

## به نام خدا

### روشنک رضائی کلانتری

Email:

[Rezaei.r@iums.ac.ir](mailto:Rezaei.r@iums.ac.ir)

[roshanak.r.k@gmail.com](mailto:roshanak.r.k@gmail.com)

[roshanak\\_rezaeikalantary@yahoo.com](mailto:roshanak_rezaeikalantary@yahoo.com)

آدرس محل کار: میدان آرژانتین، خیابان الوند، ساختمان شماره ۵۲، صندوق پستی شماره ۴۱۹۹-۱۵۸۷۵ تهران

### تحصیلات:

*B.Sc.*

Chemical Engineering (Sharif University of Technology)

*M.Sc.*

Environmental Health Engineering (Tehran University of Medical Sciences)

*Ph.D.*

Civil and Environmental Engineering (Tarbiat Modarres University)

دکتری: مهندسی عمران گرایش محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس (۸۲-۱۳۷۶)

کارشناسی ارشد: مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی تهران (۷۱-۱۳۶۸)

کارشناسی: مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، دانشگاه صنعتی شریف (۶۶-۱۳۶۲)

### پایان نامه‌ها:

رساله دکتری: تعیین تأثیر افزایش مواد هوموسی در اصلاح زیستی خاک های آلوده به هیدروکربن های نفتی

Effect of humic compounds on bioremediation of hydrocarbon contaminated soils

پایان نامه فوق لیسانس: بررسی تصفیه فاضلاب کارخانه فیبر بابلسر (فیلترهای بی هوازی)

Investigation of treatment of Babolsar Fiberboards wastewater (anaerobic filters)

پروژه لیسانس: طرح تولید واحد سیلیکات سدیم

Unit production design of sodium silicate

### تجربیات آموزشی و کاری:

- تدریس در دانشگاه علوم پزشکی مازندران به مدت ۱۲ سال

- تدریس در دانشگاه علوم پزشکی ایران از مهر ۸۴ تاکنون

تدریس به عنوان استاد مدعو:

- دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهبشتی
- دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
- راهنمایی پروژه‌های دانشجویان مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد در زمینه های آب آشامیدنی - فاضلابهای خانگی و صنعتی - بیو تکنولوژی در زمینه حذف آلاینده های خطرناک محیط زیستی
- آموزش کار با دستگاه HPLC به کارشناسان سازمان حفاظت محیط زیست سال ۱۳۸۱

#### مقام‌ها :

- نفر اول کنکور ورودی سال ۱۳۶۱ در رشته مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی

#### طرح های تحقیقاتی

- ۱- بررسی تاثیر (*Biostimulation*) بر فرایند زیست سالم سازی آبهای آلوده به فنانتترین
- ۲- بررسی تاثیر روغن کلزا و روغن آفتابگردان در فرایند حذف فنانتترین توسط فنتون
- ۳- بررسی کارایی فرایند نانو فتو کاتالیستی نانو ذرات اکسید روی و پرتو فرا بنفش در حذف نفتالین از هوای آلوده
- ۴- حذف نیترات از آب با استفاده از زئولیت اصلاح شده با نانو ذرات آهن صفر
- ۵- تجزیه زیستی PAH باوزن مولکولی بالا(پیرن)،از خاک از طریق فرایند کومتابولیسمی توسط باکتریهای غنی شده بامنابع مختلف کربنی
- ۶- بررسی کارایی فرایند تلفیقی گیاه پالایی و زیست افزایی در حذف فنانتترین و پیرن از خاک آلوده توسط دو گیاه بومی اسپرس وحشی و سورگوم
- ۷- بررسی تولید بیوسورفاکتانت در فاز مایع و تأثیر آن بر میزان حذف فنانتترین
- ۸- بررسی کارایی فرآیند تلفیقی تجمع زیستی و زیست افزایی در حذف فنانتترین و پیرن از خاک آلوده توسط کرم خاکی ایزنیا فوتتیدا
- ۹- بررسی کارایی فرآیند نانوفتو کاتالیستی نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم و پرتوی فرابنفش در حذف دیازینون از آب
- ۱۰- حذف نیترات و فلوراید از آب با استفاده از نانوذره ۲ فلزی آهن صفر و نقره (*Bimetal FeO/Ag*) نشانده شده بر روی زئولیت
- ۱۱- راندمان حذف جیوه عنصری توسط کربن فعال غنی شده با اکسید و کلرید سریم: یک مرور نظام مند
- ۱۲- بررسی کارایی نانوذرات نقره مغناطیسی (*Fe3O4@C@Ag* و *Fe3O4@Ag*) در گندزدایی پساب فاضلاب شهری

