



سوابق پژوهشی و آموزشی

محمد حسین رسولی فرد

دانشیار رشته شیمی کاربردی گروه شیمی

(دانشگاه زنجان)



سوابق تحصیلی:

- ✓ دکترا: دانشگاه تبریز، ایران، شیمی کاربردی، ۱۳۸۳-۱۳۸۷.
- ✓ کارشناسی ارشد: دانشگاه تبریز، ایران، شیمی کاربردی، ۱۳۸۰-۱۳۸۲.
- ✓ کارشناسی: دانشگاه تبریز، ایران، شیمی کاربردی، ۱۳۷۵-۱۳۷۹.

زمینه‌های تحقیقاتی:

- شیمی کاربردی.
- محیط زیست و تصفیه آب و فاضلاب.
- مدیریت پسماندهای صنعتی و پایش‌های زیست محیطی.
- ایمنی آزمایشگاهی و صنعتی.
- نانو فناوری.

افتخارات:

- (۱) دانشجوی نمونه دانشگاه:
- دانشجوی نمونه دانشگاه تبریز در مقطع دکترا در سال ۸۶-۱۳۸۵ و دریافت لوح تقدیر از ریاست محترم دانشگاه.
- (۲) رتبه اول آزمون ورودی دوره دکترا:
- احراز رتبه اول آزمون ورودی دوره دکترا تخصصی دانشگاه تبریز (گرایش آب).
- (۳) استعداد درخشان در دوره دکترا:
- دانشجوی ممتاز و جزء استعدادهای درخشان دانشگاه تبریز در دوره دکترا.
- (۴) استاد برتر:
- استاد و معلم برتر سال ۱۳۹۳ دانشگاه زنجان.

۵) مجری طرح پژوهشی برتر استان:

مجری طرح پژوهشی برتر استان در سال ۱۳۹۴ در حوزه علوم پایه.

۶) پژوهشگر برتر استان:

پژوهشگر برتر استان در سال ۱۳۹۵.

۷) دانشمند یک درصد برتر ISI:

قرار گرفتن در فهرست دانشمندان یک درصد برتر ISI در سال ۱۳۹۶.

طرح های پژوهشی:

ردیف	عنوان طرح	محل اجراء	تاریخ شروع و پایان طرح	نام همکاران (طبق طرح مصوب)
۱	بررسی سیستم های مختلف و تدوین پیش نویس اصول ایمنی آزمایشگاهی و کارگاهی شاعا	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	۱۳۹۴-۱۳۹۵	مجری اصلی(محمدحسین رسولی فرد)
۲	مطالعه و طراحی راکتورهای سهمی وار در تصفیه پساب آلوده به مواد آلی: فرآیند اکسایش پیشرفته(بر اساس فناوری نانو)	دانشگاه زنجان و اداره آب و فاضلاب استان زنجان	۱۳۹۳- تا حال	مجری اصلی(محمدحسین رسولی فرد)
۳	طرح مطالعات کنترل و کاهش آلودگی رودخانه های زنجان	دانشگاه زنجان	۱۳۸۶-۱۳۸۹	واحدپور مرتضی نوروزی سیاوش محمدی یگانه بهروز رسولی فرد محمد حسین
۴	بررسی خودپالایی رودخانه ابهر رود	دانشگاه زنجان	۱۳۸۹- تا حال	زنگنه عبدالحسین(مجری اصلی) همکار مجری
۵	مکان یابی محل دفع زباله های ویژه شمال غرب کشور	دانشگاه تبریز	۱۳۸۳-۱۳۸۷	به عنوان همکار مجری

کتاب های چاپ شده:

ردیف	عنوان کتاب	نام مؤلفین همکار	تاریخ نشر یا پذیرش	نام ناشر	نوع فعالیت		
					تألیف	تصحیح	تجدید چاپ
۱	پاسخ های تشریحی سوالات کنکور کارشناسی ارشد رشته شیمی کاربردی	۱- ختائی علیرضا ۲- رسولی فرد محمدحسین ۳- سیددراجی میرسعید ۴- وطن پور سرعین وحید	۱۳۸۸	انتشارات مهر ایمان			×
۲	شیمی آب و تصفیه پسابهای صنعتی	دکتر نظام الدین دانشور	۱۳۸۸	انتشارات عمیدی		×	
۳	کتاب شیمی کاربردی	۱- ختائی علیرضا ۲- رسولی فرد محمدحسین ۳- سیددراجی میرسعید ۴- وطن پور سرعین وحید	۱۳۹۲	انتشارات نوآوران شریف		×	
۴	استقرار نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست در آزمایشگاهها و کارگاهها	۱- رسولی فرد محمدحسین ۲- علیائی محمدصادق	۱۳۹۶	انتشارات دانشگاه زنجان		×	

