





پژوهشکده محیط زیست



دانشگاه علوم پزشکی تهران

پژوهشکده محیط زیست

**معرفی مرکز تحقیقات کیفیت آب**

**پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی**

**تهران**

**دکتر مهدی هادی**

**عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کیفیت آب**

**دکتر کاظم ندافی**

**استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران و**

**رئیس پژوهشکده محیط زیست**

# تاریخچه پژوهشکده محیط زیست



• پژوهشکده محیط زیست از سال ۱۳۸۹ با هدف توسعه و ارتقای دانش و فناوری در عرصه محیط زیست و اثرات بهداشتی عوامل محیطی در کشور با توسعه مرکز تحقیقات محیط زیست دانشگاه که در سال ۱۳۸۲ تاسیس شده بود و با تشکیل سه مرکز تحقیقاتی زیر تاسیس گردید:

• مرکز تحقیقات آلودگی هوا

• مرکز تحقیقات کیفیت آب

• مرکز تحقیقات مواد زائد جامد

• این مجموعه به عنوان **اولین** پژوهشکده تخصصی بهداشت محیط و محیط زیست در نظام سلامت است.



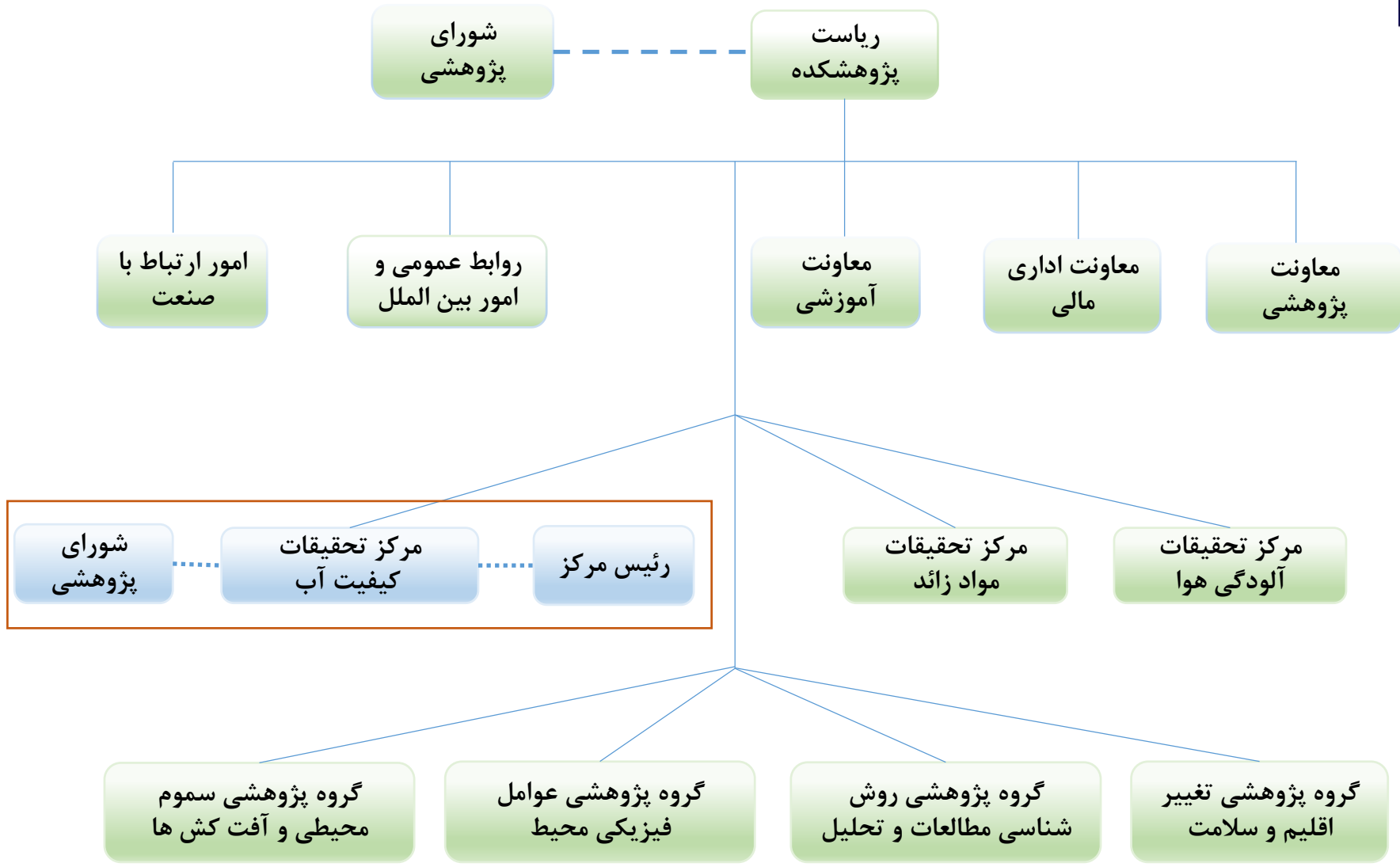
## تاریخچه مرکز تحقیقات کیفیت آب

- پس از سپری شدن دو دهه از آغاز قرن بیست و یکم، جامعه بشری همچنان با تهدیدهای متنوعی روبرو است.
- افزایش جمعیت و توسعه اقتصادی غیر مبتنی بر اصول حفاظت منابع طبیعی، آب و خاک، این روند را تشدید نموده است = ورود آلاینده های نوپدید = تنزل کیفیت منابع آب
- ضرورت تقویت نگرش های مدیریتی صحیح بر استفاده بهینه از منابع آب آشامیدنی.
- مدیریت و کنترل چالشهای کیفی منابع آب، دسترسی به آب، بهسازی و بهداشت فردی.

مرکز تحقیقات کیفیت آب در پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران در سال ۱۳۸۹ به تصویب قطعی شورای گسترش دانشگاههای علوم پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی رسید و هم اکنون مشغول به فعالیت ارائه خدمات آموزشی و پژوهشی می باشد.



# ساختار تشکیلاتی پژوهشکده محیط زیست و مرکز تحقیقات کیفیت آب



# اعضای وابسته مرکز تحقیقات کیفیت آب

دکتر سیمین ناصری

استاد دانشکده بهداشت و رئیس مرکز تحقیقات کیفیت آب

[لینک پروفایل درسامانه علم سنجی](#)

naserise@tums.ac.ir

دکتر مهدی هادی

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کیفیت آب

m.hadi1981@gmail.com

[لینک پروفایل درسامانه علم سنجی](#)

مهندس سعیده همتی برجی

کارشناس پژوهش مرکز تحقیقات کیفیت آب

(کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط)

[لینک پروفایل در Google Scholar](#)



# اعضای شورای پژوهشی مرکز تحقیقات کیفیت آب

دکتر علیرضا مصداقی نیا

استاد بازنشسته دانشکده بهداشت و مشاور رئیس پژوهشکده محیط زیست

[mesdaghinia@tums.ac.ir](mailto:mesdaghinia@tums.ac.ir)

[لینک پروفایل درسامانه علم سنجی](#)

دکتر امیرحسین محوی

استاد دانشکده بهداشت و عضو شورای پژوهشی مرکز

[ahmahvi@yahoo.com](mailto:ahmahvi@yahoo.com)

[لینک پروفایل درسامانه علم سنجی](#)

دکتر محمود علی محمدی

استاد دانشکده بهداشت و عضو شورای پژوهشی مرکز

[m\\_alimohammadi@tums.ac.ir](mailto:m_alimohammadi@tums.ac.ir)

[لینک پروفایل درسامانه علم سنجی](#)

دکتر سید جمال الدین شاه طاهری

استاد دانشکده بهداشت و عضو شورای پژوهشی مرکز

[shahtaheri@tums.ac.ir](mailto:shahtaheri@tums.ac.ir)

[لینک پروفایل درسامانه علم سنجی](#)

دکتر کامیار یغماپیان

استاد دانشکده بهداشت و عضو شورای پژوهشی مرکز

[kyaghmaeian@gmail.com](mailto:kyaghmaeian@gmail.com)

[لینک پروفایل درسامانه علم سنجی](#)

دکتر نوشین راستکاری

استاد مرکز تحقیقات آلودگی هوا و عضو شورای پژوهشی مرکز

[n\\_rastkari@yahoo.com](mailto:n_rastkari@yahoo.com)

[لینک پروفایل درسامانه علم سنجی](#)



# مقالات منتشر شده طی سال های ۲۰۲۰-۲۰۲۱

تعداد کل مقالات انگلیسی طی سال های ۲۰۲۰-۲۰۲۱	تعداد مقالات با همکاری محققان بین المللی	تعداد مقالات Q1	تعداد مقالات Q2	تعداد مقالات Q3	تعداد مقالات Q4	سایر
۶۵	۸	۲۲	۹	۲۱	۴	۱۲





# خلاصه‌ای از وضعیت مرکز تحقیقات کیفیت آب در مقایسه با سایر مراکز بر اساس نتایج ارزشیابی ۱۳۹۹



مرکز تحقیقات کیفیت آب	شاخص
۸	رتبه در بین کل مراکز تحقیقاتی بایومدیکال دانشگاه علوم پزشکی تهران ( ۲۹ مرکز )
۵۳	رتبه در بین کل مراکز بایومدیکال فاقد بودجه مستقل با بیش از ۵ سال سابقه ( ۱۶۳ مرکز )
۶۰	رتبه در بین کل مراکز بایومدیکال فاقد بودجه مستقل ( ۲۰۶ مرکز )
۷۳	رتبه در بین کل مراکز بایومدیکال ( ۲۲۷ مرکز )
۱۰۴	رتبه در بین کل مراکز تحقیقاتی دولتی فاقد بودجه مستقل با بیش از ۵ سال سابقه ( ۶۰۰ مرکز )
۱۱۷	رتبه در بین کل مراکز تحقیقاتی دولتی فاقد بودجه مستقل ( ۶۸۵ مرکز )
۱۴۹	رتبه در بین کل مراکز تحقیقاتی تحت نظارت وزارت بهداشت ( ۷۸۱ مرکز )



# اهم فعالیت های مرکز تحقیقات کیفیت آب

- آموزشی
- پژوهشی
- ارتباط با سازمانهای ملی، منطقه ای و بین المللی
- فعالیتهای مرکز تحقیقات کیفیت آب در رابطه با بیماری کووید-۱۹
- طراحی سامانه ها و ابزارهای کاربردی تحت وب



# فعالیت های آموزشی مرکز تحقیقات کیفیت آب

اهم فعالیتهای آموزشی این مرکز به سه بخش:

- تربیت دانشجویان دکتری پژوهشی
- برگزاری کارگاه ها یا دوره های آموزشی کوتاه مدت
- مشارکت در تدریس واحدهای درسی در دانشکده بهداشت (مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری) می باشد.



