

- شرح مختصر فعالیت‌های انجمن در سه ماهه سوم سال ۱۳۹۶ به شرح زیر است:
- 🌀 برگزاری جلسات ماهانه شورای سیاست‌گذاری دومین کنگره ملی آب و فاضلاب ایران
  - 🌀 برگزاری جلسات هفتگی شورای سیاست‌گذاری اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدر رفت آب
  - 🌀 ملاقات آقای دکتر تابش با مدیرعامل آب منطقه‌ای استان اصفهان
  - 🌀 حضور انجمن آب و فاضلاب ایران در سیزدهمین نمایشگاه صنعت آب و تاسیسات آب و فاضلاب ایران
  - 🌀 ملاقات رئیس هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران با رئیس انجمن آب آلمان German Water
  - 🌀 برگزاری جلسه بین رئیس هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب و رئیس مرکز منطقه‌ای آب شهری
  - 🌀 برگزاری اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدر رفت آب
  - 🌀 برگزاری دومین مسابقه پایان‌نامه برتر
  - 🌀 برگزاری مراسم تجلیل از پیشکسوتان نمونه دانشگاه و صنعت
  - 🌀 برگزاری مجمع عمومی سالیانه انجمن آب و فاضلاب ایران
  - 🌀 حمایت از نهمین همایش مدیران آب و فاضلاب کشور در سالن همایش‌های بین‌المللی برج میلاد تهران و ایجاد غرفه در نمایشگاه جانبی آن
  - 🌀 پنج راهکار برای مدیریت مصرف آب: مصاحبه جناب آقای دکتر تابش، رئیس انجمن آب و فاضلاب با خبرگزاری ایسنا
  - 🌀 انتشار اولین شماره مجله علمی - ترویجی علوم و مهندسی آب و فاضلاب با صاحب امتیازی انجمن آب و فاضلاب ایران به صورت فصلنامه و با هدف انتشار مقالات علمی و به ویژه کاربردی در صنعت آب و فاضلاب
  - 🌀 برگزاری جلسات هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب
  - 🌀 برگزاری جلسات کمیته تخصصی تلفات آب
  - 🌀 برگزاری جلسات هیئت تحریریه نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب
  - 🌀 صدور و اعطای کارت‌های عضویت اعضا به صورت دوره‌ای
  - 🌀 انتشار سه شماره خبرنامه که اهم مطالب آن به قرار زیر است:
  - مصاحبه با جناب آقای مهندس هنری، استاد بازنشسته دانشگاه علوم پزشکی تهران، عضو مهندسیین مشاور آبران و عضو کمیته تخصصی "تلفات آب" انجمن آب و فاضلاب ایران
  - مصاحبه با جناب آقای دکتر ضرغامی، استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز و عضو انجمن آب و فاضلاب ایران
  - معرفی کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی معتبر
  - اشاره به مهم‌ترین اخبار صنعت
  - معرفی جدیدترین کتب منتشر شده

اطلاعات تماس:  
info@irwwa.ir  
۰۲۱-۸۸۲۹۱۳۹۰

نشانی پستی:  
تهران، خیابان طالقانی، بین خیابان، قفس و وصال، پلاک ۴۲۹، طبقه ۴، واحد ۷

آدرس تلگرام:  
<https://t.me/irwwa94>

آدرس لینکدین:  
<https://ir.linkedin.com/in/irwwa-irwwa>



مطلب این شماره:

- مصاحبه با مهندس هنری
- اخبار انجمن
- رویدادهای پیشرو
- معرفی کتاب
- اخبار صنعت

همکاران خبرنامه:  
دکتر سارا نظیف  
دکتر سمود تایش  
مهندس سید احمدرضا شاهنگیان  
سروش تایش

**سخن اول:**

در سال‌های اخیر با توجه به توسعه شهرها و افزایش میزان فاضلاب تولیدی و مشاهده اثرات نامطلوب تخلیه غیراصولی آنها بر منابع مختلف آب، توسعه سیستم‌های جمع آوری و تصفیه فاضلاب مورد توجه جمع آوری فاضلاب و عمدتاً روش‌های مشابه تصفیه بوده است. این در حالی است که هر منطقه و شهر بنا به خصوصیات محیطی، اجتماعی و محدودیتهای فنی و مالی ضرورت‌های خود را برای جمع آوری فاضلاب و تصفیه دارد. چه بسا روشی که در یک منطقه برای تصفیه بسیار کارآمد است در منطقه دیگری به دلیل مشخصات محیطی و فاضلاب کارایی لازم را نداشته باشد. با در بسیاری موارد میتوان با جایگزینی روش‌های مشترک جمع آوری فاضلاب با روش‌های محلی با هزینه‌های بسیار کمتر، بازدهی این روند را افزایش داد.

