

کارنامه ی علمی-پژوهشی-اجرایی (۱۳۸۵-۱۳۹۵) دکتر سید غلامرضا موسوی
به روز رسانی: ۱۶ آبان ۱۳۹۵



دکتر سید غلامرضا موسوی
استاد گروه مهندسی بهداشت محیط
دانشکده ی علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس
E-mail: moussavi@modares.ac.ir
Tel: ۰۲۱-۸۲۸۸۳۸۲۷
Fax: ۰۲۱-۸۲۸۸۴۵۸۰

۱. مشخصات فردی:

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

- **h-index: 20** (Scopus: 2016/07/11)
- **Citations: 1277** total citations by **1057** documents

۲. سابقه ی آموزشی:

۲-۱. مقاطع و دوره های آموزشی

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

۲-۲. مرتبه علمی:

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

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

✓ **مقطع دکتری تخصصی (Ph.D)**

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

✓ **مقطع کارشناسی ارشد**

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

۳. فعالیت های پژوهشی

۳-۱. زمینه های تحقیقاتی:

- بیوراکتور های جدید برای تصفیه آب، فاضلاب و هوا
- فرایند های نوین اکسیداسیون پیشرفته برای حذف آلاینده های آب، فاضلاب و هوا
- تصفیه بیولوژیکی آلاینده های هوا
- ساخت و کاربرد نانوکریستال ها در فرایند های اکسیداسیون پیشرفته برای حذف آلاینده ها
- فرایند فتوکاتالیستی برای حذف آلاینده های سمی از آب و فاضلاب
- ترکیب فرایند های اکسیداسیون پیشرفته و بیولوژیکی برای حذف آلاینده های مقاوم از آب، فاضلاب و هوا
- تصفیه بیولوژیکی فاضلاب های شور
- تصفیه بیولوژیکی فاضلابهای نفتی
- کنترل بو به روش بیولوژیکی

۲-۳. سرپرستی رساله و پایان نامه:

ردیف	سمت	نام دانشجو	مقطع	وضعیت انجام
۵۱	استاد راهنما	محسن رضایی	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۵۰	استاد راهنما	مهسا مرادی	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۴۹	استاد راهنما	مصطفی مهدویان	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۴۸	استاد راهنما	احسان آقایانی	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۴۷	استاد راهنما	مجتبی پوراکبر	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۴۶	استاد راهنما	روح ... رستمی	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۴۵	استاد راهنما	علی مشایخ	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۴۴	استاد راهنما	سکینه شکوهیان	دکتری تخصصی (Ph.D)	در حال انجام
۴۳	استاد راهنما	محمد آقائزاد	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۴۲	استاد راهنما	سید جواد جعفری	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۴۱	استاد راهنما	فاطمه رضایی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۴۰	استاد راهنما	مهدی قربانیان	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۳۹	استاد راهنما	هیوا حسینی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۳۸	استاد راهنما	احمد اله آبادی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۳۷	استاد راهنما	علی احمد آقاپور	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۳۶	استاد راهنما	رجب رشیدی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۳۵	استاد راهنما	مصطفی لیلی	دکتری تخصصی (Ph.D)	دفاع شده با درجه عالی
۳۴	استاد راهنما	سمیرا مجاب	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۳۳	استاد راهنما	زینت حسینی	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۳۲	استاد راهنما	فاطمه ژبانی	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۳۱	استاد راهنما	سمانه قدرتی	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۳۰	استاد راهنما	رقیه احمدی اصل	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۲۹	استاد راهنما	امیر باقری	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۲۸	استاد راهنما	فرزاد مجیدی	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۲۷	استاد راهنما	صادق طالبی	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی
۲۶	استاد راهنما	رسول خسروی	کارشناسی ارشد	دفاع شده با درجه عالی

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

۳-۳. کتاب های منتشر شده:

✓ تالیف:

- ۱) سید غلامرضا موسوی، سکینه شکوهیان، فرایندهای نوین تصفیه بیولوژیکی فاضلاب، انتشارات آثار سبحان، ۱۳۹۵.
- ۲) سید غلامرضا موسوی، سید جواد جعفری، فرایندهای اکسیداسیون پیشرفته برای تصفیه آب و فاضلاب، انتشارات فنی حسینیان، ۱۳۹۳.
- ۳) مهدی احمدی، سید غلامرضا موسوی، کلیات بهداشت محیط، انتشارات شهراب، ۱۳۸۹.