## پذیرش و تربیت ۴ دانشجوی PhD. by research و یک دانشجوی پست دکترا

### PhD. by research

وضعیت	استاد راهنما	نام و نام خانوادگی
فارغ التحصیل	دکتر علیرضا مصداقی نیا	دکتر مهدی هادی
فارغ التحصیل	دکتر سیمین ناصری	دکتر فاطمه صادقی
فارغ التحصیل	دکتر علیرضا مصداقی نیا	دکتر رویا میرزایی
در حال تحصیل	دکتر سیمین ناصری	مهندس شاهرخ نظم آرا

### Post doctoral

وضعیت	استاد راهنما	نام و نام خانوادگی
فارغ التحصیل	دکتر سیمین ناصری	دکتر مهسا صدیقی



# کارگاه ها و دوره های آموزشی کوتاه مدت برگزار شده توسط مرکز تحقیقات کیفیت آب



1. کارگاه آموزشی برنامه ایمنی آب
2. کارگاه آموزشی برنامه ایمنی پساب
3. کارگاه آموزشی ارزیابی ریسک عوامل آلاینده شیمیایی
4. کارگاه آموزشی ارزیابی ریسک عوامل آلاینده میکروبی
5. کارگاه آموزشی مبانی برنامه نویسی R
6. کارگاه آموزشی مبانی و روشهای طراحی آزمایش (DoE) در مطالعات آزمایشگاهی  
با استفاده از نرم افزار تخصصی **Design Expert**
7. کارگاه آموزشی جمع آوری و استفاده مجدد از پساب و اثرات بهداشتی منتسب به آنها
8. کارگاه آموزشی آشنایی با روشهای پیشرفته آنالیز دستگاهی



# برگزاری و مشارکت در برگزاری همایش های ملی و بین المللی



مرکز تحقیقات کیفیت آب پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران

پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران برگزاری کند

اولین همایش ملی آب های بسته بندی شده  
۱۴ و ۱۵ مرداد ۱۳۹۴

The First National Conference on Packaged Water  
6-7 October 2015

محورهای همایش

۱. چالشهای ایمنی، سلامت و کیفیت آبهای بسته بندی ایران و راههای مدیریت آنها
۲. نقش استاندارد سازی و کنترل کیفی، اصالت سنجی و استقرار سامانه های مدیریت کیفیت در ارتقا کیفیت آبهای بسته بندی و فرایندهای تولید
۳. ویژگیها و چالشهای بهداشتی و زیست محیطی در تولید، بهره برداری، نگهداری، حمل و نقل و بازافت در صنعت آبهای بسته بندی و روشهای مدیریت آنها
۴. آمایش سرزمین و پدافند غیر عامل در برنامه ریزی توسعه صنعت آبهای بسته بندی
۵. ویژگیها و جنبه های بهداشتی- درمانی آبهای بسته بندی و اثرات آن بر تولید، بازاریابی و صادرات
۶. راهکارهای دستیابی صنعت آبهای بسته بندی به توسعه پایدار و صنعت سبز با تاکید بر ارتقا آموزش و فرهنگ سازی در تولید و مصرف
۷. ارزیابی جایگاه ملی و جهانی صنعت آبهای بسته بندی با تاکید بر الزامات و نیازهای اقتصادی در چرخه صنعت
۸. روش های نوین و دوستدار محیط زیست در فرایند تولید آبهای بسته بندی با تاکید بر شناخت و مقابله با آلاینده های نوظدید
۹. راهبردهای توسعه صنعت آبهای بسته بندی با نگاه ویژه به جنبه های مدیریت و بحران منابع آب

با همکاری:

برگزار کننده گان:

سایت: <http://www.ncpwir.org>

Webinar  
COVID-19 Implication on  
Water Management in Megacities

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization | Intergovernmental Hydrological Programme

Panel 1 | 10:00 - 12:00 am (CET)  
Panel 2 | 16:00 - 18:00 pm (CET)  
July 23rd 2020

WATER SECURITY IN THE AGE OF POST COVID-19  
WEBINAR PROGRAMME

Water, Sanitation and Hygiene (WASH) and COVID-19: IORA Member States response to COVID-19 and Beyond

science & innovation | WATER RESEARCH COMMISSION | IORA

Department of Agriculture, Forestry and Fisheries | REPUBLIC OF SOUTH AFRICA | INDIAN OCEAN RIBS ASSOCIATION



معرفی مرکز تحقیقات کیفیت آب

# اولویت های پژوهشی مرکز تحقیقات کیفیت آب

- ارزیابی عملکرد سیستم ها، فن آوریها و روشهای متداول یا نوین تصفیه در حذف عوامل آلاینده از آب و فاضلاب
- ارزیابی خطر و کمی سازی مواجهه با آلاینده های شیمیایی در منابع آب
- ارزیابی خطر و کمی سازی مواجهه با عوامل پاتوژن میکربی در منابع آب
- بومی سازی و تدوین رهنمودهای کمی و کیفی استفاده مجدد از پسابها ضمن توجه به مخاطرات بهداشتی
- بومی سازی و تدوین رهنمودهای کمی و کیفی استفاده از سیستم های تصفیه خانگی
- طراحی و تدوین نرم افزارها یا ابزارهای محاسباتی مورد استفاده مرتبط با آب و بهسازی
- ارزیابی سطوح دسترسی به خدمات تامین آب، بهسازی و بهداشت فردی و تهیه و تدوین رهنمودها و ابزارهای موردنیاز در چارچوب اهداف توسعه پایدار
- برآورد شاخصهای مرتبط با آب مانند شاخص فقر آب در سطح ملی
- انجام مطالعات مبتنی بر افزایش آگاهی و دانش شهروندی در کاهش ردپای آب



## اهم فعالیت های پژوهشی مرکز تحقیقات کیفیت آب

✓ تصویب و اجرای ۹۹ طرح تحقیقاتی.

✓ بطور خلاصه، تا کنون این مرکز ۱۶/۵۶۶/۰۳۲/۰۱۸ ریال طرح از

محل بودجه پژوهشکده محیط زیست و ۲/۱۷۸/۴۶۷/۰۰۰ ریال

طرح با بودجه خارج از دانشگاه (ارتباط با صنعت) به انجام رسانده

است.





# برخی از طرحهای ارتباط با صنعت مرکز تحقیقات کیفیت آب

- بررسی کیفی، اقتصادی و ملاحظات بهداشتی دستگاه های تصفیه آب خانگی بر اساس سیستم ارزیابی HACCP
- بررسی حضور ویروس بیماری COVID19 در سامانه های تصفیه و جمع آوری فاضلاب در شهر تهران
- ارائه گزارش ملی WASH به گروه برنامه توسعه مشترک WHO و UNICEF (JMP)



## گزیده ای از طرحهای مرکز تحقیقات (سلامت محور)

- ارزیابی کمی ریسک عفونت زایی کریپتوسپوریدیوم و ژیاودییا در اثر مصرف آشامیدنی آب تولیدی از تصفیه خانه های ۳ و ۴ تهرانپارس در شهر تهران
- ارزیابی بار بیماری منتسب به انتر و ویروس ها در سبزیجات خام خوراکی آبیاری شده با پساب تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران ناشی از سناریوهای مختلف مواجهه در سال ۱۳۹۷
- ارزیابی تاثیرات برهمکنش میزان دریافت نیترات و نیتريت از طریق آب و مواد غذایی و عفونت به هلیکوباکتر پیلوری در ایجاد ضایعات پیش سرطانی معده
- بررسی ارتباط بین میزان لیتیوم در آب آشامیدنی و بروز خودکشی در مناطق مختلف ایران یک مطالعه اکولوژیکی
- بررسی ارتباط سطح خدمات تامین آب، بهسازی و بهداشت فردی با مرگ نوزادان و کودکان زیر ۵ سال در سطح فراملی
- بررسی عوامل موثر بر مرگ ناشی از سیل در ایران



# گزیده ای از طرحهای مرکز تحقیقات (سلامت محور)

- ارزیابی خطر سرطانزایی مواجهه با آرسنیک در آب شرب کشور ایران: شهرهای با جمعیت بیشتر از ۱۰۰ هزار نفر
- مقایسه میزان باقیمانده آفت کش ها در خون و استرس اکسیداتیو افراد مواجهه یافته با آفت کش ها در شهر اراک



## گزیده ای از طرحهای مرکز تحقیقات (مهندسی محور)

- مطالعه ملکولی و ارائه مدل تاثیر شرایط گندزدایی مبتنی بر کلر بر ویژگیهای تشکیل بیوفیلم، ویرولانسی، کشت ناپذیری و مقاومت میکربی باکتری پ سودوموناس آئروژینوزا در آب استخرهای شنا
- بررسی تجزیه فتوکاتالیستی کتوکونازول از محیط های آبی توسط نانوکامپوزیت ارتوفسفات نقره/گرافن ( $\text{Ag}_3\text{PO}_4/\text{G}$ ) تحت نور مرئی
- طراحی سنسور الکترو شیمیایی برای تشخیص تری کلرواستیک اسید در آب براساس پلیمرهای قالبی و نانو لوله های کربنی چند جداره
- سنتز ساختار های کوولانسی - آلی (COFs) و تعیین کارایی آن در حذف آرسنیک از منابع آب با تاکید بر شرایط محیطی
- بررسی عملکرد ساختار فلزی-آلی مهندسی شده با فلز مس و گروههای آمین در حذف اندوتوکسین از محلولهای آبی
- حذف آنتی بیوتیک آموکسی سیلین از آب آلوده با استفاده از فرآیند ازن زنی کاتالیزوری



