



مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: محمدصادق رجایی

آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی اراک

نشانی محل کار:

- اراک- خیابان شهید شیروودی- خیابان علم الهدی- ستاد دانشگاه - معاونت فرهنگی دانشجویی

- اراک- خیابان دانشگاه - کوی گلستان - ساختمان شماره 2 - دانشکده بهداشت

شماره تلفن محل کار: 33121743

تلفکس: 3686443 - و 3662024 - 0861 داخلی: 284

Email: rajaei@yahoo.com MS

مراحل اخذ مدارک تحصیلی:

محل تحصیل	تاریخ خاتمه	تاریخ شروع	مقطع	رشته تحصیلی
تهران - دانشگاه علوم پزشکی ایران	بهمن ماه 1366	مهرماه 1364	کاردانی	بهداشت محیط
تهران - دانشگاه علوم پزشکی ایران	بهمن ماه 1369	مهر ماه 1367	کارشناسی	مهندسی بهداشت محیط
تهران- دانشگاه علوم پزشکی تهران	بهمن ماه 1374	مهر ماه 1371	کارشناسی ارشد	مهندسی بهداشت محیط

عنوان پایان نامه: بررسی وضعیت کمی و کیفی آب و فاضلاب شهر اراک 1373 (طرح ملی)

سوابق آموزشی و تدریس از سال 1377 در دانشگاه علوم پزشکی اراک :

- 1- دانشکده پزشکی : درسهای بهداشت 1 ، کارآموزی بهداشت و کارورزی بهداشت دانشجویان پزشکی
- 2- دانشکده بهداشت: درسهای اصول بهداشت محیط- شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب- تصفیه و بهداشت آب-گندزداها - بهداشت مواد غذایی- اقدامات بهداشتی در شرایط اضطراری- اکولوژی انسانی- کلیات محیط زیست- کارآموزی بهداشت محیط، جهت دانشجویان رشته های: بهداشت محیط، بهداشت حرفه ای، بهداشت عمومی، بهداشت خانواده و مبارزه با بیماریها
- 3- دانشکده پرستاری: درسهای بهداشت جامعه و بهداشت عمومی جهت دانشجویان پرستاری واطاق عمل

مقالات ارائه شده در کنگره ها و سمینارهای علمی وکارگاههای آموزشی (سخنرانی و پوستر):

- 1- ارائه مقاله باعنوان «ارزیابی اثرات آلودگی هوا بر محیط زیست شهر اراک» در سمینار استانی هوا و تاثیر آن بر تندرستی - دانشگاه علوم پزشکی اراک- سال 1374
- 2- ارائه مقاله در اولین سمینار کشوری بهداشت محیط - دانشگاه تهران_ تالار مرکزی علامه امینی با عنوان « بررسی آلودگی آبهای زیر زمینی دشت اراک» - اسفند ماه 1374- دانشگاه علوم پزشکی تهران
- 3- ارائه مقاله در سمینار کشوری بهداشت آب با عنوان « بررسی وضعیت آب و بهداشت در وسایل نقلیه مسافری»- مهر ماه 1375- دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