✓ ترجمه:

- ۱) غلامرضا موسوی، مهندسی آب، جلد اول، انتشارات حفیظ، ۱۳۸۶.
- ۲) غلامرضا موسوی، مهندسی آب، جلد دوم، انتشارات حفیظ، ۱۳۸۷.
- ۳) غلامرضا موسوی، جمع آوری فاضلاب، انتشارات حفیظ، ۱۳۸۸.
- ۴) غلامرضا موسوی، مهندسی فاضلاب، انتشارات خانیران، ۱۳۸۸.
- ۵) غلامرضا موسوی، تصفیه ی لجن فاضلاب، انتشارات حفیظ، ۱۳۸۸.
- ۶) مدیریت ایمن پسماندهای بیمارستانی، دانشگاه تربیت مدرس (در حال چاپ)-۱۳۹۵.

۳-۴. طرح های پژوهشی (مجری)

۴. حذف استامینوفن از آب آلوده با استفاده از فرایند ازن زنی کاتالیستی نانوکریستال اکسید منیزیم، پژوهشکده محیط زیست، ۱۳۹۴.
۵. حذف نیترات از فاضلاب در راکتور بیولوژیکی با بستر چرخان با استفاده از منبع کربن سمی، پژوهشکده محیط زیست، ۱۳۹۴.

۶. کنترل بوی سپتیک تانک های مورد استفاده در تصفیه فاضلاب مناطق روستایی، شرکت آب وفاضلاب روستایی خراسان رضوی، ۱۳۹۳.
۷. حذف آنتی بیوتیک ها از آب آلوده با استفاده از فرایند ازن زنی کاتالیستی، پژوهشکده محیط زیست، ۱۳۹۲.
۸. کنترل بو در ایستگاه های پمپاژ فاضلاب شهر بوشهر، ۱۳۹۲.
۹. حذف بقایای سموم از منابع آب با استفاده از فرایند فوتوکاتالیستی، شرکت آب وفاضلاب روستایی گیلان، ۱۳۹۱.
۱۰. حذف آمونیوم از آب با استفاده از زئولیت طبیعی و نانوزئولیتها، شرکت آب وفاضلاب روستایی استان گیلان، ۱۳۸۹.
۱۱. کنترل انتشار بوی فاضلاب از ایستگاه های پمپاژ فاضلاب شهر اهواز، ۱۳۸۸.
۱۲. کنترل گازهای مخرب بوزا در تاسیسات فاضلاب، ۱۳۸۸.
۱۳. مطالعه کارایی سپتیک تانک با جریان رو به بالا برای تصفیه فاضلاب خانگی اجتماعات کوچک، ۱۳۸۷.
۱۴. اندازه گیری غلظت MTBE در هوای اطراف واحد تولید MTBE پتروشیمی بندر امام، ۱۳۸۶.
۱۵. مطالعه و امکان سنجی حذف ترکیبات آلی کلردار از cold stack واحد VCM پتروشیمی بندر امام، ۱۳۸۶.
۱۶. حذف سولفید از پساب واحد اولفین بندر امام با استفاده از اکسیدکننده های شیمیایی، ۱۳۸۷.
۱۷. کاربرد ازن زنی در تصفیه لجن فاضلاب، ۱۳۸۵.

۳-۵. جوایز علمی

۱. پژوهشگر برگزیده دانشگاه تربیت مدرس -۱۳۹۴.
۲. محقق برگزیده هفتمین جشنواره کشوری بهداشت محیط-۱۳۹۴.
۳. استاد نمونه دانشگاه تربیت مدرس -۱۳۹۳.
۴. برگزیده جایزه بزرگ زیست فناوری کشور -۱۳۹۲.
۵. محقق برگزیده هفدهمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی -۱۳۹۰.
۶. محقق برگزیده مرحله دوم شانزدهمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی -۱۳۸۹.
۷. رتبه اول بخش مقاله در اولین جشنواره ی کشوری بهداشت محیط -۱۳۸۸.
۸. رتبه دوم بخش کتاب در اولین جشنواره ی کشوری بهداشت محیط -۱۳۸۸.
۹. محقق برگزیده دهمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی -۱۳۸۳.
۱۰. 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 H₂S و کنترل آلاینده های بو زا (شماره ی ثبت ۶۳۲۶۹)

۳-۷. مقالات چاپ شده

(۱) مجلات چاپ شده در مجلات ISI (2007-2017)