# گزیده ای از طرحهای مرکز تحقیقات (مهندسی محور)

- طراحی و سنتز ساختارهای آلی فلزی بمنظور کاربرد در زمینه تشخیص و رفع آلودگی منابع آب از انواع آلاینده های ترکیبات آروماتیک چند حلقه ای ترکیبات بی فنیل پلی کلرینه ۲ و ۴ دی کلروفنوکسی استیک اسید و ارگانوفسفات ها
- امکان سنجی ساخت و بررسی عملکرد جاذب اصلاح شده کمپوزیستی کتیوزان نانو ذرات آهن صفر ظرفیتی در حذف آرسنیت و ارسنات از محلول های آبی
- بررسی حذف آفت کش ارگانوفسفره کلرپیریفوس از زه آب کشاورزی به روش اکسیداسیون پیشرفته با استفاده از فرآیند  $TiO_2$ ، UV و نور مرئی



# برگزیده ای از مقالات اورجینال ( مرتبط با هدف ارزیابی ریسک )

Chemosphere 251 (2020) 126408

Contents lists available at ScienceDirect

Chemosphere

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/chemosphere](http://www.elsevier.com/locate/chemosphere)



Journal of Environmental Health Science and Engineering (2021) 19:573–584  
<https://doi.org/10.1007/s40201-021-00629-6>

RESEARCH ARTICLE



## The presence of SARS-CoV-2 in raw and treated wastewater in 3 cities of Iran: Tehran, Qom and Anzali during coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreak

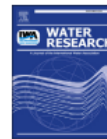
Simin Nasser<sup>1,2</sup> · Jila Yavarian<sup>3</sup> · Abbas Norouziyan Baghani<sup>1</sup> · Talat Mokhtari Azad<sup>3</sup> · Ahmad Nejadi<sup>3</sup> · Ramin Nabizadeh<sup>1</sup> · Mahdi Hadi<sup>2</sup> · Nazanin Zahra Shafiei Jandaghi<sup>3</sup> · Behnam Vakili<sup>4</sup> · Seved Koushvar Azam Vanhefi<sup>5</sup> · Mahtab Ranbhan<sup>6</sup> · Somayeh Yousefi<sup>1</sup> · Shahrokh Nazmara<sup>1</sup> ·

Water Research 162 (2019) 394–408

Contents lists available at ScienceDirect

Water Research

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/watres](http://www.elsevier.com/locate/watres)



## Optimizing the performance of conventional water treatment system using quantitative microbial risk assessment, Tehran, Iran

Mahdi Hadi<sup>a</sup>, Alireza Mesdaghinia<sup>a,b</sup>, Masud Yunesian<sup>a,b,\*</sup>, Simin Nasser<sup>a,b</sup>, Ramin Nabizadeh Nodehi<sup>b</sup>, Patrick W.M.H. Smeets<sup>c</sup>, Jack Schijven<sup>d</sup>, Hamidreza Tashauoei<sup>e</sup>, Esfandiar Jalilzadeh<sup>f</sup>

Hindawi  
Journal of Environmental and Public Health  
Volume 2020, Article ID 7194780, 10 pages  
<https://doi.org/10.1155/2020/7194780>



## Research Article

## Comprehensive Risk Assessment of Health-Related Hazardous Events in the Drinking Water Supply System from Source to Tap in Gaza Strip, Palestine

Samer Abuzerr<sup>1,2,3</sup> · Mahdi Hadi<sup>4</sup> · Kate Zinszer<sup>2</sup> · Simin Nasser<sup>5,6</sup> · Masud Yunesian<sup>5,6</sup> · Amir Hossein Mahvi<sup>4,5</sup> · Ramin Nabizadeh<sup>5</sup> and Shimels Hussien Mohammed<sup>7</sup>



معرفی مرکز تحقیقات کیفیت آب

نگاه علوم پزشکی تهران

مرکز تحقیقات کیفیت



## Campylobacter risk for the consumers of wastewater-irrigated vegetables based on field experiments

Marzieh Farhadkhani<sup>a</sup>, Mahnaz Nikaeen<sup>b,\*</sup>, Mahdi Hadi<sup>c</sup>, Sahar Gholipour<sup>b</sup>, Ghasem Yadegarfar<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Student Research Committee and Department of Environmental Health Engineering, School of Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran  
<sup>b</sup> Department of Environmental Health Engineering, School of Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran  
<sup>c</sup> Center for Water Quality Research (CWQR), Institute for Environmental Research (IER), Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Environmental Research 188 (2020) 109560



Contents lists available at ScienceDirect

Environmental Research

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/envres](http://www.elsevier.com/locate/envres)



## Heavy metals risk assessment in fish species (Johnius Belangerii (C) and Cynoglossus Arel) in Musa Estuary, Persian Gulf

Maryam Ravanbakhsh<sup>a,b</sup>, Ahmad Zare Javid<sup>c,d</sup>, Mahdi Hadi<sup>e</sup>, Neamat Jaafarzadeh Haghighi Fard<sup>f,\*</sup>

<sup>a</sup> Department of Environmental Health Engineering, School of Public Health, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, 15794-61357, Iran  
<sup>b</sup> Student Research Committee, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran  
<sup>c</sup> Department of Nutrition, School of Allied Medical Sciences, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran  
<sup>d</sup> Nutrition and Metabolic Diseases Research Center, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran  
<sup>e</sup> Center for Water Quality Research (CWQR), Institute for Environmental Research (IER), Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran  
<sup>f</sup> Toxicology Research Center, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran



Journal of Environmental Health Science and Engineering  
<https://doi.org/10.1007/s40201-020-00577-7>

RESEARCH ARTICLE



## Isolation, identification and reviewing the health effect of HPC bacteria in household point-of-use (PoU) water treatment devices: a case study, Ahvaz, Iran

Nastaran Talepour<sup>1</sup> · Mahdi Hadi<sup>2</sup> · Simin Nasser<sup>2,3</sup> · Neamat Jaafarzadeh Haghighi Fard<sup>1,4</sup> · Alireza Mesdaghinia<sup>2,3</sup> · Saeedeh Hemmati Borji<sup>2</sup>



# برگزیده ای از مقالات اورجینال ( مرتبط با هدف ارزیابی ریسک )

> Environ Sci Pollut Res Int. 2022 Mar 18. doi: 10.1007/s11356-022-19588-y. Online ahead of print.

## Quantification of human adenovirus in irrigation water-soil-crop continuum: are consumers of wastewater-irrigated vegetables at risk?

Sahar Gholipour<sup>1</sup>, Mona Hosseini<sup>1</sup>, Mahnaz Nikaeen<sup>2,3</sup>, Mahdi Hadi<sup>4</sup>, Mahdiah Sarmadi<sup>5</sup>, Horieh Saderi<sup>6</sup>, Akbar Hassanzadeh<sup>7</sup>

Affiliations + expand

PMID: 35304720 DOI: 10.1007/s11356-022-19588-y



ELSEVIER

### Microbial Risk Analysis

Available online 27 April 2022, 100218

In Press, Corrected Proof



## Cryptosporidium's burden of disease attributable to consumption of wastewater-irrigated raw vegetables

Marzieh Farhadkhani<sup>a</sup>, Mahnaz Nikaeen<sup>b,c,d</sup>, Mahdi Hadi<sup>c</sup>, Hossein Nikaein<sup>d</sup>, Absar Alum<sup>e</sup>, Morteza Abbaszadegan<sup>e</sup>



ELSEVIER

### Waste Management

Volume 144, 1 May 2022, Pages 98-105



Country report

## Microbial characteristics of municipal solid waste compost: Occupational and public health risks from surface applied compost

Sepideh Sadeghi<sup>a</sup>, Mahnaz Nikaeen<sup>b,c,d</sup>, Farzaneh Mohammadi<sup>b</sup>, Amir Hossein Nafez<sup>b</sup>, Sahar Gholipour<sup>b</sup>, Zahra Shamsizadeh<sup>b</sup>, Mahdi Hadi<sup>d</sup>



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

### Water Research

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/watres](http://www.elsevier.com/locate/watres)



## Estimation of health risks caused by exposure to enteroviruses from agricultural application of wastewater effluents

Malihe Moazeni<sup>a</sup>, Mahnaz Nikaeen<sup>b,\*</sup>, Mahdi Hadi<sup>c</sup>, Sharareh Moghim<sup>d</sup>, Leili Mouhebat<sup>d</sup>, Maryam Hatamzadeh<sup>b</sup>, Akbar Hassanzadeh<sup>c</sup>



Abuzerr et al. BMC Public Health (2019) 19:704  
<https://doi.org/10.1186/s12889-019-7070-0>

BMC Public Health

### RESEARCH ARTICLE

Open Access

## Prevalence of diarrheal illness and healthcare-seeking behavior by age-group and sex among the population of Gaza strip: a community-based cross-sectional study

### Research Paper

## Household drinking water safety among the population of Gaza Strip, Palestine: knowledge, attitudes, practices, and satisfaction

Samer Abuzerr, Simin Nasser, Masud Yunesian, Mahdi Hadi<sup>UNWA</sup>, Amir Hossein Mahvi, Ramin Nabizadeh and Ayman Abu Mustafa



بیت آرز

لوم پز



# برگزیده ای از مقالات اوريجینال ( مهندسی محور )



Journal of Molecular Liquids

Volume 297, 1 January 2020, 111893



Parametric modelling of Pb(II) adsorption onto chitosan-coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> particles through RSM and DE hybrid evolutionary optimization framework

Hassan Rasoulzadeh<sup>a, \*</sup>, Mohammad Hadi Dehghani<sup>a, b, c, d, e</sup>, Amir Sheikh Mohammadi<sup>e, f, g, h</sup>, Rama Rao Karri<sup>f</sup>, Ramin Nabizadeh<sup>b</sup>, Shahrokh Nazmara<sup>b</sup>, Ki-Hyun Kim<sup>g, h, i, j, k</sup>, J.N. Sahu<sup>h, l, m, n</sup>