مجموعه مقالات چاپ شده در مجلات معتبر:

ردیف	عنوان	عنوان مجله	تاریخ	نویسندگان	نوع مجله
۱	The photooxidative destruction of C.I. Basic Yellow 2 using UV/S ₂ O ₈ ²⁻ process in a rectangular continuous photoreactor	J HAZARD MATER	2009-07-15	۱- داریوش سالاری ۲- علیقلی نیایی ۳- سهیل عابر ۴- محمدحسین رسولی فرد	ISI
۲	Removal of C.I basic yellow 2 from aqueous solution by low-cost adsorbent :Hardened paste of portland cement	ENVIRON TECHNOL	2010-03-15	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- فیروزه حدادی ۳- ح مهري زاده ۴- نگار صحتی - شیمی	ISI
۳	Removal of the alphazurine FG dye from simulated solution by electrocoagulation	clean -soil, Air, Water	2010-04-15	۱- علی اولاد ۲- علیرضا امانی ۳- میر سعید سیددراجی ۴- محمدحسین رسولی فرد	ISI
۴	Removal of Direct Yellow 9 and Reactive Orange 122 from Contaminated Water Using Chitosan as a Polymeric Bioadsorbent by Adsorption Process	نشریه علوم و فناوری رنگ	2010	نفر اول از ۵ نفر	علمی پژوهشی
۵	Ultraviolet light-emitting diodes and peroxydisulfate for degradation of basic red 46 from contaminated water	ENVIRON ENG SCI	2011-03-15	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- رضا مرندی ۳- حامد مجیدزاده ۴- الناز باقری	ISI
۶	Homogeneous and heterogeneous AOPs for rapid degradation of Triton x-100 in aqueous media via UV light nano titania hydrogen peroxide and potassium persulfate	CHEM ENG J	2011-02-15	۱- جواد صاین ۲- زهرا اجاقلو ۳- علیرضا سلیمانی ۴- محمدحسین رسولی فرد	ISI
۷	حذف رنگزای بازیک قرمز ۴۶ از آب آلوده با استفاده از جاذب ارزن قیمت تکه های سخت شده سیمان سفید پرتلند	نشریه علوم و فناوری رنگ	۱۳۸۷	۱- نقی سعادتجو ۲- محمدحسین رسولی فرد ۳- اعظم حیدری	علمی پژوهشی

ردیف	عنوان	عنوان مجله	تاریخ	نویسندگان	نوع مجله
۸	حذف رنگزای آلی آنیونی زرد مستقیم ۹ و نارنجی راکتیو ۱۲۲ از آب آلوده با استفاده از جاذب زیست پلیمری کیتوسان	نشریه علوم و فناوری رنگ	۱۳۸۹	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- نادر طاهری فزوبنی ۳- الهام فرهنگ نیا ۴- اعظم حیدری ۵- سید محمدهدی دوست محمدی	علمی پژوهشی
۹	Photo-assisted hetero-Fenton decolorization of azo dye from contaminated water by Fe-Si mixed oxide nanocomposite	Environmental Technology	Vol. 32, No. 14, October 2011, 1627-1635	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- حسن حسینی منفرد ۳- شهلا مسعودیان	ISI
۱۰	Investigation of the oxidative decolorization of Acid Red 14 by peroxydisulfate with thermally activated and Ag(I) catalysis	Desalination Water Treatment and	28 (2011) 1-5	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- محمدهدی دوست محمدی ۳- اعظم حیدری	ISI
۱۱	Removal of C.I. Basic Red 46 (BR 46) from contaminated water by adsorption onto hardened paste of Portland cement: Equilibrium isotherms and thermodynamic parameters study	International Journal of the Physical Sciences	2011	۱- نقی سعادتجو ۲- محمدحسین رسولی فرد ۳- محمدهدی دوست محمدی ۴- اعظم حیدری	ISI
۱۲	Degradation of acid red 14 by silver ion-catalyzed peroxydisulfate oxidation in an aqueous solution	Turkish J. Eng. Env. Sci	2012	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- محمدهدی دوست محمدی ۳- اعظم حیدری ۴- الهام فرهنگ نیا	ISI
۱۳	Photocatalytic degradation of tylosin via ultraviolet-activated persulfate in aqueous solution	International Journal of Industrial Chemistry	2012	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- حامد مجیدزاده ۳- فاطمه ترکیان ۴- الهه بابایی	International
۱۴	Removal of Direct Red Dye 23 from Water and Wastewater Using $S_2O_8^{2-}$ Oxidant Activated by UV Irradiation: An Investigation on the Operational Parameters	Journal of Applied Chemical Research	2012	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- محمدحسین علیدوست ۳- الهام کشمیری زاده	ISC