2017

1. 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. (IF: 5.31)
2. 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*, In Press, Accepted Manuscript, Available online 22 October 2016. (IF: 5.31)
3. 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*, In Press, Accepted Manuscript, Available online 5 November 2016. (IF: 3.29)

2016

4. 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. (IF: 4.836)
5. S. Shekoohyian, G. Moussavi, K. Naddafi, The peroxidase-mediated biodegradation of petroleum hydrocarbons in a H₂O₂-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. (IF: 4.836)
6. 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. (IF: 5.31)
7. G. Moussavi, M. Pourakbar, E. Aghayani, M. Mahdavianpour, S. Shekoohyan, Comparing the efficacy of VUV and UVC/S₂O₈²⁻ advanced oxidation processes for degradation and

- mineralization of cyanide in wastewater, *Chemical Engineering Journal*, Volume 294, 15 June 2016, Pages 273-280. (IF: 5.31)
8. A. Mashayekh, G. Moussavi, Removal of acetaminophen from the contaminated water using adsorption onto carbon activated with NH_4Cl , *Desalination and Water Treatment*, Volume 57, 2016, Pages 12861-12873. (IF: 1.173)
 9. G. Moussavi, S. Shekoohyian, S. Mojab, Adsorption capacity of NH_4Cl -induced activated carbon for the removal sodium dodecyl sulfate from water, *Desalination and Water Treatment*, Volume 57, January 2016, Pages 11283-11290. (IF: 1.173)
 10. G. Moussavi, S. Shekoohyian, K. Naddafi, Anoxic biodegradation of petroleum hydrocarbons in saline media using denitrifier biogranules, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, Volume 129, July 2016, Pages 51-56. (IF: 3.13)
 11. 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. (IF: 4.836)
 12. 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. (IF: 5.31)
 13. M. Pourakbar, G. Moussavi, S. Shekoohyian, 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. (IF: 3.13)
 14. 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. (IF: 1.34)
 15. S.J. Jafari, G. Moussavi, H. Hossaini, Degradation and mineralization of diazinon pesticide in UVC and UVC/ TiO_2 processes, *Desalination and Water Treatment*, Volume 57, January 2016, Pages 3782-3790. (IF: 1.173)
 16. 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. (IF: 0.98)

17. G. Moussavi, J. Jafari, K. Yaghmaeian, High-rate biological denitrification in the cyclic rotating-bed biological reactor: effect of COD/NO₃⁻, nitrate concentration and salinity and the phylogenetic analysis of denitrifiers, *Bioresource Technology*, Volume 197, December 2015, Pages 482-488. (IF: 4.917)
18. 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. (IF: 5.31)
19. 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. (IF: 3.299)
20. 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. (IF: 0.98)
21. 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. (IF: 4.917)
22. G. Moussavi, K. Yaghmaeian, A. Alahabadi, Investigating the potential of carbon activated with NH₄Cl for catalyzing the degradation and mineralization of antibiotics in ozonation process, *Chemical Engineering Research and Design*, Volume 97, May 2015, Pages 91-99. (IF: 2.525)
23. A.A. Aghapour, G. Moussavi, K. Yaghmaeian, 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. (IF: 3.131)
24. G. Moussavi, M. Borghee, M. Farzadkia, R. AHmadi Asl, Decolorization and mineralization of reactive red 198 in saline water: performance comparison of photolysis, UV/TiO₂, and UV/ZnO processes, *Environmental Engineering and Management Journal*, Volume 14, May 2015, No. 5, pages 1027-1036. (IF: 1.065)
25. 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

26. 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. (IF: 2.477)
27. 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. (IF: 2.667)
28. 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. (IF: 3.299)
29. 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. (IF: 5.31)
30. H. Hossaini, G. Moussavi, M. Farrokhi, The investigation of the LED-activated FeFNS-TiO₂ nanocatalyst for photocatalytic degradation and mineralization of organophosphate pesticides in water, *Water Research*, Volume 59, 1 August 2014, Pages 130-144. (IF: 5.991)
31. 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. (IF: 2.429)
32. K. Yaghmaeian, G. Moussavi, A. Alahabadi, Removal of amoxicillin from contaminated water using NH₄Cl-activated carbon: Continuous flow fixed-bed adsorption and catalytic ozonation regeneration, *Chemical Engineering Journal*, Volume 236, 15 January 2014, Pages 538-544. (IF: 5.31)
33. 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. (IF: 2.28)
34. 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