#### مقالات :

[Magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@C nanoparticles as adsorbents for removal of amoxicillin from aqueous solution](#)

B Kakavandi, A Esrafil, A Mohseni-Bandpi, JA Jonidi, R Rezaei Kalantary

IWA Publishing

[Continuous adsorption of natural organic matters in a column packed with carbon nanotubes](#)

A Naghizadeh, S Nasser, AH Mahvi, R Nabizadeh, R Rezaei Kalantary, A Rashidi

Journal of Environmental Health Science and Engineering 11 (1), 14

[Evaluation of Fenton oxidation process coupled with biological treatment for the removal of reactive black 5 from aqueous solution](#)

P Bahmani, R Rezaei Kalantary, A Esrafil, M Gholami, AJ Jafari

Journal of Environmental Health Science and Engineering 11 (1), 13

[Treatment of hexavalent chromium by using a combined Fenton and chemical precipitation process](#)

JA Jonidi, G Somayeh, R Rezaei Kalantary

IWA Publishing

- [Study of the Aniline removal from industrial wastewater by Electrochemical process](#)  
M Arqiani, A Jonidi Jafari, R Rezaei Kalantary, M Gholami  
Iran Occupational Health 10 (1), 70-78 (In Persian)
- 
- [Biodegradation of 2, 4-dinitrophenol with laccase immobilized on nano-porous silica beads](#)  
E Dehghanifard, AJ Jafari, R Rezaei Kalantary, AH Mahvi, MA Faramarzi, A Esrafilii  
Journal of Environmental Health Science and Engineering 10 (1), 25
- 
- [Adsorption kinetics and thermodynamics of hydrophobic natural organic matter \(NOM\) removal from aqueous solution by multi-wall carbon nanotubes](#)  
A Naghizadeh, S Nasserii, AM Rashidi, R Rezaei Kalantary, R Nabizadeh, AH Mahvi  
Water Science & Technology: Water Supply 13 (2), 273-285
- 
- [Synthesis and properties of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-activated carbon magnetic nanoparticles for removal of aniline from aqueous solution: equilibrium, kinetic and thermodynamic studies](#)  
B Kakavandi, AJ Jafari, R Rezaei Kalantary, S Nasserii, A Ameri, A Esrafilii  
Iranian journal of environmental health science & engineering 10 (1), 19-19
- 
- [Modification of PAHs Biodegradation with Humic Compounds](#)  
RR Kalantary, A Badkoubi, A Mohseni-Bandpi, A Esrafilii, S Jorfi, E ...  
Soil and Sediment Contamination: An International Journal 22 (2), 185-198
- 
- [Environmental ranking of industries located at west of Tehran based on the quantitative and qualitative characteristics of industrial wastewaters in 2011](#)  
M Farzadkia, M Karimaee, R Nabizadeh, R Rezaei Kalantary, MR Gohari, MA Karami  
Iran Occupational Health 9 (4), 13-23 (In Persian)
- 
- [Application of a forward osmosis membrane in removal of chromium from aqueous solutions](#)  
AR Yari, S Nasserii, AH Mahvi, R Nabizadeh, R Rezaei Kalantary, M Yunesian  
Fresenius Environmental Bulletin 22 (8), 2319-2323
- 
- [Effect of bioaugmentation to enhance phytoremediation for removal of phenanthrene and pyrene from soil with Sorghum and Onobrychis sativa](#)  
MM Baneshi, R Rezaei Kalantary, A Jonidi Jafari, S Nasserii, N Jaafarzadeh, A ...  
Journal of Environmental Health Science Engineering
- 
- [Comparison the Efficiency of Bagas, Modified Bagas and Chitosan for Fluoride Removal from Water by Adsorption](#)  
MMM Ardekani, R Rezaei Kalantary, S Jorfi, M Nurisepheh  
Journal of Environmental Treatment Techniques 1 (1), 1-7
- 
- [Investigation of chemical precipitation process for the removal of cyanide from aqueous solutions](#)  
A Jonidi Jafari, S Golbaz, R Rezaei Kalantary  
Journal of Alborz University of Medical Sciences 2 (1), 39-46 (In Persian)
- 
- [Regeneration of spent carbon nanotubes exhausted with humic acid using ultrasound](#)  
Ali Naghizadeh, Simin Nasserii, Ramin Nabizadeh, R Rezaei Kalantary, AH Mahvi  
Water Science & Technology: Water Supply
- 
- [The study of Fenton oxidation process efficiency in the simultaneous removal of phenol, cyanide, and chromium \(VI\) from synthetic wastewater](#)  
S Golbaz, AJ Jafari, R Rezaei Kalantary  
Desalination and Water Treatment, 1-7
- 
- [Performance evaluation of reverse osmosis technology for selected antibiotics removal from synthetic pharmaceutical wastewater](#)  
M Gholami, R Mirzaei, R Rezaei Kalantary, A Sabzali, F Gatei  
Iranian Journal of Environmental Health Science & Engineering 9 (1), 1-10
- 
- [The effect of solid waste compost on leaching and adsorption of heavy metals from silt-loamy soils](#)  
A Rastgar, A Joneidi Jafari, M Farzadkia, R Rezaei Kalantary, A Allah-Abadi ...  
Journal of Sabzevar University of Medical Sciences 19 (3), 277-286 (In Persian)
- 
- [Sequencing treatment of landfill leachate using ammonia stripping, Fenton oxidation and biological treatment](#)  
M Nurisepheh, S Jorfi, R Rezaei Kalantary, H Akbari, RDC Soltani, M Samaei  
Waste Management & Research 30 (9), 883-887
- 
- [Survey of Modified Clinoptilolite Zeolite and Cooper Oxide Nanoparticles-Containing Modified Clinoptilolite Efficiency for Polluted Air BTX Removal](#)  
R Rostami, AJ Jafari, R Rezaei Kalantary, M Gholami  
Iranian Journal of Health and Environment 5 (1), 1-8 (In Persian)
- 
- [Benzene-toluene-xylene \(BTX\) removal from polluted airflow by combined filter of zero valence iron and copper oxide nanoparticles on Iranian amended clinoptilolite bed](#)  
EA Rostami R, Jonidi Jafari A, R Rezaei Kalantary  
Journal of Babol University of Medical Sciences 14 (1), 23-29 (In Persian)
- 
- [Photocatalytic Removal of Aniline from Synthetic Wastewater using ZnO Nanoparticle under Ultraviolet Irradiation](#)  
Emad Dehghanifard, Ahmad Jonidi Jafari, R Rezaei Kalantary  
Iranian Journal of Health and Environment 5 (3), 167-178 (In Persian)
- 
- [The Study of Fenton Performance in Removal of Cyanide from Aqueous Solution](#)  
S Golbaz, AJ Jafari, R Rezaei Kalantary  
Iranian Journal of Health and Environment 5 (4) (In Persian)

