</sub> – Part 2: Direct use of (natural) iron oxides, **Chemical Engineering Journal**, Volume 360, 15 March 2019, Pages 1051-1062.

32. S. Shekoohiyan, S. Rtimi, G. Moussavi, S. Giannakis, C. Pulgarin, Enhancing solar disinfection of water in PET bottles by optimized in-situ formation of iron oxide films. From heterogeneous to homogeneous action modes with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> vs. O<sub>2</sub> – Part 1: Iron salts as oxide precursors, **Chemical Engineering Journal**, Volume 358, 15 February 2019, Pages 211-224.
33. G. Moussavi, E. Fathi, M. Moradi, Advanced disinfecting and post-treating the biologically treated hospital wastewater in the UVC/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and VUV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> processes: performance comparison and detoxification, **Process Safety and Environmental Protection**, 126C (2019) pp. 259-268.
34. M. Moradi, G. Moussavi, Enhanced treatment of tannery wastewater using the electrocoagulation process combined with UVC/VUV photoreactor: Parametric and mechanistic evaluation, **Chemical Engineering Journal**, Volume 358, 15 February 2019, Pages 1038-1046.
35. G. Moussavi, F. Abbaszadeh Haddad, Bacterial peroxidase-mediated enhanced biodegradation and mineralization of bisphenol A in a batch bioreactor, **Chemosphere**, Volume 222, 15 May 2019, Pages 549-555.
36. A. Sheikhmohammadi, A. Yazdanbakhsh, G. Moussavi, A. Eslami, M. Almasian, Degradation and COD removal of trichlorophenol from wastewater using sulfite anion radicals in a photochemical process combined with a biological reactor: Mechanisms, degradation pathway, optimization and energy consumption, **Process Safety and Environmental Protection**, Volume 123, March 2019, Pages 263-271.
37. R. Rostami, G. Moussavi, S. Darbari, A.J. Jafari, Enhanced removal of benzene in non-Thermal plasma with ozonation, flow recycling, and flow recirculation, **Plasma Science and Technology**, 21(9),095501.
38. N. Shafeei, G. Asadollahfardi, G. Moussavi, M.M.A. Akbar Boojar, Degradation of ibuprofen in the photocatalytic process with doped TiO<sub>2</sub> as catalyst and UVA-LED as existing source, **Desalination and Water Treatment**, 142, pp. 341-352.
39. E. Aghayani, G. Moussavi, K. Naddafi, Improved peroxidase-mediated biodegradation of toluene vapors in the moving-bed activated sludge diffusion (MASD) process using biosurfactant-generating biomass stimulated with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, **Journal of Hazardous Materials**, Volume 361, 5 January 2019, Pages 259-266.

## 2018

40. P. Baratpour, G. Moussavi, The accelerated biodegradation and mineralization of acetaminophen in the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-stimulated upflow fixed-bed bioreactor (UFBR), *Chemosphere*, Volume 210, November 2018, Pages 1115-1123.
41. G. Moussavi, M. Pourakbar, E. Aghayani, M. Mahdavianpour, Investigating the aerated VUV/PS process simultaneously generating hydroxyl and sulfate radicals for the oxidation of cyanide in aqueous solution and industrial wastewater, *Chemical Engineering Journal*, Volume 350, 15 October 2018, Pages 673-680.
42. A.H. Cheshmehkhavar, G. Moussavi, A. Mahjoub, M. Satari, P. Abdolmaleki, Synthesis and visible-light photocatalytic activity of In,S-TiO<sub>2</sub>@rGO nanocomposite for degradation and detoxification of pesticide atrazine in water, *Chemical Engineering Journal*, Volume 345, 1 August 2018, Pages 300-311.
43. M. Mahdavianpour, G. Moussavi, M. Farrokhi, Biodegradation and COD removal of p-Cresol in a denitrification baffled reactor: Performance evaluation and microbial community, *Process Biochemistry*, Volume 69, June 2018, Pages 153-160.
44. A.H. Cheshmehkhavar, G. Moussavi, A. Mahjoub, The preparation of TiO<sub>2</sub>@rGO nanocomposite efficiently activated with UVA/LED and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> for high rate oxidation of acetaminophen: Catalyst characterization and acetaminophen degradation and mineralization, *Applied Surface Science*, Volume 440, 15 May 2018, Pages 963-973.
45. M. Pourakbar, G. Moussavi, K. Yaghmaeian, Enhanced biodegradation of phenol in a novel cyclic activated sludge integrated with a rotating bed bioreactor in anoxic and peroxidase-mediated conditions, *RSC Advances*, Volume 8 (12), Pages 6293-6305.
46. Eskandari, M., Goudarzi, N., G. Moussavi, Application of low-voltage UVC light and synthetic ZnO nanoparticles to photocatalytic degradation of ciprofloxacin in aqueous sample solutions, *Water and Environment Journal*, 32(2018), pp. 58-66.
47. R. Khosravi, G. Moussavi, M.T. Ghaneian, M.H. Ehrampoush, G. Sharifzadeh, Chromium adsorption from aqueous solution using novel green nanocomposite: Adsorbent characterization, isotherm, kinetic and thermodynamic investigation, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 258, 15 April 2018, Pages 163-174.



48. G. Moussavi, A. Mashayekh, K. Yaghmaeian, A., Mohseni-bandpei, The catalytic destruction of antibiotic tetracycline by sulfur-doped manganese oxide (S-MgO) nanoparticles, *Journal of Environmental Management*, Volume 210, 15 March 2018, Pages 131-138.
49. G. Moussavi, M. Rezaie, M. Pourakbar, Comparing VUV and VUV/Fe<sup>2+</sup> processes for decomposition of cloxacillin antibiotic: Degradation rate and pathways, mineralization and by-product analysis, *Chemical Engineering Journal*, Volume 332, 15 January 2018, Pages 140-149.
50. M. Moradi, G. Moussavi, Investigation of chemical-less UVC/VUV process for advanced oxidation of sulfamethoxazole in aqueous solutions: Evaluation of operational variables and degradation mechanism, *Separation and Purification Technology*, Volume 190, 8 January 2018, Pages 90-99.
51. G. Moussavi, M. Pourakbar, S. Shekoohian, M. Satari, The photochemical decomposition and detoxification of bisphenol A in the VUV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> process: Degradation, mineralization, and cytotoxicity assessment, *Chemical Engineering Journal*, Volume 331, 1 January 2018, Pages 755-764.
52. A. Yazdanbakhsh, A. Eslami, G. Moussavi, M. Rafiee, A. Sheikhmohammadi, Photo-assisted degradation of 2, 4, 6-trichlorophenol by an advanced reduction process based on sulfite anion radical: Degradation, dechlorination and mineralization, *Chemosphere*, Volume 191, January 2018, Pages 156-165.