- 4- ارائه مقاله با عنوان « نقش طرحهای دفع بهداشتی فاضلاب در حفاظت از منابع آب اراک » در سمینار مشارکت همگانی در حفاظت از منابع آب- مهرماه 1377
- 5- ارسال مقاله به سمینار بین المللی قنوات و پذیرش اولیه با عنوان « بررسی آلودگی آب قنوات حاشیه شهری اراک » - یزد- اریبهشت ماه 1379
- 6- ارائه مقاله به سمینار ملی صنعت آلومینیوم ایران با عنوان « بررسی میزان فلوراید در نزولات جوی و آبهای سطحی اطراف کارخانه تولید آلومینیوم اراک » تیرماه 1382
- 7- ارائه مقاله در کارگاه آموزشی مصوب کشوری مدیریت در وضعیتهای اضطراری با عنوان « تامین آب و بهداشت محیط در شرایط بحران » وعضو کمیته علمی سمینار اراک - 1380/7/2
- 8- ارائه مقاله در سمینار اعتیاد و جوانان با عنوان « بررسی تاثیر نماز در پیشگیری از گرایش دانشجویان علوم پزشکی اراک به مصرف سیگار » - تهران- اسفند ماه 1379 - دانشگاه علم و صنعت ایران- تهران
- 9- ارائه مقاله « بررسی تغییرات کیفی آب آشامیدنی اراک 1384 » سمینار بهداشت محیط - اسفند ماه 1384
- 11- سخنران کارگاه علمی آموزشی « یکسان سازی پایش میکروبی آب آشامیدنی » - اسفند ماه 1382
- 12- ارائه مقاله با موضوع « حفاظت از منابع آب » در سمینار استانی بهداشت آب و فاضلاب- اسفند ماه 1382
- 13- ارائه مقاله با عنوان « روشهای غیر سوز در دفع پسماندهای بیمارستانی » در کارگاه علمی آموزشی مدیریت پسماندهای مراکز بهداشتی درمانی - 85/12/20- دانشگاه علوم پزشکی اراک
- 14- ارائه مقاله در همایش استانی « بهداشت آب » با عنوان « بهداشت آب و بیماریهای مرتبط و بررسی کیفی آب اراک » - 86/9/7- دانشگاه علوم پزشکی اراک
- 15- ارائه مقاله در همایش «صنعت و سلامت » با عنوان: بررسی مخاطرات کیفی آب آشامیدنی آب اراک- بهمن ماه 1387
- 16- ارائه مقاله در سمینار روز ملی « بهداشت محیط و توسعه پایدار» با عنوان بررسی وضعیت متغیرهای مؤثر در مکانیابی دفع مواد زاید شهری « - 11 اسفندماه 1387
- 18- ارائه مقاله در همایش طب و قرآن - با عنوان « بهداشت محیط از دیدگاه قرآن » بهمن ماه 1389-دانشگاه علوم پزشکی اراک
- 19- ارائه مقاله در همایش ملی طب و قرآن با عنوان « آب از دیدگاه قرآن و مقایسه علم امروز » اسفند ماه 1389- دانشگاه علوم پزشکی اهواز
- 20- ارائه مقاله "پوستر" در همایش کشوری قرآن پژوهی و طب با عنوان « اعجاز آب در قرآن کریم » 25 خرداد 1390 - دانشگاه علوم پزشکی گیلان
- 21- ارائه مقاله در کارگاه اخلاق تدریس با عنوان «تدریس اثربخش » و کارگاه آموزشی مدیریت بحران دانشگاه علوم پزشکی اراک-1390
- 22- ارائه مقاله "پوستر" با عنوان «ارزیابی تغییرات کیفی منابع آب دشت اراک و اثرات آن در بیابان زایی» همایش ملی مقابله با بیابان زایی و توسعه تالابها - 23-23 مرداد ماه 90-دانشگاه آزاد اسلامی اراک
- 23- ارائه مقاله "پوستر" در همایش کشوری قرآن و سلامت با عنوان «قرآن و کارکردهای سلامت » 8 اسفند 1391 دانشگاه علوم پزشکی اراک
- 24- ارائه مقاله "پوستر" همایش کشوری قرآن و سلامت با عنوان «الکل از نگاه طب و قرآن » 8 اسفند 1391 دانشگاه علوم پزشکی اراک

- 25- ارائه مقاله "پوستر" همایش کشوری قرآن و سلامت با عنوان «بهداشت محیط در اسلام» 8 اسفندماه 1391 - دانشگاه علوم پزشکی اراک
- 26- ارائه مقاله "پوستر" همایش کشوری قرآن و سلامت با عنوان «بررسی درد و انواع آن از دیدگاه قرآن» 8 اسفندماه 90 - دانشگاه علوم پزشکی اراک
- 27- ارائه مقاله "سخنرانی" درسومین کنگره ملی عناصر کمیاب ایران با عنوان «حذف نیترات از آب در فرایند جذب با Fe/H_2O_2 » 9 و 10 اسفند 1391 دانشگاه علوم پزشکی کاشان