Separation and Purification Technology

Volume 250, 1 November 2020, 117185



Synergistic effects of  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> and Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> on the performance of a non-thermal plasma reactor as a novel catalytic oxidation process for dimethyl phthalate degradation

Ehsan Ahmadi<sup>a</sup>, Babak Shokri<sup>b, c</sup>, Alireza Mesdaghinia<sup>a, d</sup>, Ramin Nabizadeh<sup>a, e</sup>, Mohammad Reza Khani<sup>b</sup>, Samira Yousefzadeh<sup>f, g</sup>, Mohammad Salehi<sup>b</sup>, Kamyar Yaghmaeian<sup>d, h, i</sup>



Journal of Cleaner Production

Volume 263, 1 August 2020, 121444



High-efficiency removal of phosphorous from filtered activated sludge effluent using electrochemical process

Davarkhah Rabbani<sup>a, b, c, d, e</sup>, Faezeh Rashidipour<sup>b</sup>, Simin Nasserri<sup>c, d</sup>, Seyed Gholam Abas Mousavi<sup>e</sup>, Maryam Shaterian<sup>f</sup>

Show more

Journal of Environmental Health Science and Engineering  
<https://doi.org/10.1007/s40201-019-00351-4>

RESEARCH ARTICLE



Influence of postharvest application of chitosan combined with ethanolic extract of liquorice on shelflife of apple fruit

Samira Madanipour<sup>1</sup> · Mahmood Alimohammadi<sup>1,2,3</sup> · Sassan Rezaie<sup>4</sup> · Ramin Nabizadeh<sup>1,5</sup> · Gholamreza Jahed Khaniki<sup>1</sup> · Mahdi Hadi<sup>2</sup> · Mahmood Yousefi<sup>1</sup> · Soheila Madihi Bidgoli<sup>1</sup> · Samira Yousefzadeh<sup>1</sup>



Contents lists available at ScienceDirect

Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/jtice](http://www.elsevier.com/locate/jtice)



Sorption of acid dye by surfactant modified natural zeolites

Nezam Mirzaei<sup>a</sup>, Mahdi Hadi<sup>b, \*</sup>, Maryam Gholami<sup>c</sup>, Reza Fouladi Fard<sup>d</sup>, Mehri Solaimany Aminabad<sup>e</sup>



معرفی مرکز تحقیقات کیفیت آب




# برگزیده ای از مقالات مروری یا متاآنالیز

 Scientific Research Publishing

Journal of Geoscience and Environment Protection, 2019, 7, 122-138  
<http://www.scirp.org/journal/gep>  
ISSN Online: 2327-4344  
ISSN Print: 2327-4336

## Microbiological Quality of Drinking Water and Prevalence of Waterborne Diseases in the Gaza Strip, Palestine: A Narrative Review

Samer Abuzerr<sup>1</sup>, Simin Nasseri<sup>2,3\*</sup>, Masud Yunesian<sup>2,4\*</sup>, Samir Yassin<sup>5</sup>, Mahdi Hadi<sup>3</sup>, Amir Hossein Mahvi<sup>2,3</sup>, Ramin Nabizadeh<sup>2</sup>, Mohamed Al Agha<sup>6</sup>, Amal Sarsour<sup>7</sup>, Maher Darwish<sup>8</sup>

 *Desalination and Water Treatment*  
www.deswater.com  
doi:10.5004/dwt.2020.25062


179 (2020) 223–241  
March

## Spatial distribution and potential health risks of heavy metal(loid)s present in drinking water resources of Iran

Kamaladdin Karimyan<sup>a</sup>, Mahmood Alimohammadi<sup>a,b,c,\*</sup>, Afshin Maleki<sup>d</sup>, Masud Yunesian<sup>a,e</sup>, Ramin Nabizadeh Nodehi<sup>a,f</sup>, Abbas Rahimi Ferooshani<sup>g</sup>, Mahdi Hadi<sup>b</sup>

Environmental Science and Pollution Research  
<https://doi.org/10.1007/s11356-021-13293-y>

REVIEW ARTICLE



## Presence of heavy metals in drinking water resources of Iran: a systematic review and meta-analysis

Masoumeh Ravanipour<sup>1,2</sup> • Mahdi Hadi<sup>3</sup> • Noushin Rastkari<sup>3</sup> • Saeedeh Hemmati Borji<sup>3</sup> • Simin Nasseri<sup>1,3</sup>

Received: 25 September 2020 / Accepted: 1 March 2021  
© The Author(s), under exclusive licence to Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2021



# برگزیده ای از مقالات مدل سازی (تحلیل سریهای زمانی، شبکه عصبی مصنوعی)



KSCE Journal of Civil Engineering (0000) 00(0):1-13  
Copyright © 2018 Korean Society of Civil Engineers  
DOI 10.1007/s12205-018-1195-z

*Environmental Engineering*  
pISSN 1226-7988, eISSN 1976-3808  
www.springer.com/12205

## Comparison of ARIMA and NNAR Models for Forecasting Water Treatment Plant's Influent Characteristics

Afshin Maleki\*, Simin Nasseri\*\*, Mehri Solaimany Aminabad\*\*\*, and Mahdi Hadi\*\*\*\*

Received August 20, 2017/Accepted November 15, 2017/Published Online April 10, 2018

Environmental Health Engineering and Management Journal 2016, 3(x), x-x



Original Article



## Prediction of the waste stabilization pond performance using linear multiple regression and multi-layer perceptron neural network: a case study of Birjand, Iran

Maryam Khodadadi<sup>1</sup>, Alireza Mesdaghinia<sup>2</sup>, Simin Nasseri<sup>2</sup>, Mohammad Taghi Ghaneian<sup>3</sup>, Mohammad Hassan Ehrampoush<sup>4</sup>, Mahdi Hadi<sup>5\*</sup>



# برگزیده ای از مقالات علم سنجی (Bibliometric)



Int J Recycl Org Waste Agricult  
DOI 10.1007/s40093-015-0098-y



ORIGINAL RESEARCH

## A bibliometric analysis on the solid waste-related research from 1982 to 2013 in Iran

Alireza Mesdaghinia<sup>1,2</sup> · Amir Hossein Mahvi<sup>2,3</sup> · Simin Nasser<sup>1,2</sup> · Ramin Nabizadeh Nodehi<sup>2</sup> · Mahdi Hadi<sup>1</sup>

### Bibliometric Research

## A Bibliometric and Trend Analysis on the Water-Related Risk Assessment Studies for *Cryptosporidium* Pathogen

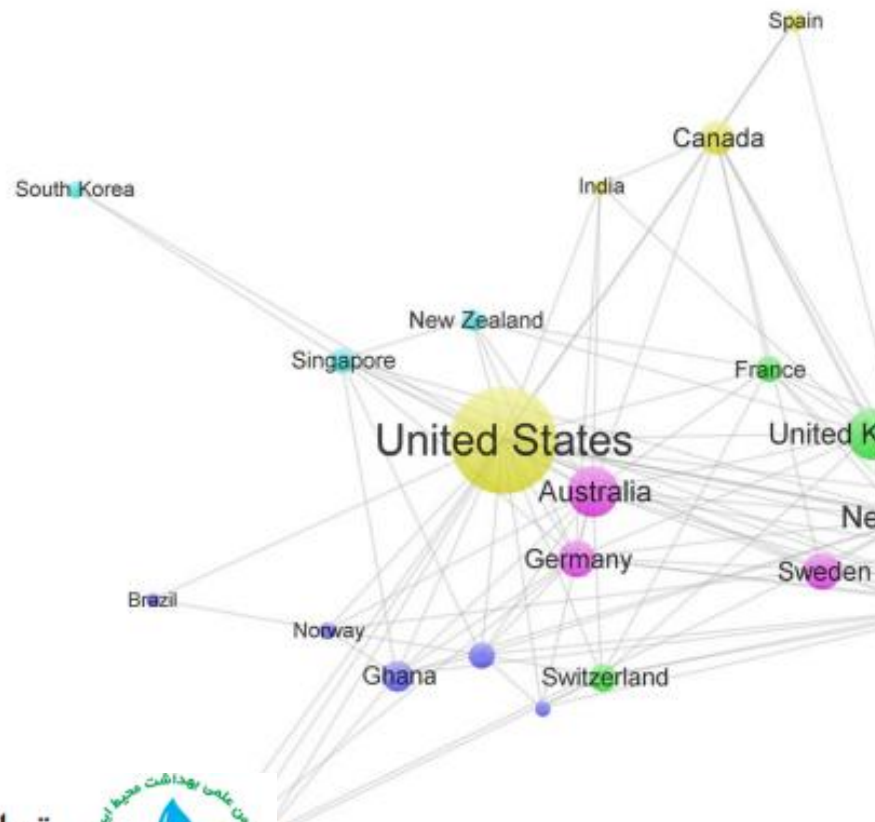
Alireza MESDAGHINIA<sup>1,2</sup>, Masuod YOUNESIAN<sup>2,3</sup>, Simin NASSERI<sup>1,2</sup>, Ramin NABIZADEH NODEHI<sup>2,3</sup>, \*Mahdi HADI<sup>1</sup>

Scientometrics  
DOI 10.1007/s11192-015-1692-5



## Analysis of the microbial risk assessment studies from 1973 to 2015: a bibliometric case study

Alireza Mesdaghinia<sup>1,2</sup> · Masoud Younesian<sup>2,3</sup> · Simin Nasser<sup>1,2</sup> · Ramin Nabizadeh Nodehi<sup>2,3</sup> · Mahdi Hadi<sup>1</sup>