## 2017

53. G. Moussavi, M. Rezaei, Exploring the advanced oxidation/reduction processes in the VUV photoreactor for dechlorination and mineralization of trichloroacetic acid: Parametric experiments, degradation pathway and bioassessment, *Chemical Engineering Journal*, Volume 328, 15 November 2017, Pages 331-342.
54. M. Moradi, G. Moussavi, Oxidation of acetaminophen in the contaminated water using UVC/S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup> process in a cylindrical photoreactor: Efficiency and kinetics of degradation and mineralization, *Separation and Purification Technology*, In press, accepted manuscript, Available online 4 August 2017.
55. A. Allahabadi, G. Moussavi, Preparation, characterization and atrazine adsorption potential of mesoporous carbonate-induced activated biochar (CAB) from Calligonum Comosum biomass: Parametric experiments and kinetics, equilibrium and thermodynamic modeling, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 242, September 2017, Pages 40-52.

56. R. Rostami, G. Moussavi, A. Jonaidi, S. Darbari, Decomposition of benzene using wire-tube AC/DC discharge reactors, *Journal of Electrostatics*, Volume 87, June 2017, Pages 158-166.
57. G. Moussavi, S. Shekoohyian, K. Naddafi, The accelerated enzymatic biodegradation and COD removal of petroleum hydrocarbons in the SCR using active bacterial biomass capable of in-situ generating peroxidase and biosurfactants, *Chemical Engineering Journal*, Volume 308, 15 January 2017, Pages 1081-1089.
58. G. Moussavi, H. Momennejad, S. Shekoohyian, P. Baratpour, Oxidation of acetaminophen in the contaminated water using UVC/S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup> process in a cylindrical photoreactor: Efficiency and kinetics of degradation and mineralization, *Separation and Purification Technology*, Volume 181, 2017, Pages 132-138.
59. A. Mashayekh, G. Moussavi, K. Yaghmaeian, Preparation, characterization and catalytic activity of a novel mesoporous nanocrystalline MgO nanoparticle for ozonation of acetaminophen as emerging water contaminants, *Chemical Engineering Journal*, Volume 310, Part 1, 15 February 2017, Pages 157-169, Available online 22 October 2016.
60. K. Yaghmaeian, G. Moussavi, A. Mashayekh, A. Mohseni-Bandpei, M. Satari, Oxidation of acetaminophen in the ozonation process catalyzed with modified MgO nanoparticles: effect of operational variables and cytotoxicity assessment, *Process Safety and Environmental Protection*, Volume 109, July 2017, Pages 520-528.
61. H. Hossaini, G. Moussavi, M. Farrokhi, Oxidation of diazinon in *cns*-ZnO/LED photocatalytic process: catalyst preparation, photocatalytic examination, and toxicity bioassay of oxidation by-products, *Separation and Purification Technology*, Volume 174, 1 March 2017, Pages 320-330.
62. A. Alahabadi, A. Hosseini-Bandegharai, G. Moussavi, B. Amin, A. Rastegar, H. Karimi-Sani, M. Fattahi, M. Miri, Comparing adsorption properties of NH<sub>4</sub>Cl-modified activated carbon towards chlortetracycline antibiotic with those of commercial activated carbon, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 232, April 2017, Pages 367-381.

## 2016

63. G. Moussavi, S. Shekoohyian, Simultaneous nitrate reduction and acetaminophen oxidation using the continuous-flow chemical-less VUV process as an integrated advanced oxidation and reduction process, *Journal of Hazardous Materials*, Volume 318, 15 November 2016, Pages 329-338.
64. S. Shekoohyian, G. Moussavi, K. Naddafi, The peroxidase-mediated biodegradation of petroleum hydrocarbons in a H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced SBR using in-situ production of peroxidase:

biodegradation experiments and bacterial identification, *Journal of Hazardous Materials*, Volume 313, 5 August 2016, Pages 170-178.

65. G. Moussavi, M. Mahdavianpour, The selective direct oxidation of ammonium in the contaminated water to nitrogen gas using the chemical-less VUV photochemical continuous-flow reactor, *Chemical Engineering Journal*, Volume 295, 1 July 2016, Pages 57-63.
66. G. Moussavi, M. Pourakbar, E. Aghayani, M. Mahdavianpour, S. Shekoohyan, Comparing the efficacy of VUV and UVC/S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup> advanced oxidation processes for degradation and mineralization of cyanide in wastewater, *Chemical Engineering Journal*, Volume 294, 15 June 2016, Pages 273-280.
67. A. Mashayekh, G. Moussavi, Removal of acetaminophen from the contaminated water using adsorption onto carbon activated with NH<sub>4</sub>Cl, *Desalination and Water Treatment*, Volume 57, 2016, Pages 12861-12873.
68. G. Moussavi, S. Shekoohyan, S. Mojab, Adsorption capacity of NH<sub>4</sub>Cl-induced activated carbon for the removal sodium dodecyl sulfate from water, *Desalination and Water Treatment*, Volume 57, January 2016, Pages 11283-11290.
69. G. Moussavi, S. Shekoohyan, K. Naddafi, Anoxic biodegradation of petroleum hydrocarbons in saline media using denitrifier biogranules, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, Volume 129, July 2016, Pages 51-56.
70. F. Rezaei, G. Moussavi, A. Riyahi, Y. Yamini, Toluene removal from waste air stream by the catalytic ozonation process with MgO/GAC composite as catalyst, *Journal of Hazardous Materials*, Volume 306, 5 April 2016, Pages 348-358.
71. G. Moussavi, Z. Hossaini, M. Pourakbar, High-rate adsorption of acetaminophen from the contaminated water onto double-oxidized graphene oxide, *Chemical Engineering Journal*, Volume 287, 1 March 2016, Pages 665-673.
72. M. Pourakbar, G. Moussavi, S. Shekoohyan, Homogenous VUV advanced oxidation process for enhanced degradation and mineralization of antibiotics in contaminated water, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, Volume 125, March 2016, Pages 72-77.
73. G. Moussavi, M. Leili, K. Naddafi, Investigation of furfural biodegradation in a continuous inflow cyclic biological reactor, *Water Science and Technology*, Volume 73, January 2016, Pages 292-301.
74. S.J. Jafari, G. Moussavi, H. Hossaini, Degradation and mineralization of diazinon pesticide in UVC and UVC/TiO<sub>2</sub> processes, *Desalination and Water Treatment*, Volume 57, January 2016, Pages 3782-3790.
75. G. Moussavi, M. Aqaneghad, Electrochemically enhancement of the anaerobic baffled reactor performance as an appropriate technology for treatment of municipal wastewater in

developing countries, *Sustainable Environment Research*, Volume 26, Issue 5, September 2016, Pages 203-208.