[Removal of Nitrate from Water using Supported Zero-Valent Nano Iron on Zeolite](#)

O banin Naeef, AM Bandpi, AJ Jafari, A Esrafil, R Rezaei Kalantary  
Iranian Journal of Health and Environment 5 (3) (In Persian)

[Comparison of Nutrients and Salinity on Phenanthrene Removal from Polluted Soil](#)

M Ravanipour, R Rezaei Kalantary, M Farzadkia, A Esrafil, S Hashemi-Najafabadi  
Iranian Journal of Health and Environment 5 (4) (In Persian)

[Determine the Efficacy of Salinity on Bioremediation of Polluted Soil by Phenanthrene](#)

Masoumeh Ravanipour, R Rezaei Kalantary, Mehdi Farzadkia, Samireh  
Iranian South Medical Journal 14 (1), 23-30 (In Persian)

[Survey of Ability of Activated Sludge Isolated Bacteria in Removal of RB-B Dyestuff from Aqueous Medium](#)

R Rezaei Kalantary, AJ Jafari  
Iranian Journal of Health and Environment 3 (4) (In Persian)

[Fluoride removal from water by adsorption using Bagasse, modified bagasse and chitosan](#)

R Rezaei Kalantary, AM Bandpi  
Iranian Journal of Health and Environment 4 (1) (In Persian)

[Evaluation of biological landfill leachate treatment incorporating struvite precipitation and powdered activated carbon addition](#)

N Jaafarzadeh, S Jorfi, RR Kalantary, Y Hashempour, RDC Soltani  
Waste Management & Research 28 (8), 759-766

[The Effect of Organic Loading on Propylene Glycol Removal Using Fixed Bed Activated Sludge Hybrid Reactor](#)

M Farzadkia, R Rezaei Kalantary, G Mousavi, S Jorfi, M Gholami  
Chemical and Biochemical Engineering Quarterly 24 (2), 227-234

[Comparison the efficiency of alum and commercial poly aluminum chloride for fluoride removal from water](#)

R Rezaei Kalantary, S Jorfi, A Esrafil, A Ameri, R Baradar Niazi, A Ameli  
Iran Occupational Health 6 (4), 55-61 (In Persian)

[Estimated of number of cardiac and respiratory deaths attributed to air pollution in Tehran \(2006\)](#)

AS Ahmad Jonaidi Jafari, Alireza Zohor, R Rezaei Kalantary  
Teb va Tazkieh, 37-47 (In Persian)