**مسئله شماره ۷:**  
به نظر شما بومیان تعیین کننده شرایط خشکسالی در یک منطقه چیست؟

- ۱- کاهش بارش از یک میزان مشخص جهانی
- ۲- کاهش آورد رودخانه از مقدار مورد نیاز
- ۳- عدم امکان تامین نیازها
- ۴- افزایش دما

لطفا شماره گزینه منتخب خود را به آدرس ایمیل [comp.irwwa@gmail.com](mailto:comp.irwwa@gmail.com) یا این ارسال فرمایید. در قسمت subject ایمیل شماره مسأله را وارد کنید. در پایان هر ماه به نفر برگزیده به قید قرعه هدیه‌ای اعطا می‌شود.

**برنده مسأله شماره ۷:** سرکار خانم نگین احمدزاده لطفا برای دریافت هدیه از طریق ایمیل یا ما تماس بگیرید.

اطلاعات تماس:  
info@irwwa.ir  
۰۲۱-۸۸۲۹۱۳۹۰

نشانی پستی:  
تهران، خیابان طالقانی، بین خیابان، قفس و وصال، پلاک ۴۲۹، طبقه ۴، واحد ۷

آدرس تلگرام:  
<https://t.me/irwwa94>

آدرس لینکدین:  
<https://ir.linkedin.com/in/irwwa-irwwa>



مطلب این شماره:

- اخبار انجمن
- رویدادهای پیشرو
- معرفی کتاب
- اخبار صنعت

همکاران خبرنامه:  
دکتر سارا نظیف  
دکتر سمود تایش  
مهندس سید احمدرضا شاهنگیان  
سروش تایش

**سخن اول:**

با باز هم زمین لرزید و اخبار اسفناک... انجمن آب و فاضلاب مراتب همدردی و تسلیت خود به هموطنان زلزله زده در کرمانشاه را اعلام می‌دارد. در این روزها یکی از مواردی که بسیار مهم جلوه می‌کند این است که زیرساخت‌های تامین آب کشور تا چه حد برای سرویس دهی در شرایط بحرانی از این دست آماده‌گی دارند. با چه سرعتی سیستم‌های تامین آب می‌توانند مورد بهره‌برداری قرار گرفته و نیازهای اولیه شرب و بهداشت مردم را برای جلوگیری از مشکلات بعدی تامین نمایند؟ چقدر در این شرایط کیفیت آب تامین‌شده قابل اطمینان خواهد بود؟ چقدر در شهرهای ما برای تامین آب اضطراری فکر شده و استراتژی‌های لازم در نظر گرفته شده است؟ لذا باید برای مدیریت بحران تلاش‌های بیشتری انجام شود تا در حوادث آینده خسارت کمتری را شاهد باشیم.

**مسئله شماره ۸:**  
به نظر شما بهترین روشکار برای تامین آب شرب و بهداشتی در شرایط اضطراری برای مردم چیست؟

لطفاً استفاده از آب بسته بندی

با توسعه معادن ذخیره اضطراری در محل‌های امن از قبل تعیین شده

حج انتقال آب از مناطق مجاور

لطفا شماره گزینه منتخب خود را به آدرس ایمیل [comp.irwwa@gmail.com](mailto:comp.irwwa@gmail.com) یا این ارسال فرمایید. در قسمت subject ایمیل شماره مسأله را وارد کنید. در پایان هر ماه به نفر برگزیده به قید قرعه هدیه‌ای اعطا می‌شود.

**برنده مسأله شماره ۸:** سرکار خانم نگین احمدزاده لطفا برای دریافت هدیه از طریق ایمیل یا ما تماس بگیرید.

اطلاعات تماس:  
info@irwwa.ir  
۰۲۱-۸۸۲۹۱۳۹۰

نشانی پستی:  
تهران، خیابان طالقانی، بین خیابان، قفس و وصال، پلاک ۴۲۹، طبقه ۴، واحد ۷

آدرس تلگرام:  
<https://t.me/irwwa94>

آدرس لینکدین:  
<https://ir.linkedin.com/in/irwwa-irwwa>



مطلب این شماره:

- اخبار انجمن
- مصاحبه با جناب آقای دکتر ضرعانی
- رویدادهای پیشرو
- معرفی کتاب
- اخبار صنعت