مقالات چاپ شده در مجلات

- 1- مقاله « بررسی آب و بهداشت وسایل نقلیه مسافری»- فصل نامه صنعت حمل و نقل- شماره 152- سال 1376
- 2- مقاله « بررسی میزان مصرف سیگار و سایر مواد دخانی در دانشگاه علوم پزشکی اراک»- فصلنامه شماره هفت علمی پژوهشی ره آورد دانش- دانشگاه علوم پزشکی اراک - پاییزسال 1384 (نفر سوم)
- 3-مقاله « نقد طرح انتزاع آموزش پزشکی از وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی»- چاپ در ماهنامه آموزش پزشکی
وزارت بهداشت- شماره 5- 81/6/6
- 4-مقاله «نگاهی به نقش واهمیت نظام تامین اجتماعی» چاپ درماهنامه کشوری نظام پزشکی - مردادماه 90
- 5-مقاله «نظام ارجاع با محوریت پزشک خانواده و تحقق عدالت در سلامت» ماهنامه نظام پزشکی - مردادماه 90
- 6 - مقاله «مقایسه نظامهای ارائه دهنده خدمات بهداشتی درمانی در تحقق عدالت در سلامت» ماهنامه کشوری نظام پزشکی- مردادماه 1390
- 7-مقاله «بررسی عوامل اجتماعی موثر بر عدالت در سلامت» ماهنامه کشوری نظام پزشکی - مردادماه 1390
- 8- مقاله « بررسی وضعیت دفع و تصفیه فاضلابهای بیمارستانهای استان مرکزی»- فصلنامه علمی پژوهشی ره آورد دانش-
- دانشگاه علوم پزشکی ایران- سال 13/شماره 7/ پاییز 1389 (نفر سوم) صفحات 99-107
- 9- مقاله «بررسی فرایند جذب Fe/H_2O_2 در کاهش نیترات آب» چاپ در دو ماهنامه فیض-مجله علمی پژوهشی
- دانشگاه علوم پزشکی کاشان- دوره 16/شماره 7/ سال 1391
- 10-مقاله «بررسی راندمان حذف نیترات با فنتون و جذب روی کربن فعال» چاپ درمجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اراک (ره آورد دانش) (نفر دوم) سال 15/شماره 9 - اسفندماه 1389 - صفحات 67-76

- 11-مقاله «بررسی تاثیر دستگاههای تصفیه آب خانگی بر پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب در اراک 1391» پذیرش و قبول چاپ در مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اراک (ره آورد دانش) - (نفر اول) خرداد ماه سال 1392
- 12-مقاله «بررسی کارایی فرایند فنتون اصلاحی با نانوذرات آهن در کاهش نیترات از محیط آبی»- مجله سلامت و محیط (نفر دوم) سال 1392
- 13- مقاله «بررسی کارایی فرایند نانوآهن صفر قرار گرفته روی آلپژینات کلسیم در کاهش نیترات از محیط آبی» - مجله آب وفا ضلاب اصفهان (نفر دوم) سال 1392

- 14- Response surface methodological evaluation of the adsorption of textile dye onto biosilica/alginate nanobiocomposite: thermodynamic, kinetic, and isotherm studies
2015 6 R Darvishi Cheshmeh Soltani, AR Khataee, H Godini, M Safari, ...
Desalination and Water Treatment 56 (5), 1389-1402
- 15- Evaluation of nitrate removal from water by Fe/H₂O₂ and adsorption on activated carbon
2013 6 B Karimi, MS Rajaei, MJ Ganadzadeh, M Mashayekhi, M Jahanbakhsh
Arak Medical University Journal 15 (10), 67-76
- 16- The prevalence of cigarette smoking and the causes of initiation of boy students in Arak University of Medical Sciences
1999 6 V Goharian, MS Rajaei, S Sadr-Nia
Rahavard Danesh J Arak Univ Med Sci 7 (22), 28
- 17- EFFECT OF UV/H₂O₂ ADVANCED OXIDATION PROCESSES FOR THE REMOVAL OF NAPHTHALENE FROM THE WATER SOLUTION
2013 3 B Karimi, MS RAJAEI, M Habibi, M Esvand, M Abdollahy
ARAK MEDICAL UNIVERSITY JOURNAL (AMUJ) 16 (978), 0-0
- 18- Disposal and filtration of wastewater in hospitals of Markazi Province in 2009
2010 2 MJ Ghanadzadeh, M Rajaei, A Faraz
Arak Medical University Journal 13 (3), 100-108

- 2016 1 19- Enhanced sonocatalysis of textile wastewater using bentonite-supported ZnO nanoparticles: Response surface methodological approach
RDC Soltani, S Jorfi, M Safari, MS Rajaei
Journal of environmental management 179, 47-57
- 20- استفاده از فرایند اکسیداسیون پیشرفته 2O₂/H₂UV/TiO₂ در حذف نفتالین از آب
2016 بهروز کریمی, بهروز رجایی, محمد صادق, عیسوند, مهری, حبیبی
فصلنامه علمی-پژوهشی آب و فاضلاب 27 (5), 63-53
- 2015 21- The Impact of Health Education on Knowledge, Attitudes and Behaviors of Food Production and Distribution Center Operators with A High Risk Factor
MS Rajaei, M Khoshnodyfar, H Mehrali, M Shamsi
World Applied Sciences Journal 33 (4), 575-579
- 2014 22- بررسی کارایی فرایند نانو آهن صفر قرار گرفته روی آلژینات کلسیم در کاهش نیترات از محیط آبی
بهروز کریمی, بهروز رجایی
فصلنامه علمی-پژوهشی آب و فاضلاب 25 (5), 75-67
- 2013 23- بررسی اثر دستگاه های تصفیه آب خانگی بر کیفیت فیزیکی و شیمیایی آب در سال 90-91
رجایی, سالمی, کریمی, بهروز, قنادزاده, مشایخی
مجله دانشگاه علوم پزشکی اراک 16 (3), 0-0
- 2013 24- Evaluating of Nitrate removal by adsorption/Fe/H₂O₂ process from water: Kinetics and operation parameters
B Karimi, MS Rajaei
KAUMS Journal (FEYZ) 16 (7), 659-660
- 2013 25- EFFECT OF HOUSEHOLD WATER TREATMENT SYSTEMS ON THE PHYSICAL AND CHEMICAL QUALITY OF WATER IN 2011-2012
MS RAJAEI, Z SALEMI, B KARIMI, MJ GHANADZADEH, M MASHAYEKHI
ARAK MEDICAL UNIVERSITY JOURNAL (AMUJ) 16 (372), 27-36