35. 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: 5.31)

36. 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: 4.917)
37. G. Moussavi, A. Alahabadi, K. Yaghmaian, M. Eskandari, Preparation, characterization and adsorption potential of the NH₄Cl-induced activated carbon for the removal of amoxicillin antibiotic from water, *Chemical Engineering Journal*, Volume 217, 1 February 2013, Pages 119-128. (IF: 5.31)
38. G. Moussavi, H. Hosseini, A. Alahabadi, The investigation of Diazinon pesticide removal from contaminated water by adsorption onto NH₄OH-induced activated carbon, *Chemical Engineering Journal*, Volume 214, 1 January 2013, Pages 172-179. (IF: 5.31)
39. 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)
40. 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)
41. G. Moussavi, S. Talebi, M. Farokhi, M. Mojtabaee, 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)
42. 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)
43. 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)
- 44.
45. G. Moussavi, R. Khosravi, Degradation of concentrated toluene vapors in a UV/O₃ process combined with biotrickling filtration, *Environmental Engineering and Management Journal*, In Press, Accepted Manuscript, Available online 2013. (IF: 1.065)

2012

46. 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: 4.836)

47. 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: 4.917)
48. 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: 4.012)
49. 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: 1.171)
50. G. Moussavi, A. Bagheri, Removal of petroleum hydrocarbons from contaminated groundwater by the combined technique of adsorption onto perlite followed by the O₃/H₂O₂ process, *Environmental Technology*, 33 (16), pp. 1905-1912. (IF: 1.76)
51. 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: 2.525)

2011

52. 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: 2.35)
53. G. Moussavi, 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: 4.412)
54. 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: 4.412)
55. 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: 5.31)

56. 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: 4.917)
57. 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: 3.299)
58. 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 TiO₂/UV-C photocatalytic process, *Iranian Journal of Environmental Health Science & Engineering*, 2011; 8(1) : 34-40. (IF: 2.28)
59. 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: 0.84)
60. 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: 1.265)
61. 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: 1.76)
62. 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

63. 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: 8.328)
64. 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)
65. 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: 4.836)

66. 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: 5.31)
67. 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: 5.31)
68. 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: 2.078)
69. 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)
70. M. Farzadkia, R. RezaeeKalantari, 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)
71. 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: 1.76)
72. M.H. Ehrampoush, G. Moussavi, M.T. Ghaneian, S. Rahimi, M. Ahmadian, Removal of Methylene blue (MB) dye from textile synthetic wastewater using TiO₂/UV-C photocatalytic process, *Australian Journal of Basic and Applied Sciences* 4 (2010), pp. 4279-4285.

2009

73. G. Moussavi, A. Yazdanbakhsh, M. Heidari, The removal of formaldehyde from concentrated synthetic wastewater using O₃/MgO/H₂O₂ process integrated with the biological treatment, *Journal of Hazardous Materials*, 171 (2009) 907-913. (IF: 4.53)
74. 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: 4.53)
75. 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: 4.32)

76. 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: 4.836)
77. G. Moussavi, M. Mahmoudi, B. Barikbin, Biological removal of phenol from strong wastewaters using a novel MSBR. *Water Research*, 43 (2009) 1295-1302. (IF: 5.991)
78. 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

79. G. Moussavi, M. Mohseni, The treatment of waste air containing phenol vapors in biotrickling filter, *Chemosphere*, 72 (2008) 1649-1654. (IF: 3.698)
80. 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/K₂S₂O₈ process, *Iranian Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 5 (2008) 95-100. (IF: 2.28)
81. G. Moussavi, K. Naddafi, A. Mesdaghinia, M. Mohseni, Effectiveness of hydrogen peroxide in H₂S removal by a packed high specific surface area bed scrubber, *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* 22 (2008) 9-14. (IF: 0.675)
82. 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.
83. 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)
84. S.B. Mortazavi, A. Khavanin, G. Moussavi, A. Azhdarpoor, Removal of sodium dodecyl sulfate in an intermittent cycle extended aeration system, *Pakistan Journal of Biological Sciences* 11 (2008) 290-293.
85. 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

86. G. Moussavi, K. Naddafi, A. Mesdaghinia, M.A. Deshusses, The removal of H₂S from process air by diffusion into activated sludge, *Environmental Technology* 28 (2007) 987-993. (IF: 1.76)
87. G. Moussavi, M. Mohseni, Using UV pretreatment to enhance biofiltration of mixtures of aromatic VOCs, *Journal of Hazardous Materials*, 144 (2007) 59-66. (IF: 4.816)
88. 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/H₂O₂ process, *Journal of Applied Sciences* 8 (2007) 1108-1112.
89. G. Moussavi, K. Naddafi, A. Mesdaghinia, Developing a biofilm of sulfur oxidizing bacteria, starting-up and operating a bioscrubber treating H₂S, *Pakistan Journal of Biological Sciences* 10 (2007) 701-709.