ردیف	عنوان	عنوان مجله	تاریخ	نویسندگان	نوع مجله
۱۵	کارایی فرآیند فوتواکسیداسیون UV/S_2O_8 در حذف ماده آلی رنگزای اسیدی	آب و فاضلاب - مهندسی مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب	۲۰۱۲	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- محمد مهدی دوست محمدی ۳- اعظم حیدری	ISC
۱۶	Ultraviolet activated persulfate for aqueous degradation of C.I. Reactive Orange 122: Influence of operational parameters and kinetic modeling	Fresenius Environmental Bulletin	2013	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- رضا احمدی (دانشجو) ۳- مرتضی واحدپور	ISI
۱۷	Chitosan/polyaniline/MWCNT nanocomposite fibers as an electrode material for electrical double layer capacitors	International Journal of Hydrogen Energy	2014	۱- میر سعید سیددراجی ۲- ایرج احدزاده ۳- محمدحسین رسولی فرد	ISI
۱۸	Interaction between deferiprone and human serum albumin: Multi-spectroscopic, electrochemical and molecular docking methods	EUR J PHARM SCI	2014	۱- میر سعید سیددراجی ۲- وحید پناهی آذر ۳- محمدحسین رسولی فرد	ISI
۱۹	Photocatalytic degradation of acid red 14 from contaminated water using immobilized TiO_2 nanoparticles on glass beads activated by UV/peroxydisulfate	Desalination and Water Treatment	2014	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- محمد مهدی دوست محمدی ۳- اعظم حیدری ۴- غلامحسین شاهرودی زاده	ISI
۲۰	Removal of tylosin from aqueous solution by UV/nano $Ag/S_2O_8^{2-}$ process : Influence of operational parameters and kinetic study	Korean Journal of Chemical Engineering	2014	۱- سعیده کمالی مقدم ۲- محمدحسین رسولی فرد ۳- مرتضی واحدپور ۴- محمد رضا اسکندریان	ISI
۲۱	Kinetic study for photocatalytic degradation of Direct Red 23 in UV-LED/nano- TiO_2/S_2O_8 process: Dependence of degradation kinetic on operational parameters	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2014	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- مصطفی فضلی ۳- محمد رضا اسکندریان	ISI

ردیف	عنوان	عنوان مجله	تاریخ	نویسندگان	نوع مجله
۲۲	Modified Fe ₃ O ₄ -hydroxyapatite nanocomposites as heterogeneous catalysts in three UV, Vis and Fenton like degradation system	Applied Surface Science	2014	۱- سولماز ولی زاده ۲- محمدحسین رسولی فرد ۳- میر سعید سیددراجی	ISI
۲۳	Kinetic study on degradation of tylosin in aqueous media using potassium peroxydisulfate in the presence of immobilized nanosilver	Desalination and Water Treatment	2014	۱- سعیده کمالی مقدم ۲- محمدحسین رسولی فرد ۳- مرتضی واحدپور ۴- محمدرضا اسکندریان	ISI
۲۴	حذف فتواکسیداسیونی رنگزای راکتیو آبی ۱۹ طی فرآیند (Solar/S ₂ O ₈ ²⁻) در حضور راکتورهای متمرکز کننده سهمی وار خورشیدی	نشریه علوم و فناوری رنگ	۱۳۹۳	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- لیلا قلمچی ۳- رحمت اله پورعطا	علمی پژوهشی
۲۵	The Kinetic and Thermodynamic Study for Decolorization of Congo red from Aqueous Solution Using Electrocoagulation Process	Journal of Applied Chemical Research - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج	۱۳۹۳	۱- نعمت اله محمدلو ۲- محمدحسین رسولی فرد ۳- مرتضی واحدپور ۴- محمدرضا اسکندریان	علمی پژوهشی
۲۶	Optimization of ABS : Latex Coagulation using Taguchi Method and Mathematical Modeling for Percent Particles Size Distribution	Journal of Chemical Engineering & Process Technology	2015	۱) سیاوش نوروزی ۲) لیلا کریمی ۳) محمدحسین رسولی فرد	ISI
۲۷	Evaluation of the Effectiveness of Process in Removal Trace Anthraquinone C. I. Acid Blue 25 from Wastewater	Chemical Engineering Communications	2015	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- مصطفی فضلی ۳- محمداینانلو ۴- رضا احمدی	ISI
۲۸	Performance of the light-emitting-diodes in a continuous photoreactor for degradation of Direct Red 23 using UV-LED/S ₂ O ₈ ²⁻ process	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2015	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- مصطفی فضلی ۳- محمدرضا اسکندریان	ISI