## تحلیل علم سنجی تولیدات علمی پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران



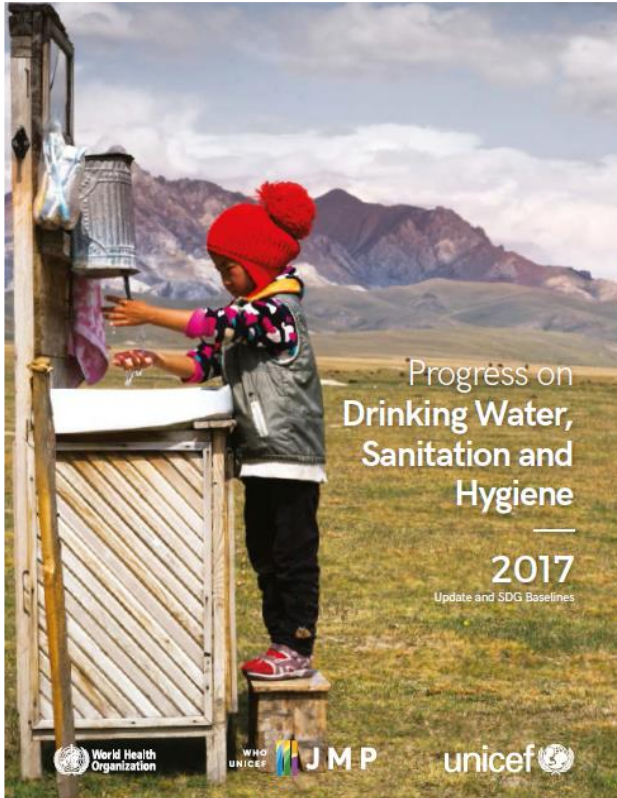
مهدی هادی<sup>۱\*</sup>، علیرضا مصداقی نیا<sup>۲</sup>، سیمین ناصری<sup>۱،۲</sup>، الناز ابروانی<sup>۲</sup>

- ۱- مرکز تحقیقات کیفیت آب، پژوهشکده محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران
- ۲- گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران



معرفی مرکز تحقیقات کیفیت آب

# همکاری های بین المللی



سازمان جهانی بهداشت (WHO)

مشاوره و اعتبارسنجی داده ها برای هدف توسعه پایدار

جهانی (SDG) به منظور تامین آب و توالت بهداشتی

(بهسازی) - ایران، ۲۰۱۷

اجرای آزمایشی گزارش در مورد مدیریت ایمن آب

آشامیدنی و توالت بهداشتی (بهسازی) - دفتر منطقه

ای سازمان بهداشت جهانی / CEHA - ۲۰۱۸

دفتر منطقه ای سازمان جهانی بهداشت (EMRO)

برنامه محیط زیست ملل متحد (UNEP)

برنامه توسعه ملل متحد (UNDP)

مرکز تحقیقات آب و محیط زیست - آلمان



# فعالیت های اجرایی /همکاری با سایر بخش ها

تفاهم نامه بین مرکز تحقیقات کیفیت آب و کرسی یونسکو در دانشگاه تهران  
در زمینه استفاده مجدد از آب

تفاهم نامه بین مرکز تحقیقات کیفیت آب و مرکز تحقیقات علوم دارویی  
دانشگاه علوم پزشکی تهران

تفاهم نامه بین مرکز تحقیقات کیفیت آب و شرکت مهندسی مهندسی آب و  
فاضلاب ایران



# فعالیت های اجرایی/همکاری با سایر بخش ها

تفاهم نامه بین مرکز تحقیقات کیفیت آب و دفتر سلامت محیط کار وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

تفاهم نامه بین مرکز تحقیقات کیفیت آب، انستیتو الکتروشیمی دانشگاه تهران



## کتاب و گایدلاین های منتشر شده توسط مرکز

در راستای نیل به اهداف و رسالت مشخص شده این مرکز، کتاب و رهنمودهایی طی دو سال اخیر توسط مرکز تحقیقات کیفیت آب منتشر شده است که مشخصات آنها به صورت خلاصه در جدول ارائه شده است.



# کتاب و گایدلاینهای منتشر شده توسط اعضای مرکز تحقیقات تحقیقات کیفیت آب.

ردیف	عنوان	نویسندگان / مترجمان	تصویر جلد
۱	راهنمای تامین و گندزدایی آب در شرایط سیل و پس از آن	دکتر نعمت اله جعفرزاده حقیقی فرد، دکتر سیمین ناصری، مهندس امیر زاهدی، دکتر مهدی هادی	
۲	مدیریت دفع ایمن پسماند و فضولات انسانی در مناطق تحت تاثیر سیلاب و حوادث طبیعی	دکتر نعمت الله جعفرزاده حقیقی فرد، دکتر امیر حسین محوی، مهندس امیر زاهدی، دکتر مهدی هادی	
۳	توصیه های بهداشتی در مقابله با کرونا ویروس جدید	دکتر مهدی هادی	
۴	راهنمای کاربرد منطقی وسایل حفاظت فردی در برابر ویروس کرونای ۲۰۱۹	به کوشش جمعی از اساتید دانشگاه	





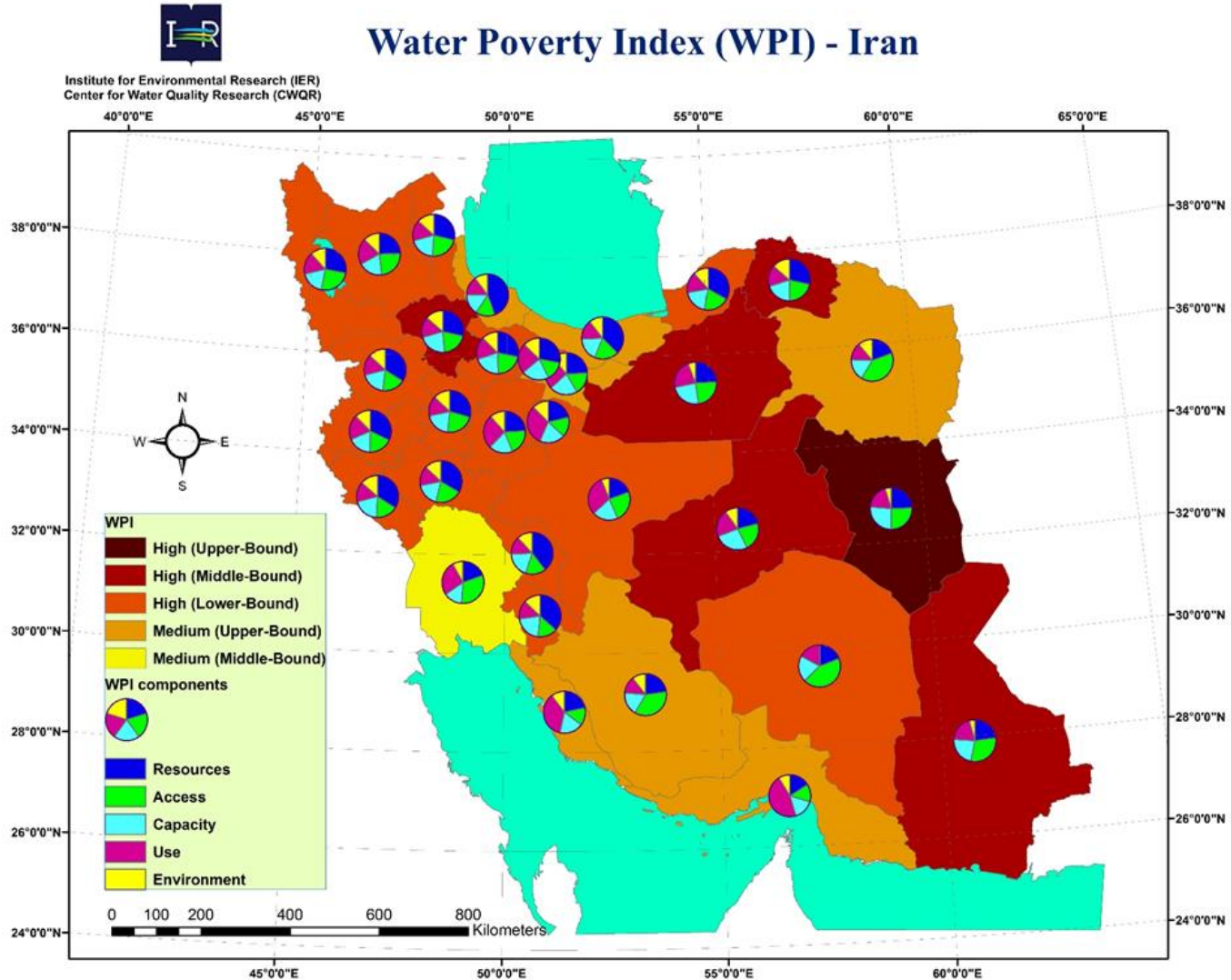
	<p>به کوشش جمعی از اساتید دانشگاه</p>	<p>پاکسازی و ضدعفونی سطوح محیطی در زمینه کنترل COVID-19</p>	<p>۵</p>
	<p>به کوشش جمعی از اساتید دانشگاه</p>	<p>مقابله با کووید-۱۹ در زندگی روزمره</p>	<p>۶</p>
	<p>به کوشش جمعی از اساتید دانشگاه</p>	<p>پاسخ به سوالات مردمی در خصوص کرونا در حوزه بهداشت محیط ۱</p>	<p>۷</p>
	<p>به کوشش جمعی از اساتید دانشگاه</p>	<p>پاسخ به سوالات مردمی در خصوص کرونا در حوزه بهداشت محیط ۲</p>	<p>۸</p>

	به کوشش جمعی از اساتید دانشگاه	پاسخ به سوالات مردمی در مورد کرونا-آب، فاضلاب، هوا و پسماند	۹
	به کوشش جمعی از اساتید دانشگاه	پاسخ به سوالات مردمی در مورد کرونا-بهداشت و ایمنی مواد غذایی-حیوانات خانگی	۱۰
	دکتر عباس شاهسونی، مهندس شمس السادات قطبی	راهنمای کاربرد آب بازیافتی در بهسازی خاک	۱۱
	محمدتقی قانعیان، محبوبه دهواری	راهنمای کاربرد آب‌های بازیافتی در کشاورزی	۱۲



	کامیار یغماییان، مصطفی کریمیایی	راهنمای کاربرد آب بازیافتی در مصارف پرورش آبزیان	۱۳
	دکتر علی اردلان، دکتر منا خالقی راد، دکتر مهدی هادی	Urban drought: Emerging water challenges in Asia (Chapter 16: Urban Water Issues in the Megacity of Tehran)	۱۴
	سید یاسر هاشمی، ساسان فریدی، اعظم نادعلی	ترکیبات آلی طبیعی در آب (ویژگی ها و روش های تصفیه)	۱۵
	دکتر عباس شاهسونی (بخش اول) و مهندس شمس السادات قطبی دکتر حمید کاریاب (بخش دوم)	راهنمای پایش، بهسازی و کاهش آلودگی آب و خاک ناشی از حوادث خطوط انتقال نفت و حوادث جاده ای حمل و نقل شیمیایی	۱۶

# برآورد شاخصهای مرتبط با آب در مقیاس ملی



## فعالیت‌های مرکز تحقیقات کیفیت آب در خصوص بیماری کووید-۱۹

با توجه به شیوع همه گیری بیماری کووید-۱۹ در دنیا و رسالت این مرکز تحقیقاتی در شرایط اضطراری، فعالیت‌های متعددی توسط این مرکز اعم از انجام مطالعات تحقیقاتی در خصوص حضور ویروس کووید-۱۹ در فاضلاب و پساب، تدوین راهنماهای مختلف در زمینه آموزش عمومی و افزایش آگاهی و حضور فعال اعضا در وبینارهای ملی و بین المللی صورت گرفت که در جدول ارایه شده است.