(۲) مقالات چاپ شده در مجلات علمی-پژوهشی فارسی (۱۳۹۴-۱۳۸۷):

۹۰. سیدغلامرضا موسوی، محمد آقائزاد، بررسی کارایی راکتورهای بافل دار بی هوازی با بستر ثابت و چرخان برای تصفیه فاضلاب شهری، مجله سلامت و محیط ایران، پذیرش برای چاپ، ۱۳۹۵.
۹۱. سیدغلامرضا 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.
۹۲. سیدغلامرضا موسوی، فاطمه ثیانی، کاربرد کربن فعال شده با کلرید آمونیوم (NAC) در حذف کروم شش ظرفیتی از آب‌های آلوده: بررسی سینتیک و ایزوترم جذب، مجله تحقیقات نظام سلامت، دور ۱۱، شماره ۲، سال ۱۳۹۴، صفحات ۶۴۱-۶۵۳.
۹۳. سمانه قدرتی، سید غلامرضا موسوی، احمد اله آبادی، مقایسه‌ی عملکرد کربن فعال شده با NH₄Cl با کربن فعال استاندارد جهت جذب اسیدهیومیک از محلولهای آبی، فصلنامه علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، دور ۲۲، شماره ۲، سال ۱۳۹۴، صفحات ۲۸۱-۲۷۰.
۹۴. مهدی قربانیان، سید غلامرضا موسوی، زینب حسینی، بررسی حذف کدورت‌های بالا از آب توسط فرایند انعقاد الکتریکی، فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، دور ۲۲، شماره ۱، سال ۱۳۹۴، صفحات ۱۶-۷.
۹۵. 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.

۹۶. 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.
۹۷. 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.
۹۸. 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.
۹۹. رجب رشیدی، سید غلامرضا موسوی، علی خوانین، بررسی تاثیر اشعه UV-C بر حذف بنزن از جریان هوا برای مقادیر مختلف رطوبت در فرایند UV/O₃. مجله علمی پژوهشی تحقیقات نظام سلامت، سال هشتم، شماره ششم، ویژه نامه ۱۳۹۱، صفحات ۱۰۸۷-۱۰۷۸.
۱۰۰. رجب رشیدی، سید غلامرضا موسوی، علی خوانین، مقایسه کارایی فرایند های فوتولیز و UV/O₃ در حذف بنزن از جریان هوا. مجله علمی پژوهشی تحقیقات نظام سلامت، سال هفتم، شماره هشتم، ویژه نامه ۱۳۹۱، صفحات ۱۱۵۰-۱۱۴۰.
۱۰۱. نغمه احمدی، سید غلامرضا موسوی، حذف سورفاکتانت آنیونی دودسیل سولفات از فاضلاب با فرایند اکسیداسیون پیشرفته UV/H₂O₂. مجله علمی پژوهشی عمران مدرس، دور دوازدهم، زمستان ۱۳۹۱، صفحات ۹-۱.
۱۰۲. امیر باقری، سید غلامرضا موسوی، علی خوانین، بررسی کارایی فرآیند الکتروفنتون 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.
۱۰۳. امیر باقری، سید غلامرضا موسوی، علی خوانین، بررسی کارایی فرایند الکتروفنتون در تصفیه فاضلاب های صنعتی حاوی غلظت های بالای فرمالدهید. سلامت و محیط ایران، دور پنجم، شماره دوم، سال ۱۳۹۱، صفحات ۱۵۶-۱۴۳.
۱۰۴. باقر مرتضوی، نغمه احمدی، سید غلامرضا موسوی، بررسی عملکرد نانوفیلتراسیون در حذف آهن دو ظرفیتی از آب های زیرزمینی. سلامت و بهداشت اردبیل، دور سوم، شماره اول، بهار ۱۳۹۱، صفحات ۴۸-۴۱.