26- Application of Immobilized Silica Nanopowder within Alginate for Cadmium Adsorption from Aqueous Solutions
RDC Soltani, H Godini, MJ Ghannadzadeh, MS Rajaei, M Safari

27- بررسی کارایی فرایند نانو آهن صفر قرار گرفته روی آلژینات کلسیم در کاهش نیترات از محیط آبی
کریمی بهروز, رجایی محمدصادق
آب و فاضلاب 25 (593), 67-75

28- کاربرد نانوپودر سیلیکای تثبیت شده در آلژینات برای جذب کادمیم از محلول های آبی
درویشی چشمه سلطانی رضا, گودینی حاتم, قنادزاده محمدجواد, رجایی محمدصادق, ...
آب و فاضلاب 26 (397), 2-10

29- بررسی فرآیند اکسیداسیون پیشرفته 202UV/H در حذف نفتالین از محیط آب
کریمی بهروز, رجایی محمدصادق, حبیبی مریم, عیسوند مهری,
عبدالهی مهدی
مجله دانشگاه علوم پزشکی اراک (ره آورد دانش) 16 (978), 0-0
وضعیت دفع و تصفیه فاضلاب بیمارستان های استان مرکزی
-301388

قنادزاده محمدجواد, رضایی آشتیانی علی اکبر, رجایی محمدصادق, فراز ابوالحسن
مجله دانشگاه علوم پزشکی اراک (ره آورد دانش) 13 (352),
108-100

- چاپ و ارائه بیش از 20 مورد مقالات فرهنگی، اجتماعی و سیاسی در نشریات عمومی استان مرکزی - اراک سالهای 1379 تا 1387

مجری و یا مشارکت در اجرای طرحهای تحقیقاتی مصوب :

- 1- همکاری در اجرای طرح « بررسی حوادث شیمیایی در صنعت»- طرح مشترک وزارت کشور و وزارت بهداشت - سال 77- 1376
- 2- انجام طرح «بررسی آب و فاضلاب شهر اراک»- بخشی از طرح کشوری ارزیابی بهداشت محیط کشور - دانشگاه علوم پزشکی تهران- سال 1373- 1374
- 3- مجری طرح تحقیقاتی « مکانیابی دفن بهداشتی مواد زاید شهری اراک »- مصوب شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اراک - کارفرما شهرداری اراک- سال 1378- 1379

- 4- ارائه مشاوره و همکاری در راهنمایی پروژه ها، طرحها و پایان نامه های تحقیقاتی دانشجویان معرفی شده از دانشگاههای مختلف
- 5- مجری طرح تحقیقاتی « بررسی میزان نیترات در آب آشامیدنی اراک » مصوب شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اراک-سال 89- 1388
- 6- مجری طرح تحقیقاتی « بررسی میزان فلوراید در آب آشامیدنی اراک و بررسی پوسیدگیهای دندانی » مصوب شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اراک - سال 89- 1388
- 7- مجری طرح تحقیقاتی «بررسی وضعیت تصفیه و دفع فاضلابهای بیمارستانهای استان مرکزی « مصوب شورای پژوهشی در دانشگاه علوم پزشکی اراک - سال 1388
- 8-مجری طرح تحقیقاتی «بررسی استفاده از فرایند فنتون اصلاحی با نانو آهن صفر در حذف نیترات و سایر آنیونها از آب « مصوب شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اراک - سال 1390
- 9- همکار طرح تحقیقاتی «تاثیر اکسیداسیون پیشرفته در حذف رنگ از فاضلاب نساجی « مصوب شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اراک - سال 1390
- 10- ناظر طرح تحقیقاتی ملی « ارزیابی سامانه های کلر زنی تاسیسات آب ایران» آبفا 1389-1390 و نظارت چندین طرح تحقیقاتی در دانشگاه