# فعالیت‌های مرکز تحقیقات کیفیت آب در خصوص بیماری کووید-۱۹



مرکز تحقیقات کیفیت آب پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران

اعضای مشارکت کننده	نام فعالیت	نوع فعالیت
دکتر جعفرزاده، دکتر هادی	راهنمای حفاظت فردی در تصفیه خانه های فاضلاب در برابر ویروس SARS-COV2	ترجمه و گردآوری راهنماهای آموزشی
دکتر ناصری، دکتر هادی، دکتر علی محمدی	بررسی حضور ویروس بیماری COVID19 در سامانه‌های تصفیه و جمع آوری فاضلاب در شهر تهران	انجام طرح های تحقیقاتی
دکتر ندافی، دکتر یونسیان، دکتر نبی زاده، دکتر هادی، دکتر رضا سعیدی، دکتر نعمت اله جعفرزاده، دکتر ززولی، دکتر حسنونند	پاسخ به سوالات مردمی در مورد بیماری کرونا و روشهای پیشگیری از آن در حوزه بهداشت محیط	افزایش آگاهی عمومی و نیاز جامعه



## فعالیت‌های مرکز تحقیقات کیفیت آب در خصوص بیماری کووید-۱۹



مستندات	اعضای مشارکت کننده	نام فعالیت	نوع فعالیت
“COVID-19 Implication on Water Management in Megacities”	دپارتمان علوم آب سازمان یونسکو	“COVID-19 Implication on Water Management in Megacities”	مشارکت در وبینارها
Water, Sanitation and Hygiene (WASH) and COVID-19: IORA Member States response to COVID-19 and Beyond”	مرکز منطقه ای علوم و انتقال فناوری IORA RCSTT با همکاری کمیسیون تحقیقات آب آفریقایی جنوبی	Water, Sanitation and Hygiene (WASH) and COVID-19: IORA Member States response to COVID-19 and Beyond”	



## فعالیت‌های مرکز تحقیقات کیفیت آب در خصوص بیماری کووید-۱۹



اعضای مشارکت کننده	نام فعالیت	نوع فعالیت
دکتر مهدی هادی	تولید داشبور تحلیل و مدلسازی داده های کووید ۱۹ و پیاده سازی آن بر روی سرور مجازی (ier1.tums.ac.ir) دانشگاه علوم پزشکی تهران	جمع آوری و تحلیل داده
دکتر مهدی هادی	طراحی ابزار تحت وب برای جمع آوری داد های اختلاط جمعیت (social mixing) (در راستای مدیریت و کنترل اپیدمی کووید۱۹) و پیاده سازی زیرساخت تحلیل و مدلسازی داده های حاصله برای اولین بار در کشور	





## فهرست مقالات انگلیسی مرکز در خصوص بیماری کووید- ۱۹

No.	Title	Journal	IF	Year
1	The presence of SARS-CoV-2 in raw and treated wastewater in 3 cities of Iran: Tehran, Qom and Anzali during coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreak	Journal of Environmental Health Science and Engineering	2.13	2021
2	Effectiveness of Ozone Gas on Airborne Virus Inactivation in Enclosed Spaces: A Review Study	Ozone: Science and Engineering	2.562	2021
3	Performance of Conventional Wastewater Treatment Systems for Removal or Inactivation of SARS-CoV-2 Virus: A Case Study of Tehran, the Capital of Iran	Under review		



## طراحی سامانه ها و ابزارهای کاربردی تحت وب توسط مرکز

- ضرورت خروج از فضاهاى سنتى تحقیق و انجام مطالعات تجدید پذیر
- تولید گزارشهای تحت وب و یا نمایش نتایج تحقیقات به صورت روزآمد

تولید ابزارها یا سامانه های تحت وب از برنامه های مورد توجه مرکز تحقیقات کیفیت آب می باشد. تا کنون چهار ابزار تحت وب توسط این مرکز طراحی شده است.

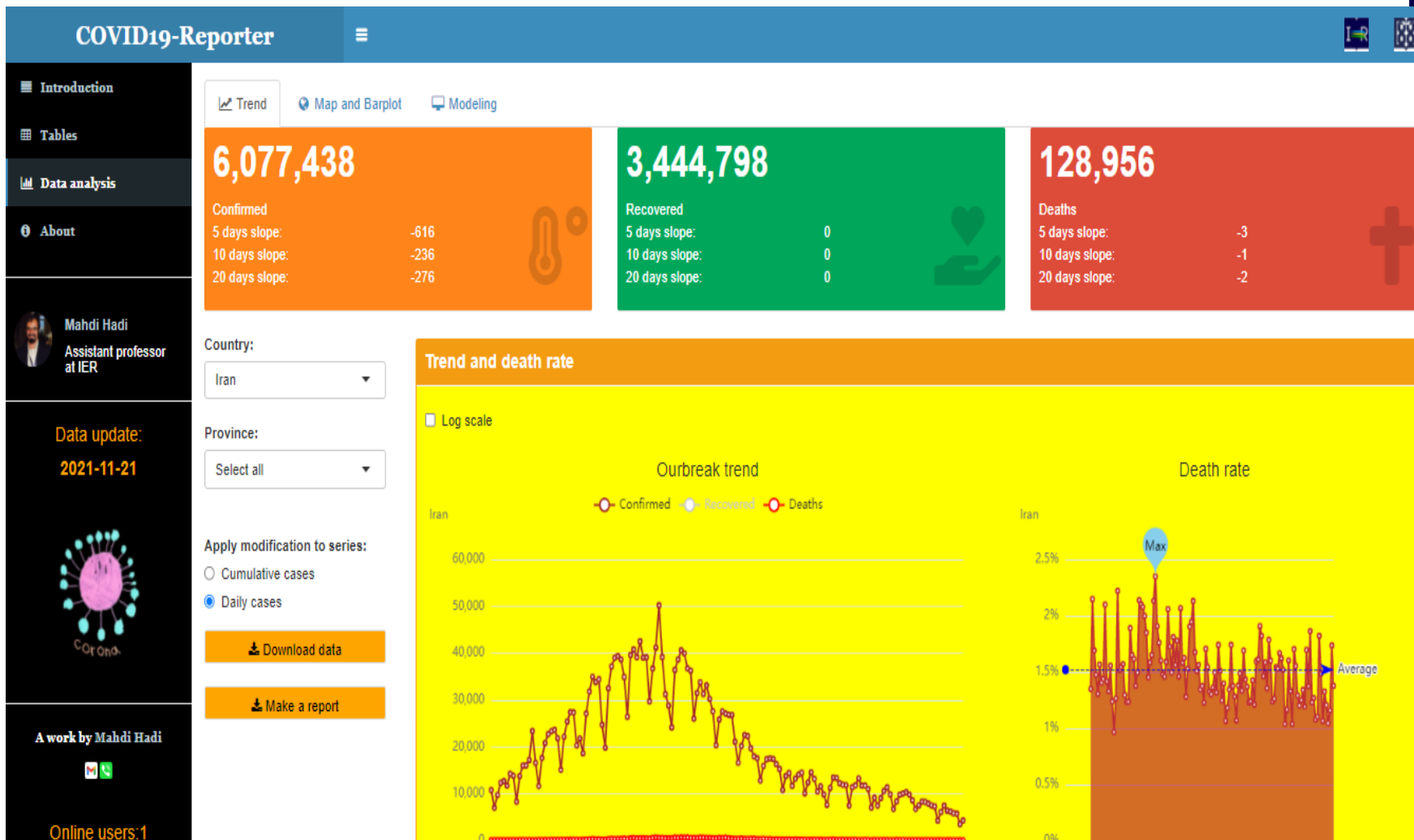


## طراحی سامانه ها و ابزارهای کاربردی تحت وب

لینک دسترسی	طراحی سامانه	کاربرد	نام ابزار
<a href="http://ier1.tums.ac.ir/COVID19-Reporter">http://ier1.tums.ac.ir/COVID19-Reporter</a>	دکتر مهدی هادی	تحلیل و نمایش روزآمد داده های کوید ۱۹ در مقیاس جهانی	داشبورد تحلیل و مدلسازی داده های کوید ۱۹
<a href="http://ier1.tums.ac.ir/somix">http://ier1.tums.ac.ir/somix</a>	دکتر مهدی هادی	زیرساخت جمع آوری داده های اختلاط جمعیت در مقیاس کشوری	سامانه جمع آوری داده های اختلاط جمعیت (Somix)
<a href="http://ier1.tums.ac.ir/groundwater">http://ier1.tums.ac.ir/groundwater</a>	دکتر مهدی هادی	نمایش موقعیت مکانی، روند و میزان برداشت آب چاههای آب کشور	داشبورد منابع آب زیرزمینی ایران
<a href="http://ier1.tums.ac.ir/exam">http://ier1.tums.ac.ir/exam</a>	دکتر مهدی هادی	امکان برگزاری امتحان چهار جوابی آنلاین	سامانه امتحان MCQ آنلاین



# داشبورد نمایش و تحلیل داده های کوید ۱۹



مرکز تحقیقات کیفیت آب پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران

<http://ier1.tums.ac.ir/COVID19-Reporter>



معرفی مرکز تحقیقات کیفیت آب

# سامانه ثبت اطلاعات تماس جمعیت

ثبت
ثبت نام راهنما

پژوهشکده محیط زیست  
دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشگاه علوم پزشکی و  
خدمات بهداشتی و درمانی  
تهران

کاربر آنلاین: 1  
کل بازدید: 1929  
بازدید امروز: 1

تعداد اندکی قادرند تعداد بسیاری را به کوید 19 مبتلا کنند. پس مراقب تماس خود با دیگران باشیم.