[Treatment of Synthetic Wastewater Containing Propylene Glycol by a Lab Scale Fixed Bed Activated Sludge Reactor](#)

M Farzadkia, R Rezaei Kalantary, SG Mousavi, S Jorfi, M Gholami  
WATER AND WASTEWATER (In Persian)

[Influence of bioaugmentation in biodegradation of PAHs-contaminated soil in bio-slurry phase reactor](#)

S Nasser, R Rezaei Kalantary, N Nourieh, K Naddafi, A Mahvi, N Baradaran  
Iranian Journal of Environmental Health Science & Engineering 7 (3)

[Isolation and study of Biodegradation Potential of Phenanthrene degrading bacteria](#)

M Nourieh N, Nasser S, Rezaei-kalantar R, Nadafi K  
Yafteh 11 (3), 53-62 (In Persian)

[Optimization of propylene glycol removal in a fixed bed activated sludge bioreactor by Taguchi method](#)

FM Jorfi S, Yaghmaeian K, Talaie A, Mousavi G, R Rezaei Kalantary  
koomeh 11 (1), 15-26 (In Persian)

[Optimization of Propylene Removal in a Complete Mixed Activated Sludge Bioreactor by Taguchi Method](#)

FM Jorfi S, R Rezaei Kalantary, Talaie AR, Mehrabani  
Journal of Zanjan University of Medical Sciences 17 (68), 21-34 (In Persian)

[Comparison between fixed bed and conventional activated sludge processes in the treatment efficiency of industrial wastewaters containing propylene glycol](#)

MG Mehdi Farzadkia, Roshanak Rezaei Kalantary  
Journal of Environmental Science and Technology 11 (2), 97-109 (In Persian)

[Biological Removal of Propylene Glycol from Wastewater and its Degradation in Soil by the Activated Sludge Consortia](#)

MG Farzadkia M, R Rezaei Kalantary, Jorfi S, Talae A  
Iranian Journal of Health and Environment 2 (1), 56-65 (In Persian)

[Leachate Treatment by Batch Decant Activated Sludge Process and Powdered Activated Carbon Addition](#)

YH Sahand Jorfi, Nemat Jaafarzadeh, R Rezaei Kalantary  
Iranian Journal of Health and Environment 2 (1), 16-27 (In Persian)

[Biological Treatment of Antibiotic Plant Effluent in an UASFF Bioreactor](#)

M Khademi, G Najafpour, B Nia, A Zinatizadeh, R Rezaei Kalantary  
World Appl. Sci. J 5, 1-8

[Efficiency of a repeated fed-batch bio-reactor with powdered active carbon for landfill leachate treatment](#)

R Rezaei Kalantary, MMM Ardakani  
Journal of School of Public Health and Institute of Public Health Research 7 (3) (In Persian)

[Leachate Treatment by Batch Decant Activated Sludge Process and Powdered Activated Carbon Addition](#)

S Jorfi, N Jaafarzadeh, R Rezaei Kalantary  
Iranian Journal of Health and Environment 2 (1) (In Persian)

[Survey of Phenanthrene Biodegradation's Model in Contaminated Soils by Acinetobacter SP](#)

FR Ashmagh, R Rezaei Kalantary, AJ Jafari  
Iranian Journal of Health and Environment 2 (3) (In Persian)

[Effect of humic compounds on bacterial growth in bioremediation of pahs](#)

R Rezaei Kalantary, A Badkoubi

Iranian Journal of Environmental Health Science & Engineering 3 (1)

[Photocatalytic degradation of aniline in aqueous solution using ZnO nanoparticles](#)

MMB A Jonidi Jafari, E Dehghanifard, R Rezaei Kalantary

Environmental Engineering and Management Journal (accepted)

[Application of Response Surface Methodology for Optimization of Fenton Process for Phenanthrene Removal from Soil](#)

AJJ Anoushiravan Mohseni Bandpi, Roshanak Rezaei Kalantary

Environmental Engineering and Management Journal (accepted)

عضویت در انجمن ها و هیئت های تحریریه :

- عضو انجمن بهداشت محیط ایران

تقدیرها:

- راه اندازی کتابخانه دیجیتال دانشکده بهداشت (پردیس الوند)

- راه اندازی پایگاه اطلاع رسانی دانشکده بهداشت (پردیس الوند)

سمت های اجرایی :

- معاون پژوهشی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی ایران از تاریخ ۸۵/۷/۸ تا ۸۹/۱/۱۶

- عضو شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایران از تاریخ ۸۵/۸/۹ تا ۸۹/۱/۱۶

- عضو شورای آموزشی دانشکده بهداشت از تاریخ ۸۵/۷/۱۱ تا ۸۹/۱/۱۶