## 2015

76. G. Moussavi, J. Jafari, K. Yaghmaeian, High-rate biological denitrification in the cyclic rotating-bed biological reactor: effect of COD/NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, nitrate concentration and salinity and the phylogenetic analysis of denitrifiers, *Bioresource Technology*, Volume 197, December 2015, Pages 482-488.
77. G. Moussavi, M. Ghorbanian, The biodegradation of petroleum hydrocarbons in an upflow sludge-blanket/fixed-film hybrid bioreactor under nitrate-reducing conditions: performance evaluation and microbial identification, *Chemical Engineering Journal*, Volume 280, 15 November 2015, Pages 121-131.
78. G. Moussavi, F. Jiani, S. Shekoohyian, Advanced reduction of Cr(VI) in real chrome-plating wastewater using a VUV photoreactor: batch and continuous-flow experiments, *Separation and Purification Technology*, Volume 151, 4 September 2015, Pages 218-224.
79. G. Moussavi, M. Aqanaghad, Performance evaluation of electro-Fenton process for pretreatment and biodegradability improvement of a pesticide manufacture effluent, *Sustainable Environment Research*, Volume 25, 5 September 2015, Pages 249-254.
80. G. Moussavi, J. Jafari, K. Yaghmaeian, Enhanced biological denitrification in the cyclic rotating biological reactor with catechol as carbon source, *Bioresource Technology*, Volume 189, August 2015, Pages 266-272.
81. G. Moussavi, K. Yaghmaeian, A. Alahabadi, Investigating the potential of carbon activated with NH<sub>4</sub>Cl for catalyzing the degradation and mineralization of antibiotics in ozonation process, *Chemical Engineering Research and Design*, Volume 97, May 2015, Pages 91-99.
82. A.A. Aghapour, G. Moussavi, K. Yaghmaian, Degradation and COD removal of catechol in wastewater using the catalytic ozonation process combined with the cyclic rotating-bed biological reactor, *Journal of Environmental Management*, Volume 157, 1 July 2015, Pages 262-266.
83. G. Moussavi, M. Borghee, M. Farzadkia, R. AHmadi Asl, Decolorization and mineralization of reactive red 198 in saline water: performance comparison of photolysis, UV/TiO<sub>2</sub>, and UV/ZnO processes, *Environmental Engineering and Management Journal*, Volume 14, May 2015, No. 5, pages 1027-1036.

84. M. Abbasi, M. Dehghani, G. Moussavi, A. Azhdarpoor, Degradation of organic matter of municipal sewage sludge using ultrasound treatment in Shiraz wastewater treatment plant, *Health Scope*, 4(1): September 2015, e23507.

## 2014

85. G. Moussavi, H. Hossaini, S.J. Jafari, M. Farokhi, Comparing the efficacy of UVC, UVC/ZnO and VUV processes for oxidation of organophosphate pesticides in water, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, Volume 290, 15 September 2014, Pages 86-93.
86. G. Moussavi, S. Ghodrati, A. Mohseni-Bandpei, The biodegradation and COD removal of 2-chlorophenol in a granular anoxic baffled reactor, *Journal of Biotechnology*, Volume 184, 20 August 2014, Pages 111-117.
87. G. Moussavi, M. Aghanejad, The performance of electrochemical peroxidation process for COD reduction and biodegradability improvement of the wastewater from a paper recycling plant, *Separation and Purification Technology*, Volume 132, 20 August 2014, Pages 182-186.
88. G. Moussavi, A.A. Aghapour, K. Yaghmaian, The degradation and mineralization of catechol using ozonation catalyzed with MgO/GAC composite in a fluidized bed reactor, *Chemical Engineering Journal*, Volume 249, 1 August 2014, Pages 302-310.
89. H. Hossaini, G. Moussavi, M. Farrokhi, The investigation of the LED-activated FeFNS-TiO<sub>2</sub> nanocatalyst for photocatalytic degradation and mineralization of organophosphate pesticides in water, *Water Research*, Volume 59, 1 August 2014, Pages 130-144.
90. M. Ghorbanian, G. Moussavi, M. Farzadkia, Investigating the performance of an up-flow anoxic fixed-bed bioreactor and a sequencing anoxic batch reactor for the biodegradation of hydrocarbons in petroleum-contaminated saline water, *International Biodeterioration & Biodegradation*, Volume 90, May 2014, Pages 106-114.
91. K. Yaghmaeian, G. Moussavi, A. Alahabadi, Removal of amoxicillin from contaminated water using NH<sub>4</sub>Cl-activated carbon: Continuous flow fixed-bed adsorption and catalytic ozonation regeneration, *Chemical Engineering Journal*, Volume 236, 15 January 2014, Pages 538-544
92. A. Ajdarpour, B. Mortazavi, G. Moussavi, Oily wastewaters treatment using Pseudomonas sp. isolated from the compost fertilizer, *Journal of Environmental Health Science & Engineering*, volume 12, 2014.
93. M. Leili, G. Moussavi, K. Naddafi, Removal of Furfural From Wastewater Using Integrated Catalytic Ozonation and Biological Approaches, *Avicenna J. Environ. Health Eng.* 2014 December; 1(1):e120.