لطفاً اطلاعات کاربری خود را وارد کنید:

**نام کاربری:**

**رمز عبور:**

راهنمای سریع:

رعایت فاصله فیزیکی از دیگری یکی از مهمترین اقداماتی است که می تواند در کنترل انتشار بیماری کوید 19 موثر باشد. همه ما در طول 24 ساعت شبانه روز با افراد مختلفی در تماس هستیم. این تماسها می تواند محدود به یک گفتگوی چند کلمه ای مانند سلام و احوالپرسی باشد و یا همراه با دست دادن و روبوسی کردن و ... باشد. هر کدام از این رفتارها می تواند خطر انتقال بیماری را برای ما به همراه داشته باشد. حال اگر ما بتوانیم اطلاعات تمام تماسهایی که در طول شبانه روز با افراد مختلف داریم را ثبت کنیم، این اطلاعات به متولیان امر سلامت در کنترل انتشار بیماری کمک می کند. هدف این سامانه ثبت اطلاعات مربوط به تماسهای شما با افراد مختلف می باشد. اما منظور ما از تماس چیست؟ به زبان ساده یک تماس می تواند هر کدام از موارد زیر باشد:

- هر گونه مکالمه یا گفتگوی حضوری دو نفره که در آن حداقل دو سه کلمه با هم صحبت کرده اید (مثلا گپ و گفت چند دقیقه ای با همسایه یا مغازه دار سر کوچه)
- هرگونه تماس یا لمس فیزیکی پوستی (مثلا دست دادن یا رو بوسی کردن با دوستان یا اقوامی که به منزل شما آمده اند یا بوسیدن فرزندان)

در صورتی که شما در طول یک شبانه روز با هر فردی (چه با نسبت فAMILI و چه بدون نسبت فAMILI) گپ و گفت حضوری یا تماس فیزیکی پوستی مانند دست دادن یا رو بوسی کردن و ... داشته اید می توانید اطلاعات مربوط به تماس خود با آن فرد شامل (1) سن او (2) جنسیت او (3) مکان رخ دادن تماس با او (4) نوع تماس با او از نظر لمس فیزیکی بدن و (5) مدت زمان تماس با او را در این سامانه برای خود ثبت کنید. حتی تماسهای هر یک از اعضای خانواده خود را نیز می توانید در این سامانه ثبت کنید.

Social Mixing

<http://ier1.tums.ac.ir/somix>



# داشبورد منابع آب زیرزمینی ایران

## منابع آب زیرزمینی ایران

### درباره داشبورد

داشبورد منابع آب زیرزمینی ایران یک ابزار پویا به منظور نمایش اطلاعات آمار پایه چاههای آب کشور از نظر نوع مصارف و میزان برداشت می باشد. اطلاعات استفاده شده در این داشبورد برگرفته از دفتر مطالعات پایه شرکت مدیریت منابع آب ایران می باشد که به صورت غیر برخط دریافت، پردازش و نمایش داده شده است. با انتخاب نام استان و نوع مصرف، موقعیت مکانی چاههای استان بر روی نقشه نمایش و نمودارهای روند برداشت و توزیع مصرف برای آن استان ترسیم خواهد شد. همچنین با انتخاب هر چاه بر روی نقشه اطلاعات آماری پایه مربوط به آن چاه نمایش داده می شود.



### فیلتر داده

استان

تهران

نوع مصرف

کشاورزی

بازه زمانی

2013-02-25 to 2004-02-18

### طراحی داشبورد

مهدی هادی

دانشیار مرکز تحقیقات کیفیت آب علوم پزشکی تهران

صفحه شخصی سایر ابزارها in لینکدین

ایمیل: m.hadi1981@gmail.com

تلفن: +989189061738

<http://ier1.tums.ac.ir/groundwater>



# سامانه امتحان چهارجوابی آنلاین



سامانه امتحان آنلاین

ورود/امتحان

تماس

ساعت: 12:43:55  
تاریخ: 1400/9/2  
امتحان تعریف نشده است.

کاربر آنلاین: 1

لطفًا اطلاعات کاربری خود را وارد کنید:

نام کاربری:

رمز عبور:

ورود

طراح سامانه: مهدی مهدی

<http://ier1.tums.ac.ir/exam>

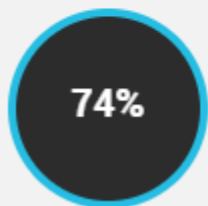


# نگاهی به وضعیت WASH (خانگی) در مقیاس جهانی و ایران

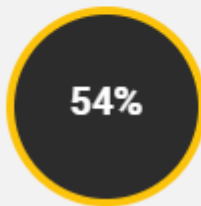


## Global Status

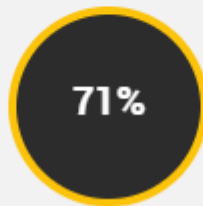
Drinking water



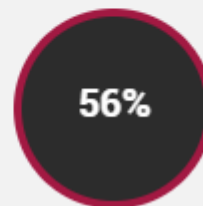
Sanitation



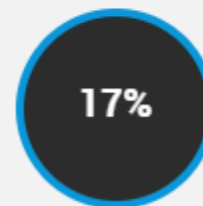
Hygiene



Wastewater

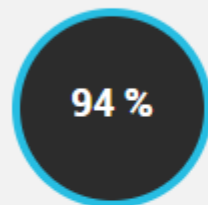


Water stress

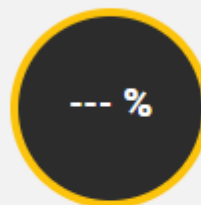


## SDG 6 snapshot in Iran

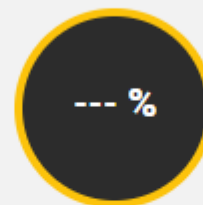
Drinking water



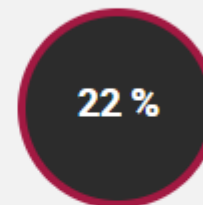
Sanitation



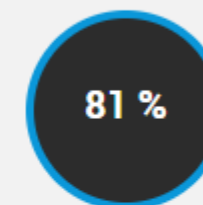
Hygiene



Wastewater



Water stress



of the population in Iran (Islamic Republic Of) uses a safely managed drinking water service (SDG indicator 6.1.1, 2020)

of the population in Iran (Islamic Republic Of) uses a safely managed sanitation service (SDG indicator 6.2.1a, 2020)

of the population in Iran (Islamic Republic Of) has a handwashing facility with soap and water available at home (SDG indicator 6.2.1b, 2020)

of domestic wastewater in Iran (Islamic Republic Of) is safely treated (SDG indicator 6.3.1, 2020)

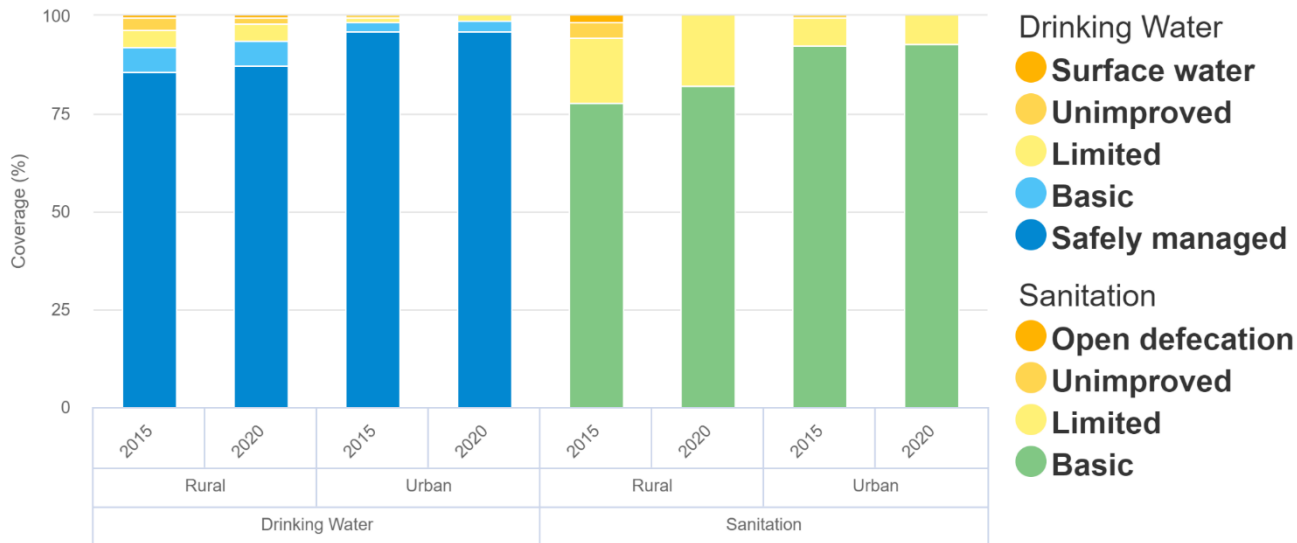
of the renewable water resources in Iran (Islamic Republic Of) is being withdrawn, after taking into account environmental flow requirements (SDG indicator 6.4.2, 2018)