ردیف	عنوان	عنوان مجله	تاریخ	نویسندگان	نوع مجله
۲۹	Electrochemical and photo-assisted electrochemical treatment of the pesticide imidacloprid in aqueous solution by the Fenton process: effect of operational parameters	Research on Chemical Intermediates	2015	نفر ۵ از شش نفر	ISI
۳۰	Degradation of Acid Red 14 in contaminated water by Ag-SiO ₂ nanocomposite	Indian Journal of Chemistry Section a	2015	۱- شهلا مسعودیان ۲- محمدحسین رسولی فرد ۳- پروانه پاکروان	ISI
۳۱	Photocatalytic activity of zinc stannate: Preparation and modeling	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	2015	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- میر سعید سیددراجی ۳- سمیرا طاهرخانی	ISI
۳۲	Degradation of organophosphorus pesticide diazinon using activated persulfate: Optimization of operational parameters and comparative study by Taguchi's method	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	2015	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- مینا اکرمی ۳- محمدرضا اسکندریان	ISI
۳۳	Dielectric breakdown strength of magnetic Nano fluid based on insulation oil after impulse test	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	2015	۱- میثم نظری ۲- محمدحسین رسولی فرد ۳- هادی حسینی	ISI
۳۴	Decomposition of organic chemicals by zeolite-TiO ₂ nanocomposite supported onto low density polyethylene film under UV-LED powered by solar radiation	Applied Catalysis B Environmental	2015	۱- محمدرضا اسکندریان ۲- مصطفی فضلی ۳- محمدحسین رسولی فرد ۴- هایک چوی	ISI
۳۵	Adsorption and photocatalytic degradation of organic dyes onto crystalline and amorphous hydroxyapatite: Optimization, kinetic and isotherm studies	Korean Journal of Chemical Engineering	2015	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- میر سعید سیددراجی ۳- سولماز ولی زاده	ISI

نوع مجله	نویسندگان	تاریخ	عنوان مجله	عنوان	ردیف
ISI	۱- سولماز ولی زاده ۲- محمدحسین رسولی فرد ۳- میر سعید سیددراجی	Inpress(2015)	Applied Surface Science	Modified Fe ₃ O ₄ -hydroxyapatite nanocomposites as heterogeneous catalysts in three UV, Vis and Fenton like degradation systems	۳۶
علمی پژوهشی	نفر اول از ۵ نفر	۱۳۹۴	Journal of Applied Chemical Research - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج	بررسی کارایی لامپ های ماورا بنفش در حذف سفکسیم دی هیدرات از آبهای آلوده در حضور پراکسی دی سولفات	۳۷
علمی پژوهشی	۱- لیلا کریمی ۲- سیاوش نوروزی ۳- محمدحسین رسولی فرد	۱۳۹۴	Journal of Chemical Engineering & Process Technology	Optimization of ABS Latex Coagulation using Taguchi Method and Mathematical Modeling for Percent Particles Size Distribution	۳۸
علمی پژوهشی	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- مریم شاه قلی ۳- لیلا قلمچی	۱۳۹۳	Journal of Applied Chemistry	Investigation of Immobilized Silver Nanoparticles – Catalyzed in Eliminating Trace amount of Acid Red 87 Dye with Peroxydisulfate from Contaminated Water	۳۹
ISI	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- میر سعید سیددراجی ۳- علیرضا امانی قدیم ۴- نسیم کشاورز	2016	Applied Catalysis A General	Visible-light photocatalytic activity of chitosan/polyaniline/Cd S nanocomposite: Kinetic studies and artificial neural network modeling	۴۰
ISI	نفر دوم از ۵ نفر	2016	Applied Surface Science	Microwave Absorption Properties of Polyaniline-Fe ₃ O ₄ /ZnO-Polyester Nanocomposite: Preparation and Optimization	۴۱

ردیف	عنوان	عنوان مجله	تاریخ	نویسندگان	نوع مجله
۴۲	Microwave absorption properties of polypyrrole-SrFe ₂ O ₉ -TiO ₂ -epoxy resin Nanocomposites: Optimization using response surface methodology	Applied Surface Science	2016	۱- میر سعید سیددراجی ۲- محمدحسین رسولی فرد ۳- علیرضا امانی قدیم ۴- اسماعیل حاجی میری	ISI
۴۳	Effect of UV-LED wavelengths on direct photolytic and TiO ₂ photocatalytic degradation of emerging contaminants in water	The Chemical Engineering Journal	2016	۱- محمدرضا اسکندریان ۲- هایک چوی ۳- مصطفی فضلی ۴- محمدحسین رسولی فرد	ISI
۴۴	Adsorption of cefixime from aqueous solutions using modified hardened paste of Portland cement by perlite; Optimization by Taguchi method	Water Science & Technology	2016	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- اعظم حیدری ۳- صغرا خانمحمدی	ISI
۴۵	Influence of structure on release profile of acyclovir loaded polyurethane nanofibers: Monolithic and core/shell structures	Journal of Applied Polymer Science	2016	۱- مریم عزیزی ۲- میر سعید سیددراجی ۳- محمدحسین رسولی فرد	ISI
۴۶	Visible light photocatalytic activity of chitosan/poly (vinyl alcohol)/TiO ₂ nanocomposite for dye removal: taguchi-based optimization	Environmental Progress & Sustainable Energy	2016	۱- محمدحسین رسولی فرد ۲- میر سعید سیددراجی ۳- وحیده مظفری	ISI
۴۷	Polyurethane foam-cadmium sulfide nanocomposite with open cell structure: Dye removal and antibacterial applications	Korean Journal of Chemical Engineering	2016	۱) میر سعید سیددراجی ۲) حمیدرضا اشجاری ۳) محمدحسین رسولی فرد ۴) مهرداد راستگویی	ISI
۴۸	Solar photocatalytic oxidation of an azo dye with immobilised TiO ₂ /S ₂ O ₈ ²⁻ in a component parabolic collector-reactor	Desalination and Water Treatment	2017	۱) لیلا قلمچی ۲) محمدحسین رسولی فرد ۳) میر سعید سیددراجی ۴) رحمت الله پورعطا	ISI