## 2013

94. G. Moussavi, R. Rashidi, A. Khavanin, The efficacy of GAC/MgO composite for destructive adsorption of benzene from waste air stream, *Chemical Engineering Journal*, Volume 228, 15 July 2013, Pages 741-747. (IF: 6.216)
95. A.A. Aghapour, G. Moussavi, K. Yaghmaeian, Investigating the performance of a novel cyclic rotating-bed biological reactor compared with a sequencing continuous-inflow reactor for biodegradation of catechol in wastewater, *Bioresource Technology*, Volume 138, June 2013, Pages 369-372. (IF: 5.651)
96. G. Moussavi, A. Alahabadi, K. Yaghmaian, M. Eskandari, Preparation, characterization and adsorption potential of the NH<sub>4</sub>Cl-induced activated carbon for the removal of amoxicillin antibiotic from water, *Chemical Engineering Journal*, Volume 217, 1 February 2013, Pages 119-128. (IF: 6.216)
97. G. Moussavi, H. Hosseini, A. Alahabadi, The investigation of Diazinon pesticide removal from contaminated water by adsorption onto NH<sub>4</sub>OH-induced activated carbon, *Chemical Engineering Journal*, Volume 214, 1 January 2013, Pages 172-179. (IF: 6.216)
98. A.A. Aghapour, G. Moussavi, K. Yaghmaeian, Biological degradation of catechol in wastewater using the sequencing continuous-inflow reactor (SCR), *Iranian Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 11 (2013). (IF: 2.28)
99. B. Barikbin, B. Mortazavi, G. Moussavi, Simultaneous removal of Cr(VI) from water containing sulfate using nanofiltration, *Desalination and Water Treatment*, 2013, Pages 1-7. (IF: 1.171)
100. G. Moussavi, S. Talebi, M. Farokhi, M. Mojtabae, Removal of ammonium from water by adsorption onto synthetic zeolites NaA and NaX: A comparative parametric, kinetic and equilibrium study, *Desalination and Water Treatment*, 2013, 51 (28-30), pp. 5710-5720. (IF: 1.171)
101. M. Leili, G. Moussavi, K. Nadafi, Degradation and mineralization of furfural in aqueous solutions using heterogeneous catalytic ozonation, *Desalination and Water Treatment*, 2013, 51 (34-36), pp. 6789-679. (IF: 1.171)
102. A. Ajdarpour, B. Mortazavi, G. Moussavi, Isolation of the lipase producing bacteria from oily wastewater and determination of the variables for optimum lipase production, *Fresenius Environmental Bulletin*, 2013, 22, pp. 1-6. (IF: 0.38)
- 103.
104. G. Moussavi, R. Khosravi, Degradation of concentrated toluene vapors in a UV/O<sub>3</sub> process combined with biotrickling filtration, *Environmental Engineering and Management Journal*, In Press, Accepted Manuscript, Available online 2013. (IF: 1.065)

## 2012

105. **G. Moussavi**, A. Bagheri, A. Khavanin, The investigation of degradation and mineralization of high concentrations of formaldehyde in an electro-Fenton process combined with the biodegradation, *Journal of Hazardous Materials*, Volumes 237-238, 30 October 2012, Pages 147-152. (IF: 6.065)
106. **G. Moussavi**, R. Khosravi, Preparation and characterization of a biochar from pistachio hull biomass and its catalytic potential for ozonation of water recalcitrant contaminants, *Bioresource Technology*, Volume 119, September 2012, Pages 66-71. (IF: 5.651)
107. **G. Moussavi**, R. Khosravi, N. Rashidnejad, Development of an efficient catalyst from magnetite ore: Characterization and catalytic potential in the ozonation of water toxic contaminants, *Applied Catalysis A: General*, Volumes 445-446, 28 November 2012, Pages 42-49. (IF: 4.339)
108. M. Afsharnia, A. Torabian, **G. Moussavi**, M. Abdoli, Landfill leachate treatment through sono-evaporation, *Desalination and water Treatment*, Volume 48, Issue 1-3, 2012, Available online 13 September 2012. (IF: 0.93)
109. **G. Moussavi**, A. Bagheri, Removal of petroleum hydrocarbons from contaminated groundwater by the combined technique of adsorption onto perlite followed by the  $O_3/H_2O_2$  process, *Environmental Technology*, 33 (16), pp. 1905-1912. (IF: 1.751)
110. **G. Moussavi**, S. Talebi, Comparing the efficacy of a novel waste-based adsorbent with PAC for the simultaneous removal of chromium (VI) and cyanide from electroplating wastewater, *Chemical Engineering Research and Design*, Volume 90, Issue 7, July 2012, Pages 960-966. (IF: 2.538)

## 2011

111. **G. Moussavi**, R. Khosravi, The removal of cationic dyes from aqueous solutions by adsorption onto pistachio hull waste, *Chemical Engineering Research and Design*, Volume 89, Issue 10, October 2011, Pages 2182-2189. (IF: 2.538)

112. **G. Mussavi**, F. Majidi, M. Farzadkia, The influence of operational parameters on elimination of cyanide from wastewater using the electrocoagulation process, *Desalination*, Volume 280, Issues 1-3, 3 October 2011, Pages 127-133. (IF: 5.527)
113. **G. Moussavi**, R. Khosravi, M. Farzadkia, Removal of petroleum hydrocarbons from contaminated groundwater using an electrocoagulation process: Batch and continuous experiments, *Desalination*, Volume 278, Issues 1-3, 1 September 2011, Pages 288-294. (IF: 5.527)
114. **G. Moussavi**, S. Talebi, M. Farrokhi, R. MojtabaeeSabouti, The investigation of mechanism, kinetic and isotherm of ammonia and humic acid co-adsorption onto natural zeolite, *Chemical Engineering Journal*, Volume 171, Issue 3, 15 July 2011, Pages 1159-1169. (IF: 6.216)
115. **G. Moussavi**, A. Khavanin, A. Sharifi, Ammonia removal from a waste air stream using a biotrickling filter packed with polyurethane foam through the SND process, *Bioresource Technology*, Volume 102, Issue 3, February 2011, Pages 2517-2522. (IF: 5.651)
116. **G. Moussavi**, M. Heidarizad, The performance of SBR, SCR, and MSCR for simultaneous biodegradation of high concentrations of formaldehyde and ammonia, *Separation and Purification Technology*, Volume 77, Issue 2, 20 February 2011, Pages 187-195. (IF: 3.359)
117. M. H. Ehrampoosh, **G. Moussavi**, M. T. Ghaneian, S. Rahimi, M. Ahmadian, Removal of methylene blue dye from textile simulated sample using tubular reactor and TiO<sub>2</sub>/UV-C photocatalytic process, *Iranian Journal of Environmental Health Science & Engineering*, 2011; 8(1) : 34-40. (IF: 2.28)
118. B. Barikbin, B. Mortazavi, **G. Moussavi**, Removal of hexavalent chromium from brackish groundwater by nanofiltration: A case study in Iran, *Journal of Water Supply: Research and Technology- AQUA*, 60 (2) 121-126. (IF: 0.824)
119. B. Ramavandi, S.B. Mortazavi, **G. Moussavi**, Experimental investigation of the chemical reduction of nitrate ion in aqueous solution by Mg/Cu bimetallic particles, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis* 102 (2), PP. 313-329. (IF: 1.264)
120. S.B. Mortazavia, B. Ramavandi, **G. Moussavi**, Chemical reduction kinetics of nitrate in aqueous solution by Mg/Cu bimetallic particles, *Environmental Technology*, Vol. 32, No. 3, February 2011, 251-260. (IF: 1.751)
121. B. Ramavandi, S.B. Mortazavi, **G. Moussavi**, B. Ranjbar, S. Mamisaheby, Experimental investigation of the chemical reduction of nitrate in water by Mg and Cu/Mg bimetallic particles in the absence of any pH control mechanism, *Fresenius Environmental Bulletin*, Volume 20 – No 9a. 2011. (IF: 0.38)