# پژوهشهای ضروری برای کشور در زمینه WASH

وضعیت تامین خدمات تامین آب و بهسازی در بخش خانگی در ایران

Household data - Iran (Islamic Republic of) - Service Levels



Iran (Islamic Republic Of)

View data table

Download data

Summary

Drinking Water

Sanitation

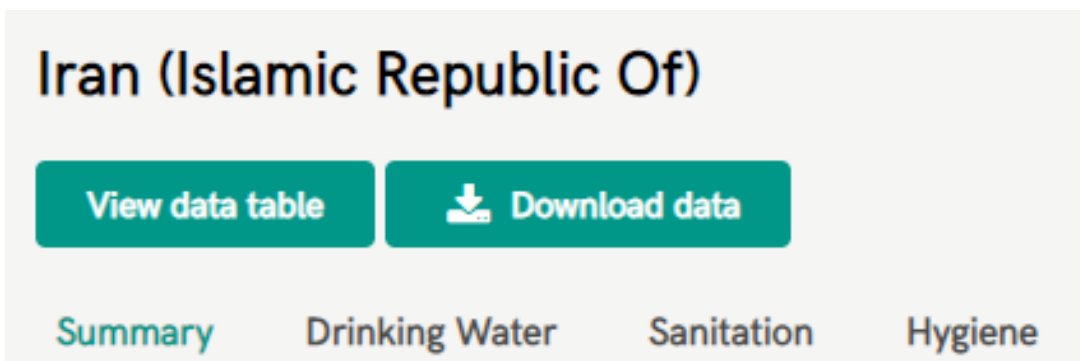
Hygiene

No chart data for hygiene, please select another tab.

عدم تولید داده های کافی از خدمات بهداشت فردی (Hygiene) در بخش خانگی

# پژوهشهای ضروری برای کشور در زمینه WASH

وضعیت تامین خدمات تامین آب و بهسازی در بخش مدارس در ایران

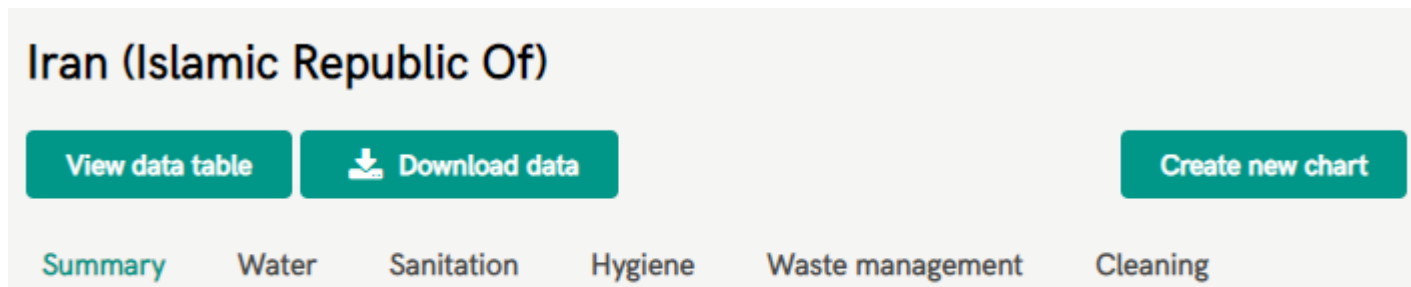


عدم تولید داده های کافی از خدمات تامین آب، بهسازی و بهداشت فردی (Hygiene) در بخش مدارس



# پژوهشهای ضروری برای کشور در زمینه WASH

وضعیت تامین خدمات تامین آب و بهسازی در بخش مراکز بهداشتی و درمانی در ایران



No chart data for **summary**, please select another tab.

عدم تولید داده های کافی از خدمات تامین آب، بهسازی و بهداشت فردی (Hygiene) در مراکز ارائه خدمات بهداشتی و درمانی



# زمینه های مشترک پژوهشی با گروهها و مراکز



لیست گروههای آموزشی همکار	فعالیت های مشترک همکاری مد نظر مرکز	لیست مراکز تحقیقات همکار	فعالیت های مشترک مد نظر
حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین	طرحهای پژوهشی مشترک و پایان نامه، توسعه ابزارهای تحت وب پراکندگی ناقلین و نقاط پرخطر	انگلهای بومی ایران	مطالعات پژوهشی مشترک (طرح یا پایان نامه) در زمینه کمی سازی ریسک بهداشتی مواجهه با عوامل انگلی با استفاده از تکنیکهای ارزیابی کمی خطر (QMRA) ابزارهای تحت وب پراکندگی عوامل انگلی
مهندسی بهداشت محیط	برگزاری دوره های آموزشی، تدریس واحدهای درسی، طرحهای پژوهشی مشترک و پایان نامه	مدیریت اطلاعات سلامت	مطالعات مرتبط با توسعه ابزارهای تحت وب جهت جمع آوری داده، تحلیل و data visualization
انگل شناسی و قارچ شناسی پزشکی	مطالعات پژوهشی مشترک (طرح یا پایان نامه) در زمینه کمی سازی ریسک بهداشتی مواجهه با عوامل قارچی و انگلی با استفاده از تکنیکهای ارزیابی کمی خطر (QMRA)	میکروبیولوژی مواد غذایی	مطالعات پژوهشی مشترک (طرح یا پایان نامه) در زمینه کمی سازی ریسک بهداشتی مواجهه با عوامل میکروبی در مواد غذایی با استفاده از تکنیکهای ارزیابی کمی خطر (QMRA)
پاتوبیولوژی	مطالعات پژوهشی مشترک (طرح یا پایان نامه) در زمینه کمی سازی ریسک بهداشتی مواجهه با عوامل باکتریایی، انگلی با استفاده از تکنیکهای ارزیابی کمی خطر (QMRA)	بیوسنسورها	طرحهای پژوهشی مشترک در زمینه استفاده از بیوسنسورها در سنجش آلاینده های آب



# زمینه های مشترک پژوهشی با گروهها و مراکز



<p>مطالعاتی پژوهشی در زمینه مواجهه با فلوئوراید از طریق آب و شیوع فلوئوروزیس و یا پوسیدگیهای دندان و ارتباط سنجی آن با مقدار فلوئوراید در منابع آب در مناطق مختلف کشور</p>	<p>پیشگیری پوسیدگی دندان</p>	<p>مطالعات پژوهشی مشترک (طرح یا پایان نامه) در زمینه کمی سازی ریسک بهداشتی مواجهه با عوامل ویروسی با استفاده از تکنیک QMRA</p>	<p>ویروس شناسی</p>
<p>طرحهای پژوهشی مشترک و پایان نامه</p>	<p>آلودگی هوا</p>	<p>برگزاری دوره های آموزشی، تدریس واحدهای درسی، طرحهای پژوهشی مشترک در زمینه توسعه شاخصهای اکولوژیکی</p>	<p>اکولوژی انسانی</p>
<p>طرحهای پژوهشی مشترک و پایان نامه</p>	<p>مواد زائد جامد</p>	<p>مطالعات پژوهشی مشترک (طرح یا پایان نامه) در زمینه کمی سازی ریسک بهداشتی مواجهه با عوامل میکربی با استفاده از تکنیک QMRA</p>	<p>میکروشناسی</p>



# زمینه های مشترک پژوهشی با گروهها و مراکز



<p>مطالعات مرتبط با توسعه ابزارهای تحت وب جهت جمع آوری داده در مطالعات جمعیتی، تحلیل و data visualization</p>	<p>پژوهشهای سلامت مبتنی بر مشارکت جامعه</p>	<p>مطالعات پژوهشی مشترک (طرح یا پایان نامه) در زمینه کمی سازی ریسک بهداشتی حضور باقیمانده سموم و آفتکشها در مواد غذایی با استفاده از تکنیکهای ارزیابی خطر، سنجش باقیمانده سموم در منابع آب</p>	<p>سم شناسی و داروشناسی</p>
<p>سنجش متغیرهای WASH در مراکز ارائه خدمات بهداشتی و درمانی (بیمارستانها)</p>	<p>مراکز مرتبط با بیماریهای واگیر !!</p>	<p>مطالعات پژوهشی مشترک (طرح یا پایان نامه) در زمینه کمی سازی ریسک بهداشتی حضور عوامل میکروبی و شیمیایی در مواد غذایی با استفاده از تکنیکهای ارزیابی خطر</p>	<p>کنترل دارو و غذا</p>



## خلاصه توانمندیهای مرکز

- انجام ارزیابی کمی ریسک مواجهه با عوامل شیمیایی و میکروبی در آب و مواد غذایی یا سایر مدیاها
- تولید ابزارهای جمع آوری داده (پرسشنامه ، **Diary forms**) در بستر وب برای در مطالعات پیمایشی و ایجاد بانک داده
- **Data visualization و Data analysis** در بستر وب و **offline**
- محاسبات ایندکسها یا شاخصها در حوزه های مختلف و نمایش آنها در بستر وب
- توسعه ابزارهای نمایش نقشه پراکندگی عوامل خطر در مقیاس ملی
- انجام مطالعات علم سنجی به سفارش سایر مراکز به صورت مشترک
- برگزاری کارگاه آموزشی برنامه نویسی **R** (مبانی و پیشرفته) و تحلیلهای آماری
- **Data mining (Neural network, Clasification analysis)** و تحلیل سریه های زمانی با استفاده از **ARIMA و NNAR**



# اطلاعات تماس مرکز تحقیقات کیفیت آب

• **آدرس:** خیابان کارگر شمالی، نرسیده به بلوار کشاورز، مجتمع پژوهشکده ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه، پلاک ۱۵۴۷، طبقه ۸، واحد ۲

• **شماره تلفن مرکز:** ۰۲۱-۸۸۹۷۸۳۹۶

• **ایمیل مرکز:** [CWQR-ier@tums.ac.ir](mailto:CWQR-ier@tums.ac.ir)

• **فکس:** ۰۲۱-۸۸۹۷۸۳۹۷







سپاس از توجه شما