۱۰۵. 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.
۱۰۶. 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.
۱۰۷. 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.
۱۰۸. 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.
۱۰۹. غلامرضا موسوی، علی خوانین، حمید مکرمی، حذف ایلناز جریانهوایآلودهتوسطفرايندازنزنیکاتالیزوری، سلامت و محیط ایران، شماره ی ۱۱، سال ۱۳۸۹، صفحات ۲۵۰-۲۳۹.
۱۱۰. سید باقر مرتضوی، بهنام باریک بین، 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.
۱۱۱. حسن اصیلیان، غلامرضا موسوی، مریم محمودی، حذف رنگ های آزو از فاضلاب به وسیله جذب روی لجن حاصل از فرایند انعقاد تصفیه خانه آب، سلامت و محیط ایران، شماره ی ۳، سال ۱۳۸۹، صفحات ۱۰۲-۹۳.
۱۱۲. سید باقر مرتضوی، بهمن راموندی، غلامرضا موسوی، مطالعه حذف نیترات از منابع آبی با استفاده از پودر منیزیم، سلامت و محیط ایران، شماره ی ۳، سال ۱۳۸۹، صفحات ۱۸-۱۱.

۱۱۳. مهدی فرزاد کیا، روشنگ رضایی، سهند جرفی، امیر رضا طلایی، غلامرضا موسوی، تصفیه فاضلاب مصنوعی حاوی پروپیلن گلیکول در راکتور لجن فعال با بستر ثابت در مقیاس آزمایشگاهی، فصلنامه آب و فاضلاب اصفهان، نوبت ۷۳، سال ۱۳۸۹، صفحات ۵۸-۴۹.
۱۱۴. 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.
۱۱۵. قربان عسگری، سیدباقر مرتضوی، سیدجمال الدین هاشمیان، سیدغلامرضا موسوی، بررسی عملکرد فرایند ازن زنی کاتالیزوری با کربن فعال در حذف اسید هیومیک از محلولهای آبی، مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دوره هفدهم، شماره ۱۳۸۹، ۴، صفحات ۳۳-۲۵.
۱۱۶. مهدی فرزاد کیا، روشنگ رضایی، سهند جرفی، امیر رضا صلاهی، سیدغلامرضا 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 ۹۷-۱۰۹.
۱۱۷. 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 ۲، سال ۱۳۸۸، صفحات ۱۲۳-۱۱۴.
۱۱۸. 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.
۱۱۹. سید باقر مرتضوی، ابوالفضل اژدرپور، علی خوانین، سیدغلامرضا 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.
۱۲۰. عباس رضایی، محمد تقی قانعیان، جمال الدین هاشمیان، سیدغلامرضا 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.
۱۲۱. 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، 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. *Chemosphere*
7. *Journal of Hazardous Materials*
8. *Chemical Engineering Journal*
9. *Biochemical Engineering Science*
10. *Desalination*
11. *Environmental Engineering and Management Journal*
12. *Process Biochemistry*
13. *Environmental Technology*
14. *Clean air, soil and water*
15. *Iranian Journal of Environmental Health Science & Engineering*
16. *Iranian Journal of Biotechnology*
17. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*
18. *Iranian Journal of Chemical Engineering*
19. *African Journal of Environmental Science and Technology*
20. *Journal of Environmental Chemistry and Ecotoxicology*
21. *International Journal of Industrial Chemistry*
22. *International Journal of Environmental Science and Technology*
23. *Journal of Environmental Management*
24. *Mesoporous and Microporous Materials*
25. *Journal of the Iranian Chemical Society*
26. *Desalination and Water Treatment*

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

62. *Journal of Fluorine Chemistry*
63. *Environmental Processes*
64. *Resource-Efficient Technologies*

✓ **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 اداری و مالی دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۹-۱۳۹۵)
- ✓ مدیر گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه (۱۳۹۱-۱۳۹۲)
- ✓ مدیر گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه (۱۳۹۵-ادامه دارد)
- ✓ مدیر دفتر پژوهش های کاربردی دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه (۱۳۸۶-۱۳۸۸)
- ✓ 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 (۱۳۸۹-۱۳۹۵)
- ✓ عضو شورای آموزشی دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۹-ادامه دارد)
- ✓ عضو شورای پژوهشی دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۹-۱۳۹۵)
- ✓ عضو شورای نظارت و ارزیابی دانشکده ی علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۹-۱۳۹۵)