2010



122. **G. Moussavi**, A. Khavanin, R. Alizadeh, The integration of ozonation catalyzed with MgO nanocrystals and the biodegradation for the removal of phenol from saline wastewater, *Applied Catalysis B: Environmental*, Volume 97, Issues 1-2, 9 June 2010, Pages 160-167. (IF: 9.446)
123. **G. Moussavi**, M. Heidarizad, Biodegradation of mixture of phenol and formaldehyde in wastewater using a single-basin MSCR process, *Journal of Biotechnology*, Volume 150, Issue 2, 15 October 2010, Pages 240-245. (IF: 2.47)
124. **G. Moussavi**, R. Khosravi, Removal of cyanide from wastewater by adsorption onto pistachio hull wastes: Parametric experiments, kinetics and equilibrium analysis, *Journal of Hazardous Materials*, Volume 183, Issues 1-3, 15 November (2010), Pages 724-730. (IF: 6.065)
125. **G. Moussavi**, B. Barikbin, Biosorption of chromium(VI) from industrial wastewater onto pistachio hull waste biomass, *Chemical Engineering Journal*, Volume 162, Issue 3, 1 September (2010) Pages 893-900. (IF: 6.216)
126. **G. Moussavi**, B. Barikbin, M. Mahmoudi, The removal of high concentrations of phenol from saline wastewater using aerobic granular SBR, *Chemical Engineering Journal*, Volume 158, Issue 3, 15 April 2010, Pages 498-504. (IF: 6.216)
127. **G. Moussavi**, F. Kazembeigi, M. Farzadkia, Performance of a pilot scale up-flow septic tank for on-site decentralized treatment of residential wastewater, *Process Safety and Environmental Protection*, Volume 88, Issue 1, January 2010, Pages 47-52. (IF: 2.905)
128. B. Mortazavi, G. Asgari, J. Hashemian, **G. Moussavi**, Degradation of humic acids through heterogeneous catalytic ozonation with bone charcoal, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 100 (2010), pp. 471-485. (IF: 1.265)
129. M. Farzadkia, R. Rezaee Kalantari, **G. Moussavi**, S. Jorfi, M. Gholami, The effect of organic loading on propylene glycol removal using fixed bed activated sludge hydride reactor, *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* 24 (2010), pp. 227-234. (IF: 0.675)
130. S.B. Mortazavi, B. Ramavandi, **G. Moussavi**, Chemical reduction kinetics of nitrate in aqueous solution by Mg/Cu bimetallic particles, *Environmental Technology*, In Press, accepted manuscript, (2010). (IF: 1.751)
131. M.H. Ehrampoush, **G. Moussavi**, M.T. Ghaneian, S. Rahimi, M. Ahmadian, Removal of Methylene blue (MB) dye from textile synthetic wastewater using TiO<sub>2</sub>/UV-C photocatalytic process, *Australian Journal of Basic and Applied Sciences* 4 (2010), pp. 4279-4285.

132. **G. Moussavi**, A. Yazdanbakhsh, M. Heidari, The removal of formaldehyde from concentrated synthetic wastewater using O<sub>3</sub>/MgO/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> process integrated with the biological treatment, *Journal of Hazardous Materials*, 171 (2009) 907-913. (IF: 6.065)
133. **G. Moussavi**, A. Khavanin, R. Alizadeh, The investigation of catalytic ozonation and integrated catalytic ozonation/biological processes for the removal of phenol from saline wastewaters, *Journal of Hazardous Materials*, 171 (2009) 175-181. (IF: 6.065)
134. **G. Moussavi**, M. Mahmoudi, Degradation and biodegradability improvement of the reactive red 198 azo dye using catalytic ozonation with MgO nanocrystals, *Chemical Engineering Journal*, 152 (2009) 1-7. (IF: 6.216)
135. **G. Moussavi**, M. Mahmoudi, Removal of azo and anthraquinone reactive dyes from industrial wastewaters using MgO nanoparticles, *Journal of Hazardous Materials*, 168 (2009) 806-812. (IF: 6.065)
136. **G. Moussavi**, M. Mahmoudi, B. Barikbin, Biological removal of phenol from strong wastewaters using a novel MSBR. *Water Research*, 43 (2009) 1295-1302. (IF: 6.942)
137. **G. Moussavi**, M.B. Bahadori, M. Farzadkia, A. Yazdanbakhsh, M. Mohseni, Performance evaluation of a thermophilic biofilter for the removal of MTBE from waste air stream: Effects of inlet concentration and EBRT, *Biochemical Engineering Journal*, 45 (2009) 152-156. (IF: 2.463)

## 2008

138. **G. Moussavi**, M. Mohseni, The treatment of waste air containing phenol vapors in biotrickling filter, *Chemosphere*, 72 (2008) 1649-1654. (IF: 3.698)
139. A. Rezaee, M.T. Ghaneian, A. Khavanin, S.J. Hashemian, **G. Moussavi**, G.H. Ghanizadeh, E. Hajizadeh, Photochemical oxidation of Reactive blue 19 dye (RB19) in textile wastewater by UV/K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> process, *Iranian Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 5 (2008) 95-100. (IF: 2.28)
140. **G. Moussavi**, K. Naddafi, A. Mesdaghinia, M. Mohseni, Effectiveness of hydrogen peroxide in H<sub>2</sub>S removal by a packed high specific surface area bed scrubber, *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* 22 (2008) 9-14. (IF: 0.675)
141. Rezaee, H. Godini, S. Dehestani, A. Yazdanbakhsh, **G. Moussavi**, A. Kazemnejad, Biological denitrification by *Pseudomonas stutzeri* immobilized on microbial cellulose, *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 24 (2008) 2397-2402.
142. A. Rezaee, M.T. Ghaneian, S.J. Hashemian, **G. Moussavi**, Enhanced decolorization of Reactive Blue 19 dye from synthetic textile wastewater through UV photolysis in alkaline conditions, *Environmental Engineering and Management Journal* 7 (2008) 119-123. (IF: 1.065)

143. **G. Moussavi**, H. Asilian, A. Jamal, Effect of Ozonation on Reduction of Volume and Mass of Waste Activated Sludge, *Journal of Applied Sciences Research*, 4 (2008): 122-127.