نوع مجله	نویسندگان	تاریخ	عنوان مجله	عنوان	ردیف
ISI	نفر دوم از ۶ نفر	2017	Applied Catalysis B: Environmental	The role of carbon nanotube in Zinc Stannate photocatalytic performance improvement: experimental and kinetic evidences	۴۹
ISI	نفر چهارم از ۵ نفر	2017	Journal of Membrane Science	Investigation of antifouling performance a novel nanofibrous S-PVDF/PVDF and S-PVDF/PVDF/GO membranes against negatively charged oily foulants	۵۰
ISI	(۱) حسین کدخدائیان (۲) میر سعید سیددراجی (۳) محمدحسین رسولی فرد (۴) علی‌رضا امانی قدیم	2017	Journal of Materials Science Materials in Electronics	Enhanced microwave absorption property of $Fe_3O_4/CaCu_{3-x}Mg_xTi_{4-y}Sn_yO_{12}$ ($0 \leq x, y \leq 1$)/graphene oxide nanocomposites in epoxy vinyl ester resins	۵۱
ISI	نفر دوم از ۶ نفر	2017	Polymer Bulletin	The role of prepared ZnO nanoparticles on improvement of mechanical and antibacterial properties of flexible polyurethane foams: experimental modeling	۵۲
ISI	نفر سوم از ۷ نفر	2017	Chemical Engineering Research and Design	Photocatalytic activity of g-C ₃ N ₄ : An empirical kinetic model, optimization by neuro-genetic approach and identification of intermediates	۵۳
ISI	نفر چهارم از ۵ نفر	2017	Polymer Bulletin	Thin-film nanofiltration membrane with monomers of 1,2,4,5-benzene tetracarbonyl chloride and ethylene diamine on electrospun support: preparation, morphology and chlorine resistance properties	۵۴

ردیف	عنوان	عنوان مجله	تاریخ	نویسندگان	نوع مجله
۵۵	Combination of perovskite and magnetic inverse spinel structures to improve microwave absorption properties	Materials Science and Engineering	2017	نفر سوم از ۵ نفر	ISI
۵۶	Enhanced microwave absorption property of $M_n Fe_{9n+3} O_{15n+4} (0 \leq n \leq 1)$ ($M = Ba, Sr$)/ $CaCu_3 Ti_4 O_{12}$ / phosphorus-doped g- $C_3 N_4$ nanocomposite: Preparation and optimization	Journal of Alloys and Compounds	2017	نفر سوم از ۶ نفر	ISI
۵۷	Enhanced oxidation of azo dye using Ag-SiO ₂ nanoparticle and peroxydisulfate and kinetic study	Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran	2018	(۱) محمدحسین رسولی فرد (۲) عباسیون (۳) لیلا قلمچی	
۵۸	Starch-based polyurethane/CuO nanocomposite Foam: antibacterial effects for Infection control	International Journal of Biological Macromolecules	2018	نفر پنجم از ۸ نفر	ISI

ارائه ۷۰ عنوان مقاله در همایش‌های علمی و بین‌المللی

قبل از دفاع از دوره دکتری

الف) لیست مقالات منتشر شده در مجلات علمی:

ردیف	عنوان مقاله	تاریخ ارائه، جلد، شماره	محل چاپ و انتشار (مجله، بولتن و...)	نوع مقاله	ارائه شده در مقطع
۱	The photooxidative destruction of C.I. Basic Yellow 2 using UV/S ₂ O ₈ ²⁻ process in an annular photoreactor	2008 43, No.6 1-7	Journal of Environmental Science and Health part A: Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering (ISI)	ISI	دکتری
۲	Electro-Fenton treatment of dye solution containing Orange II: Influence of operational parameters	2008 Inpress	Journal of Electroanalytical Chemistry	ISI	دکتری
۳	Photocatalytic degradation of the insecticide diazinon in the presence of prepared nanocrystalline ZnO powders under irradiation of UV-C light (Eng)	2007 58, 91-98	Separation and Purification Technology (ISI)	ISI	دکتری
۴	Decolorization of C.I. Acid Yellow 23 solution by electrocoagulation process: Investigation of operational parameters and evaluation of specific electrical energy consumption (SEEC) (Eng)	2007, 148, 566-572	Journal of Hazardous Materials (ISI)	ISI	دکتری
۵	Investigation of adsorption kinetics and isotherms of imidacloprid as a pollutant from aqueous solution by adsorption onto industrial granular activated carbon	2007-5(3&4), 524-429	Journal of Food, Agriculture & Environment	ISI	دکتری
۶	Removal of C.I. Acid Orange 7 from aqueous solution by UV irradiation in the presence of ZnO Nanopowder (Eng)	2007, 143, 95-101	Journal of Hazardous Materials (ISI)	ISI	دکتری
۷	Biodegradation of dye solution containing Malachite Green: Optimization of effective parameters using Taguchi method (Eng)	2007, 143, 214-219	Journal of Hazardous Materials (ISI)	ISI	دکتری
۸	Immobilization of TiO ₂ Nanopowder on glass beads for photocatalytic decolorization of an Azo Dye C. I. Directed Red 23 (Eng)	2005, 40 (8) 1605-1617	Journal of Environmental Science and Health part A: Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering (ISI)	ISI	دکتری

ردیف	عنوان مقاله	تاریخ ارائه، جلد، شماره	محل چاپ و انتشار (مجله، بولتن و...)	نوع مقاله	ارائه شده در مقطع
۹	Preparation and Investigation of Photocatalytic Properties of ZnO Nanocrystals: Effect of Operational Parameters and Kinetic Study	2008,1,13 24-29	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL AND BIOMOLECULAR ENGINEERING	مقاله علمی پژوهشی (بین المللی)	دکتری
۱۰	رنگبری مخلوط مواد رنگزای مالاکیت سبز و اورانژ II از آبهای آلوده با استفاده از واکنشگر شبه فنتون	1386 (2)-81- 86	نشریه علوم و فناوری رنگ	مقاله علمی پژوهشی	دکتری
۱۱	بررسی حذف مواد رنگی آلی از فاضلاب های صنعتی	بهار ۱۳۸۶ ,۹۲	فصلنامه آب و فاضلاب اصفهان	مقاله علمی پژوهشی	دکتری
۱۲	فرآیند اکسایش آب فوق بحرانی و کاربرد آن در تصفیه پسابهای صنعتی	زیر چاپ	مجله مهندسی شیمی	مقاله علمی ترویجی	دکتری
۱۳	آماده سازی نانولوله های کربنی برای استفاده در تصفیه آب	شهریور ۱۳۸۶- ۱۳۸۶	مجله فضای نانو	مقاله علمی ترویجی	دکتری
۱۴	کاربرد نانو لوله های کربنی سنتز شده در حذف آلاینده های آب با استفاده از عمل جذب سطحی	۱۳۸۵	دنیای نانو (نشریه علمی ترویجی انجمن نانو فناوری ایران)	مقاله علمی ترویجی	دکتری
۱۵	بررسی کاربرد نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم در حذف مواد آلی از آبهای آلوده با استفاده از فرآیند های اکسایش پیشرفته	,۱۳۸۴ ,۱ ۲۷-۲۶	دنیای نانو (نشریه علمی ترویجی انجمن نانو فناوری ایران)	مقاله علمی ترویجی	دکتری

ب- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانسهای علمی:

ردیف	عنوان مقاله	تاریخ ارائه، جلد، شماره	محل ارائه (سمینار، کنفرانس و...)	نوع مقاله	ارایه شده در مقطع
۱	Close inspection of kinetics and study on innovative method of water decolorization in water and wastewater treatment industry using moringa olifera seeds	بهمن ۱۳۸۶	دومین همایش بین المللی علوم زیستی (تهران)	مقاله کنفرانسی بین المللی خلاصه	دکتری
۲	Photooxidative decolorization of Basic yellow 2 by UV/H ₂ O ₂ process in an annular photoreactor: Influence of operational parameters and kinetic modeling	January 2008	The 5th International Chemical Engineering Congress & Exhibition	مقاله کنفرانس بین المللی کامل	دکتری
۳	UV-induced photocatalytic oxidation of an organic dye by prepared nanosized ZnO: Comparison and modeling reaction kinetic	January 2008	The 5th International Chemical Engineering Congress & Exhibition	مقاله کنفرانس بین المللی کامل	دکتری
۴	Study of removal organic dye from contaminated water by adsorption and coagulation using Moringa olifera seeds	Dec 2007	The First Iranian Seminar on Phytochemistry	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۵	بررسی تدوین برنامه نرم افزاری مدیریت پسماندهای ویژه صنعتی	۱۷ بهمن ۱۳۸۵	همایش تخصصی مدیریت دفع پسماندهای ویژه صنعتی	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۶	بررسی تدوین برنامه نرم افزاری مدیریت پسماندهای ویژه صنعتی	۲ اسفند ۱۳۸۵	سمینار آموزشی تخصصی " طبقه بندی و مدیریت پسماندهای ویژه صنعتی بر اساس استانداردهای بین المللی و مکانیابی مرکز دفع این نوع پسماندها"	سومین دوره کارشناسان محیط زیست شرکت صنایع پتروشیمی ایران	سخنران مدعو