سوابق شغلی، مدیریتی، اجرایی و عضویت در کمیته های علمی، پژوهشی ، فرهنگی :

- 1- عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی اراک- دانشکده پزشکی - گروه بهداشت و پزشکی اجتماعی- از سال 1377 تا کنون (ادامه دارد) و عضو گروه مهندسی بهداشت محیط در دانشکده بهداشت دانشگاه
 - 2- مدیر فرهنگی و دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی اراک از سال 1376 تا دی ماه 1385 بمدت 10 سال
 - 3-عضو و دبیر شورای دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی اراک از سال 1376 تا دی ماه 1385 بمدت 10 سال
 - 4- عضو و دبیر شورای فرهنگی دانشگاه علوم پزشکی اراک از سال 1376 تا دی ماه 1385 بمدت 10 سال
 - 5- عضو و دبیر کمیته ناظر بر نشریات دانشگاهی دانشگاه علوم پزشکی اراک از سال 1379 تا 1385 بمدت 7 سال
- و مجدداً "عضو کمیته نظارت بر نشریات دانشگاه از سال 1390 (ادامه دارد)
- 6- عضو شورا و هیئت منصفه مطبوعات استان مرکزی از سال 1386- ادامه دارد
 - 7- عضو کمیته تحقیقات شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان مرکزی از سال 1386- ادامه دارد
 - 8- همکاری با واحدهای فرهنگی و تحقیقات جهاد دانشگاهی علوم پزشکی ایران - بمدت 7 سال از سال 1365 تا 1373
 - 9- مدیر ساخت، تجهیز و راه انداز بیمارستان جزیره کیش -سالهای 1369 تا 1373-و نماینده بخش طرحها و تحقیقات

- جهاد دانشگاهی علوم پزشکی ایران در منطقه آزاد کیش
- 10- عضو و دبیر کمیته حفاظت از منابع آب استان مرکزی در استانداری مرکزی - سالهای 1373 تا 1376

- 11- عضویت در شورای پژوهش و فن آوری استان با حکم استاندار مرکزی - 2 سال (1375-1376)
- 12- عضو کمیته برنامه ریزی فرهنگ هنر و تربیت بدنی- ستاد برنامه سوم پنج ساله دولت در استان - سال 1378
- 13- مدیر راه انداز مرکز تخصصی آموزشی درمانی آیت ا... خوانساری اراک (مرکز تخصصی سرطان استان) - دانشگاه
- سال 1385 تا 1387 و آماده سازی ، تجهیز و راه اندازی و تحویل به حوزه درمان دانشگاه
- 14- دبیر هم اندیشی اساتید دانشگاه علوم پزشکی اراک (دفتر نهاد معظم رهبری) از سال 1388 (ادامه دارد)
- 15- عضو شورای راهبردی نهاد مقام معظم رهبری و عضو شورای استانی نهاد استان از سال 88 (ادامه دارد)
- 16- راه اندازی آزمایشگاه آب دانشکده بهداشت و همکاری در راه اندازی مقطع کاردانی رشته بهداشت محیط -
- دانشگاه علوم پزشکی اراک 1386- 1387
- 17- مدیر گروه بهداشت و پزشکی اجتماعی - دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی اراک سال (91-1388)
- 18- مدیر راه انداز، تجهیز و رییس دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اراک (91آبان-مهر 1388)
- 19- عضو شوراهای پژوهشی و آموزشی دانشکده بهداشت از سال 1389 (ادامه دارد)
- 20- مدیر گروه مهندسی بهداشت محیط - دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اراک 1391 (ادامه دارد)

شرکت در دوره ها و کارگاهها و سمینارهای علمی پژوهشی و نظارتها و داوری:

- 1- شرکت در بیش از 45 مورد کارگاهها و سمینارهای علمی، آموزشی، فرهنگی و مدیریتی در دانشگاهها و مراکز معتبر در 18 سال گذشته
- 2- عضویت در کمیته های علمی و دبیر علمی برگزاری 8 کارگاههای علمی و بازآموزی
- 3- انجام داوری بیش از 43 مقاله در سمینارها کنگره ها
- 4- داوری 16 طرح و با گزارش نهایی طرحهای تحقیقاتی

تقدیر و تشویق ها

داشتن بیش از 15 مورد تقدیر و تشکر از مسئولین استانی ، استاندار ، نماینده مجلس ، ریاست دانشگاه و... . به دلیل انجام فعالیتهای علمی، آموزشی، فرهنگی و اجرایی