## 2007

144. **G. Moussavi**, K. Naddafi, A. Mesdaghinia, M.A. Deshusses, The removal of H<sub>2</sub>S from process air by diffusion into activated sludge, *Environmental Technology* 28 (2007) 987-993. (IF: 1.751)
145. **G. Moussavi**, M. Mohseni, Using UV pretreatment to enhance biofiltration of mixtures of aromatic VOCs, *Journal of Hazardous Materials*, 144 (2007) 59-66. (IF: 6.065)
146. A. Rezaee, M.T. Ghaneian, S.J. Hashemian, **G. Moussavi**, A. Khavanin, G. Ghanizadeh, Decolorization of reactive blue 19 dye from textile wastewater by the UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> process, *Journal of Applied Sciences* 8 (2007) 1108-1112.
147. **G. Moussavi**, K. Naddafi, A. Mesdaghinia, Developing a biofilm of sulfur oxidizing bacteria, starting-up and operating a bioscrubber treating H<sub>2</sub>S, *Pakistan Journal of Biological Sciences* 10 (2007) 701-709.
148. **G. Moussavi**, K. Naddafi, A. Mesdaghinia, Developing a biofilm of sulfur oxidizing bacteria, starting-up and operating a bioscrubber treating H<sub>2</sub>S, *Pakistan Journal of Biological Sciences* 10 (2007) 701-709..

## (۲) مقالات چاپ شده در مجلات علمی-پژوهشی فارسی (۱۳۹۶-۱۳۸۷):

۱۴۹. پریسا براتیپور، سید غلامرضا موسوی، احمد اله آبادی، عشرت فتحی، سکینه شکوهیان، مطالعه کارایی کربن فعال اصلاح شده با محلول کلرید آمونیوم (NAC) در حذف سم متولاکلر از آب آلوده، مجله سلامت و محیط ایران، دور ۱۰، شماره ۲، صفحات ۲۳۶-۲۲۵، ۱۳۹۶.

۱۵۰. فاطمه رضایی، سید غلامرضا موسوی، یدالله یمنی، علیرضا ریاحی بختیاری، حذف تولوئن از جریان هوای آلوده در فرایند ازن زنی کاتالیستی با استفاده از کاتالیستهای MnO/GAC و MgO/GAC، مجله عمران مدرس، دور ۱۷، شماره ۲، صفحات ۱۴۳-۱۵۴، ۱۳۹۶.

۱۵۱. سید غلامرضا موسوی، محمد آقائزاد، بررسی کارایی راکتورهای بافل دار بی هوازی با بستر ثابت و چرخان برای تصفیه فاضلاب شهری، مجله سلامت و محیط ایران، دور ۹، شماره ۳، صفحات ۴۳۲-۴۲۱، ۱۳۹۵.

۱۵۲. سید غلامرضا موسوی، فاطمه رضایی، جذب تولوئن از جریان هوای آلوده با استفاده از کربن فعال پوشانده شده با اکسیدهای فلزی منگنز و منیزیم، مجله سلامت و محیط ایران، دور ۸، شماره ۴، سال ۱۳۹۴، صفحات ۵۰۸-۴۹۱.
۱۵۳. سید غلامرضا موسوی، فاطمه ژبانی، کاربرد کربن فعال شده با کلرید آمونیوم (NAC) در حذف کروم شش ظرفیتی از آب های آلوده: بررسی سینتیک و ایزو ترم جذب، مجله تحقیقات نظام سلامت، دور ۱۱، شماره ۲، سال ۱۳۹۴، صفحات ۶۴۱-۶۵۳.
۱۵۴. سمانه قدرتی، سید غلامرضا موسوی، احمد اله آبادی، مقایسه ی عملکرد کربن فعال شده با  $\text{NH}_4\text{Cl}$  با کربن فعال استاندارد جهت جذب اسید هیومیک از محلول های آبی، فصلنامه علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، دور ۲۲، شماره ۲، سال ۱۳۹۴، صفحات ۲۷۰-۲۸۱.
۱۵۵. مهدی قربانیان، سید غلامرضا موسوی، زینب حسینی، بررسی حذف کدورت های بالا از آب توسط فرایند انعقاد الکتریکی، فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، دور ۲۲، شماره ۱، سال ۱۳۹۴، صفحات ۱۶-۷.
۱۵۶. سمانه قدرتی، سید غلامرضا موسوی، بهینه سازی فرایند انعقاد الکتریکی در تصفیه فاضلاب نساجی با استفاده از روش سطح پاسخ. سلامت و محیط ایران، دوره ۷، شماره ۲، سال ۱۳۹۳، صفحات ۲۵۲-۲۳۹.
۱۵۷. احمد اله آبادی، سید غلامرضا موسوی، کامیار یغماییان، حمیدرضا کریمی بررسی پتانسیل جذب کربن فعال گرانولی در حذف آنتی بیوتیک آموکسی سیلین از آب آلوده. فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، دور ۲۰، شماره ۴، سال ۱۳۹۲، صفحات ۵۸۲-۵۷۳.
۱۵۸. مصطفی لیلی، سید غلامرضا موسوی، کاظم ندافی، رسول خسروی، بررسی مقایسه حذف فورفورال از فاضلاب توسط فرایند بیولوژیکی سیکلی (CBR) و گرانول های قارچ فوزاریوم کولموروم. مجله سلامت و محیط ایران، دور ششم، سال ۱۳۹۲، صفحات ۱۴۴-۱۳۳.
۱۵۹. سعید دهستانی اطهر، حسن اصیلیان، احمد جنیدی جعفری، سید غلامرضا موسوی، اکسیداسیون کاتالیتیکی مونوکسید کربن با استفاده از نانوذرات اکسید مس تثبیت شده بر روی دیاتومیت، مجله علمی پژوهشی سلامت کار ایران، دور دهم، سال ۱۳۹۲، صفحات ۵۹-۵۱.
۱۶۰. رجب رشیدی، سید غلامرضا موسوی، علی خوانین، بررسی تاثیر اشعه UV-C بر حذف بنزن از جریان هوا برای مقادیر مختلف رطوبت در فرایند  $\text{UV}/\text{O}_3$ . مجله علمی پژوهشی تحقیقات نظام سلامت، سال هشتم، شماره ششم، ویژه نامه ۱۳۹۱، صفحات ۱۰۸۷-۱۰۷۸.