ردیف	عنوان مقاله	تاریخ ارائه، جلد، شماره	محل ارائه (سمینار، کنفرانس و...)	نوع مقاله	ارایه شده در مقطع
۷	بررسی حذف مواد آلی رنگزا از پسابه‌های نساجی با استفاده از روشهای نوین اکسایش پیشرفته	اردیبهشت ۱۳۸۶	ششمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۸	بررسی حذف آفت کش ایمیداکلوپراید از آبهای آلوده با استفاده از نانو ذرات TiO_2 و مقایسه آن با روشهای الکتروفنتون، فوتولیز و الکتروفوتوفنتون مزدوج با TiO_2	۲-۳ اسفند ۱۳۸۵	اولین کنفرانس فناوری نانو در محیط زیست	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۹	کاربرد نانو کاتالیزور ZnO در اکسایش فتوکاتالیزوری ماده رنگزای آلی از آبهای آلوده	۲-۳ اسفند ۱۳۸۵	اولین کنفرانس فناوری نانو در محیط زیست	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۱۰	حذف آلاینده آلی رنگزا از آبهای آلوده با استفاده از تخریب الکتروفنتونی کاتالیز شده توسط هیروکینون و اورانژ II	۲۸ بهمن ۱۳۸۵	اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	مقاله کنفرانسی داخل کامل	دکتری
۱۱	رنگزدایی از محلول رنگی اسید زرد ۲۳ بوسیله فرآیند انعقاد الکتریکی: تاثیر پارامترهای عملیاتی و ارزیابی انرژی الکتریکی مصرفی	۷-۹ آذر ۱۳۸۵	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران- تهران- دانشگاه تربیت مدرس	مقاله کنفرانسی داخل کامل	دکتری
۱۲	بررسی حذف آفت کش ایمیدا کلوپراید از آبهای آلوده به روش اکسایش پیشرفته الکتروفنتون: تاثیر پارامترهای عملیاتی	۷-۹ آذر ۱۳۸۵	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران- تهران- دانشگاه تربیت مدرس	مقاله کنفرانسی داخل کامل	دکتری
۱۳	بررسی عوامل موثر بر حذف ایمیداکلوپراید از آبهای آلوده توسط (GAC) کربن فعال گرانوله استفاده از سیستم اندازه گیری پیوسته: بهینه سازی فرآیند جذب با روش تاگوچی	۷-۹ آذر ۱۳۸۵	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران- تهران- دانشگاه تربیت مدرس	مقاله کنفرانسی داخل کامل	دکتری

ردیف	عنوان مقاله	تاریخ ارائه، جلد، شماره	محل ارائه (سمینار، کنفرانس و...)	نوع مقاله	ارایه شده در مقطع
۱۴	بررسی شرایط بهینه حذف ماده آلی رنگزای اسید آبی ۹ از آبهای آلوده با استفاده از فرایند انعقاد الکتریکی - بهینه سازی با استفاده از روش تاگوچی	۱۰-۱۱ آبان ۱۳۸۵	چهارمین همایش شیمی دانشگاه پیام نور - دانشگاه تبریز	مقاله کنفرانسی داخل کامل	دکتری
۱۵	نانو ذرات اکسید روی، روشهای تهیه و کاربردها	۹-۱۱ آبان ۱۳۸۵	اولین همایش دانشجویی کاربردهای شیمی در صنعت	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۱۶	فرآیندهای اکسایش فتوکاتالیزوری و کاربرد آنها در صنعت تصفیه آب	۹-۱۱ آبان ۱۳۸۵	اولین همایش دانشجویی کاربردهای شیمی در صنعت	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۱۷	بهبود کیفیت آب به روش انعقاد با استفاده از دانه های گیاه مرینگا ایفرا	۹-۱۱ آبان ۱۳۸۵	اولین همایش دانشجویی کاربردهای شیمی در صنعت	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۱۸	Removal of fluoride ions from wastewater by electrocoagulation process	۹-۱۱ آبان ۱۳۸۵	اولین همایش دانشجویی کاربردهای شیمی در صنعت	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۱۹	فناوری نانو تحولی در عملکرد باتریهای نسل جدید	۹-۱۱ آبان ۱۳۸۵	اولین همایش دانشجویی کاربردهای شیمی در صنعت	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۲۰	نانوذرات نقره در صنایع تصفیه آب و دارویی	۹-۱۱ آبان ۱۳۸۵	اولین همایش دانشجویی کاربردهای شیمی در صنعت	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری

ردیف	عنوان مقاله	تاریخ ارائه، جلد، شماره	محل ارائه (سمینار، کنفرانس و...)	نوع مقاله	ارایه شده در مقطع
۲۱	نانو ساختارهای فتو کاتالیزی و کاربرد آن در حذف آلاینده های محیط زیست	۵ بهمن ۱۳۸۴	سمینار و هم اندیشی فوتوکاتالیست های نانو ساختار فناوری و کاربرد	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۲۲	Applying the Taguchi method for Optimization of Effective Parameters on Biodegradation of textile dye Malachite green.	۵-۷ مهر ۱۳۸۴	سومین سمینار شیمی و محیط زیست ایران- دانشگاه کردستان	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۲۳	Biodegradation of triphenylmethane dye, Malachite Green, by Cosmarium sp.	مرداد ماه ۱۳۸۴	چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران- کرمان	مقاله کنفرانسی داخل کامل	دکتری
۲۴	برنامه مدیریت پسماندهای خطرناک صنعتی در منطقه شمال غرب کشور	مرداد ماه ۱۳۸۴	همایش ملی پلیمر، صنعت، توسعه و سرمایه گذاری	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۲۵	Application of Nano sized TiO ₂ Particles in Photocatalytic Degradation of Water Pollutants	۷-۹ خرداد ۱۳۸۴	1 st Iran-Russia Joint Seminar & workshop on Nanotechnology, Tehran, Iran	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۲۶	بررسی تعیین میزان بنزن سولفونیک اسید در محیطهای اسیدی اسید سولفوریک با استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتر.	اسفند ماه ۱۳۸۳	پنجمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی و سومین همایش دانشجویی مهندسی نفت	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۲۷	کاربرد فرآیندهای نانو مقیاس در پالایش محیط زیست	۵ دی ماه ۱۳۸۳	اولین همایش آشنایی با مفاهیم و کاربردهای نانو فناوری- اهواز	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۲۸	گزارش اجمالی دستاوردهای پژوهشی حاصل در زمینه کاربرد نانو ذرات جهت تصفیه شیمیایی و بیولوژیکی آبهای آلوده با استفاده از فرآیندهای اکسایش پیشرفته	۵ دی ماه ۱۳۸۳	اولین همایش آشنایی با مفاهیم و کاربردهای نانو فناوری- اهواز	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری

ردیف	عنوان مقاله	تاریخ ارائه، جلد، شماره	محل ارائه (سمینار، کنفرانس و...)	نوع مقاله	ارایه شده در مقطع
۲۹	بررسی کاربرد نانو ذرات دی اکسید تیتانیم جهت حذف مواد آلی رنگزا در مقادیر کم از آبهای آلوده با استفاده از فرآیندهای اکسایش پیشرفته	۱۳۸۳ ۱۷-۱۵ مهر ماه	اولین همایش نانو فناوری دانشجویان سراسر کشور	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	دکتری
۳۰	کاربرد فرآیندهای UV/H ₂ O ₂ , UV/H ₂ O ₂ /F e(II) UV/H ₂ O ₂ /Fe(III) در رنگبری ماده رنگزای ردآمین B از آبهای آلوده	۱۳۸۲ ۲۹-۳۰ بهمن	اولین سمینار تخصصی محیط زیست و رنگ- پژوهشکده صنایع رنگ ایران- تهران	مقاله کنفرانسی داخل کامل	کارشناسی ارشد
۳۱	Immobilization of TiO ₂ on glass beads and photocatalytic degradation of Rhodamine B, Malachite green and Direct Red 23 by supported TiO ₂ under UV irradiation	Feb 2004	چهاردهمین کنفرانس شیمی ومهندسی شیمی ایران	مقاله کنفرانسی داخل خلاصه	کارشناسی ارشد
۳۲	اکسایش فتو کاتالیزی ماده رنگزای ردآمین B (Rhodamine B) موجود در آبهای آلوده طی فرآیندهای UV/TiO ₂ و UV/ZnO و مقایسه سرعتهای تجزیه آنها	۱ آبان ۱۳۸۲	هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران-دانشگاه فردوسی مشهد	مقاله کنفرانسی داخل کامل	کارشناسی ارشد