۱۶۱. رجب رشیدی، سید غلامرضا موسوی، علی خوانین، مقایسه کارایی فرایند های فوتولیز و  $UV/O_3$  در حذف بنزن از جریان هوا. مجله علمی پژوهشی تحقیقات نظام سلامت، سال هفتم، شماره هشتم، ویژه نامه ۱۳۹۱، صفحات ۱۱۵۰-۱۱۴۰.
۱۶۲. نغمه احمدی، سید غلامرضا موسوی، حذف سورفاکتانت آنیونی دودسیل سولفات از فاضلاب با فرایند اکسیداسیون پیشرفته  $UV/H_2O_2$ . مجله علمی پژوهشی عمران مدرس، دور دوازدهم، زمستان ۱۳۹۱، صفحات ۹-۱.
۱۶۳. امیر باقری، سید غلامرضا موسوی، علی خوانین، بررسی کارایی فرآیند الکتروفتون در تصفیه محلولهای آبی حاوی فرمالدهید با غلظت بالا توسط الکترودهای آلومینیم و آهن. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان، دور هفدهم، سال ۱۳۹۱، صفحات ۸۱-۷۲.
۱۶۴. امیر باقری، سید غلامرضا موسوی، علی خوانین، بررسی کارایی فرایند الکتروفتون در تصفیه فاضلاب های صنعتی حاوی غلظت های بالای فرمالدهید. سلامت و محیط ایران، دور پنجم، شماره دوم، سال ۱۳۹۱، صفحات ۱۵۶-۱۴۳.
۱۶۵. باقر مرتضوی، نغمه احمدی، سید غلامرضا موسوی، بررسی عملکرد نانوفیلتراسیون در حذف آهن دوظرفیتی از آب های زیرزمینی. سلامت و بهداشت اردبیل، دور سوم، شماره اول، بهار ۱۳۹۱، صفحات ۴۸-۴۱.
۱۶۶. مجتبی افشار نیا، علی ترابیان، سید غلامرضا موسوی، محمدعلی عبدلی، تصفیهی شیرابهی محل دفن پسماند شهری به روش فرآیند اکسیداسیون پیشرفته (فراصوت/آب اکسیژنه). افق دانش، دور ۱۷، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۰، صفحات ۱۰-۵.
۱۶۷. رسول خسروی، سید غلامرضا موسوی، شهلا رودبار محمدی، حذف بیولوژیکی غلظت های بالای فنل توسط گرانول های قارچ فوزاریوم کولموروم از محلول های سنتتیک. سلامت و محیط ایران، دور چهارم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۹۰، صفحات ۳۳-۲۵.
۱۶۸. رسول خسروی، سید غلامرضا موسوی، مهدی فرزادکیا، بررسی اثر فرایند انعقاد الکتریکی با الکترودهای آهن و استیل بر روی حذف ترکیبات نفتی از آب های زیرزمینی. سلامت و بهداشت اردبیل، دور دوم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۰، صفحات ۳۳-۲۵.
۱۶۹. محمد حسن احرامپوش، سید غلامرضا موسوی، محمد تقی قانعیان، سجاد رحیمی، مقایسه کارایی راکتورهای لوله ای و منقطع در حذف رنگ متیلن بلو از فاضلاب مصنوعی نساجی با استفاده از فرایند فوتوکاتالیستی  $UV/TiO_2$ ، طلوع بهداشت، ۱۳۹۰.
۱۷۰. سید غلامرضا موسوی، علی خوانین، حمید مکرمی، حذف ایلناز جریانهوآیاکودهتوسطفراینداز نزنیکاتالیزوری، سلامت و محیط ایران، شماره ی ۱۱، سال ۱۳۸۹، صفحات ۲۵۰-۲۳۹.

۱۷۱. سید باقر مرتضوی، بهنام باریک بین، سید غلامرضا موسوی، بررسی عملکرد نانوفیلتراسیون در حذف کروم ۶ ظرفیتی از آب های حاوی سولفات، سلامت و محیط ایران، شماره ی ۱۱، سال ۱۳۸۹، صفحات ۲۹۰-۲۸۱.

۱۷۲. حسن اصیلیان، سید غلامرضا موسوی، مریم محمودی، حذف رنگ های آزو ازفاضلاب به وسیله جذب روی لجن حاصل از فرایند انعقاد تصفیه خانه آب، سلامت و محیط ایران، شماره ی ۳، سال ۱۳۸۹، صفحات ۱۰۲-۹۳.

۱۷۳. سید باقر مرتضوی، بهمن راموندی، سید غلامرضا موسوی، مطالعه حذف نیترات از منابع آبی با استفاده از پودر منیزیم، سلامت و محیط ایران، شماره ی ۳، سال ۱۳۸۹، صفحات ۱۱-۱۸.

۱۷۴. مهدی فرزاد کیا، روشنگ رضایی، سهند جرفی، امیر رضا طلایی، غلامرضا موسوی، تصفیه فاضلاب مصنوعی حاوی پروپیلن گلیکول در راکتور لجن فعال بایستر ثابت درمقیاس آزمایشگاهی، فصلنامه آب و فاضلاب اصفهان، نوبت ۷۳، سال ۱۳۸۹، صفحات ۵۸-۴۹.

۱۷۵. سهند جرفی، کامیار یغمائیان، امیر رضا طلایی، غلامرضا موسوی، روشنگ رضایی، مهدی فرزاد کیا، بهینه سازی فرایند حذف پروپیلن گلیکول در یک راکتور لجن فعال دارای بستر ثابت به کمک روش تحلیل آزمایشات تاگوچی، مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان، نوبت ۱۱، سال ۱۳۸۹، صفحات ۲۶-۱۵.

۱۷۶. قربان عسگری، سیدباقر مرتضوی، سیدجمال الدین هاشمیان، سید غلامرضا موسوی، بررسی عملکرد فرایند ازن زنی کاتالیزوری باکربن فعال در حذف اسید هیومیک از محلولهای آبی، مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دوره هفدهم، شماره ۴، ۱۳۸۹، صفحات ۳۳-۲۵.

۱۷۷. مهدی فرزاد کیا، روشنگ رضایی، سهند جرفی، امیر رضا صلاهی، سید غلامرضا موسوی، مقایسه کارایی راکتور لجن فعال دارای بستر ثابت و لجن فعال متعارف در تصفیه پسابهای صنعتی آلوده به پروپیلن گلیکول، فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، نوبت ۴۱، سال ۱۳۸۸، صفحات ۱۰۹-۹۷.

۱۷۸. مهرداد فرخی، محسن کوتی، سید غلامرضا موسوی، افشین تکدستان، مطالعه بهبود قابلیت تجزیه پذیری شیرابه زباله به روش اکسیداسیون فنتون، سلامت و محیط ایران، شماره ی ۲، سال ۱۳۸۸، صفحات ۱۲۳-۱۱۴.

۱۷۹. مهدی فرزاد کیا، روشنگ رضایی، سهند جرفی، امیر رضا صلاهی، سید غلامرضا موسوی، حذف بیولوژیکی پروپیلن گلیکول از فاضلاب و تجزیه آن در خاک به کمک باکتری های جدا شده از لجن فعال، مجله سلامت و محیط، شماره ۳، سال ۱۳۸۸، صفحات ۶۵-۵۶.

۱۸۰. سید باقر مرتضوی، ابوالفضل اژدرپور، علی خوانین، سید غلامرضا موسوی، حذف سورفاکتانت و مواد آلی کربنه از فاضلاب شهری با استفاده از سیستم بیولوژیکی هوادهی ممتد با سیکل متناوب، مجله زیست شناسی ایران، جلد ۲۱، شماره ۱، ویژه نامه میکروبیولوژی شماره ۲۱، سال ۱۳۸۷، صفحات ۱۵۷-۱۵۰.
۱۸۱. عباس رضایی، محمد تقی قانعیان، جمال الدین هاشمیان، سید غلامرضا موسوی، قادر غنی زاده، بررسی اثر مداخله ای پر سولفات پتاسیم و پراکسید هیدروژن در میزان اکسیژن مورد نیاز شیمیایی، مجله آب و فاضلاب، شماره ۶۶، سال ۱۳۸۷.
۱۸۲. سید غلامرضا موسوی، حسن اصیلیان، اکرم جمال، تاثیر پیش تصفیه لجن فعال دفعی با ازن بر کارایی فرایند هضم هوازی، مجله سلامت و محیط، شماره ۲، ۱۳۸۷ سال ۱۳۸۷، صفحات ۹۸-۸۹.

### ۳-۸. داوری مقالات:

✓ مجلات ISI:

1. *Applied Catalysis B: Environmental*
2. *Bioresource Technology*
3. *Water Research*
4. *Environmental Science and Technology*
5. *Environmental Progress & Sustainable Energy*
6. *Environmental Science: Nano*
7. *Chemosphere*
8. *Journal of Hazardous Materials*
9. *Chemical Engineering Journal*
10. *Biochemical Engineering Science*
11. *Desalination*
12. *Environmental Engineering and Management Journal*
13. *Process Biochemistry*
14. *Environmental Technology*
15. *Clean air, soil and water*
16. *Iranian Journal of Environmental Health Science & Engineering*
17. *Iranian Journal of Biotechnology*
18. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*
19. *Iranian Journal of Chemical Engineering*
20. *African Journal of Environmental Science and Technology*
21. *Journal of Environmental Chemistry and Ecotoxicology*
22. *International Journal of Industrial Chemistry*

23. *International Journal of Environmental Science and Technology*
24. *Journal of Environmental Management*
25. *Mesoporous and Microporous Materials*
26. *Journal of the Iranian Chemical Society*
27. *Desalination and Water Treatment*
28. *Ecotoxicology and Environmental Safety*
29. *Environmental Engineering and Management Journal*
30. *Arabian Journal of Chemistry*
31. *Journal of Environmental Chemical Engineering*
32. *Journal of Toxicology and Environmental Health Sciences*
33. *Bioprocess and Biosystems Engineering*
34. *World Applied Sciences Journal*
35. *Applied Surface Science*
36. *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*
37. *Materials Research Bulletin*
38. *Environmental Science and Pollution Research*
39. *Water, Air, & Soil Pollution*
40. *Separation Science and Technology*
41. *Environmental Processes*
42. *Advances in Physical Chemistry*
43. *RSC Advances*
44. *International Journal of Global Environmental Issue*
45. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*
46. *Water Science and Technology*
47. *Science Asia*
48. *Ozone: Science & Engineering*
49. *Archives of Environmental Protection*
50. *Research on Chemical Intermediates*
51. *Waste and Biomass Valorization*
52. *Environmental Science: Processes & Impacts*
53. *Water Science and Engineering*
54. *Chemical Engineering Communications*
55. *Water Resource and Industry*
56. *The Korean Journal of Chemical Engineering*
57. *International Journal of Chemical Reactor Engineering*



58. *Songklanarin Journal of Science and Technology*
59. *Environmental Health Engineering and Management Journal*
60. *Journal of Advanced Research*
61. *Chinese Journal of Chemical Engineering*
62. *Critical Reviews in Biotechnology*
63. *Journal of Fluorine Chemistry*
64. *Environmental Processes*
65. *Resource-Efficient Technologies*
66. *Chemical Engineering & Technology*
67. *Journal of Materials and Design*
68. *Caspian Journal of Environmental Sciences*
69. *Biochimie*
70. *Journal of Material Cycles and Waste Management*
71. *The Canadian Journal of Chemical Engineering*
72. *Journal of Chemistry*
73. *3Biotech*
74. *AIMS Environmental Science*

✓ **مجلات علمی پژوهشی:**

مجله سلامت و محیط (علمی پژوهشی)

مجله عمران مدرس (علمی پژوهشی)

مجله افق دانش (علمی-پژوهشی)

.....

✓ **همایش های علمی:**

همایش های کشوری بهداشت محیط

همایشهای کشوری آب و فاضلاب

همایش های کشوری مهندسی شیمی

همایش های بین المللی محیط زیست و آب و فاضلاب

#### ۴- فعالیت های اجرایی

- ✓ معاون پژوهشی دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس (۱۴۰۰- دارد)
- ✓
- ✓ معاون اداری و مالی دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۵-۱۳۸۹)
- ✓ مدیر گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه (۱۳۹۹-۱۳۹۵)
- ✓ عضو شورای راهبری مدیریت سبز دانشگاه (۱۳۹۶- ادامه دارد)
- ✓ مدیر گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه (۱۳۹۲-۱۳۹۱)
- ✓ مدیر دفتر پژوهش های کاربردی دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه (۱۳۸۸-۱۳۸۶)
- ✓ نماینده ی دانشکده ی علوم پزشکی در شورای HSE دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۸- ادامه دارد)
- ✓ عضو هیئت رئیسه ی دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۵-۱۳۸۹)
- ✓ عضو شورای آموزشی دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۹- ادامه دارد)
- ✓ عضو شورای پژوهشی دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۵-۱۳۸۹)
- ✓ عضو شورای نظارت و ارزیابی دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۵-۱۳۸۹)