همکاران خبرنامه:  
دکتر سارا نظیف  
دکتر سمود تایش  
مهندس سید احمدرضا شاهنگیان  
سروش تایش

**سخن اول:**

حوادث و اتفاقات پیش آمده در روزها و هفته‌های اخیر در شهرهای مختلف کشور نشان داده که در آموزش در سطوح مختلف برای مواجهه با مخاطرات و اثرات و پیامدهای آنها بسیار ضروری بوده و متأسفانه در کشور این آموزش‌ها یا ارائه نشده یا موارد ارائه شده کارآمد نبوده است. به نظر میرسد ارائه برنامه‌های آموزشی و اجرای مانورهای بحران برای ارتقا سطح آمادگی مردم و مسئولان در مواجهه با شرایط بحران یک ضرورت است که باید هرچه بیشتر مورد توجه قرار گیرد.

**مسئله شماره ۹:**  
به نظر شما ارائه آموزش و برگزاری مانورهای مواجهه با بحران بیشتر در چه سطوحی مورد نیاز است؟

- ۱- عموم مردم
- ۲- گروه‌های امدادسازان
- ۳- کارشناسان
- ۴- مدیران و تصمیم سازان

لطفا شماره گزینه منتخب خود را به آدرس ایمیل [comp.irwwa@gmail.com](mailto:comp.irwwa@gmail.com) یا این ارسال فرمایید. در قسمت subject ایمیل شماره مسأله را وارد کنید. در پایان هر ماه به نفر برگزیده به قید قرعه هدیه‌ای اعطا می‌شود.

**برنده مسأله شماره ۹:** جناب آقای جواد توکلی فر لطفا برای دریافت هدیه از طریق ایمیل یا ما تماس بگیرید.



انجمن آب و فاضلاب ایران

### کمیته‌های تخصصی انجمن

## کمیته تخصصی هدررفت آب



### IWWA Water Loss Specialist Task Group



Iran Water & Wastewater Association

### هدف اصلی کمیته

ن تلاش در جهت تبیین و ارتقای مفهوم مدیریت مصرف و کاهش هدررفت آب

روش‌ها:

آموزش، پژوهش، تبلیغات، انتشارات، ارتقای فناوری و ظرفیت سازی از طریق ارتباط با شرکتهای آب و فاضلاب شهری و روستایی، دانشگاهها، مشاورین، پیمانکاران، تولیدکنندگان، تصمیم سازان و اقشار مختلف مردم

برنامه های در دست اقدام:

برگزاری همایش مدیریت مصرف و هدررفت آب (با همکاری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور) به صورت دو سالانه

### سایر اهداف کمیته

بررسی آسیب شناسانه وضعیت موجود مدیریت مصرف و هدررفت آب و ترسیم وضع مطلوب

بررسی آسیب شناسانه روند آموزش و پژوهش در این حوزه

آسیب شناسایی آیین نامه ها و استانداردهای موجود و برنامه ریزی برای اصلاح آنها یا تدوین استانداردهای جدید

انتشار کتاب و نشریه در رابطه با موضوع

کمک به تبیین موضوع از طریق ارتباط با جامعه، صدا و سیما، خبرگزاریها، مطبوعات، مدارس، تصمیم سازان و ایجاد یک فرهنگ عمومی

### فراخوان عضویت در کمیته

کلیه علاقمندان به مشارکت در برنامه‌های مدیریت مصرف و هدررفت آب می‌توانند برای عضویت در "کمیته تخصصی هدررفت آب" به ترتیب زیر عمل کنند:

#### فرآیند عضویت در کمیته

مراجعه به سایت انجمن آب و فاضلاب ایران به نشانی [irwwa.ir](http://irwwa.ir)

عضویت در سایت و دریافت پسورد

تکمیل فرم عضویت انجمن و انتخاب نوع کمیته تخصصی در فرآیند ثبت نام

تعیین و تایید نوع عضویت توسط انجمن و صدور کارت عضویت

### ارکان اصلی کمیته

#### اعضای هیئت رئیسه

اعضاء اصلی	اعضاء علی‌البدل
دکتر تابش	دکتر صالحی
دکتر جلیلی قاضی زاده	مهندس غزلی
دکتر حریری اصل	
مهندس سیدزاده	
مهندس مبینی	
دکتر میرسپاسی	
مهندس هنری	



انجمن آب و فاضلاب ایران

همچنین کلیه اعضا و علاقمندان می‌توانند دستاوردهای علمی و تجربی خود را برای انتشار در نشریه علمی- ترویجی علوم و مهندسی آب و فاضلاب از طریق آدرس [jwwse.ir](http://jwwse.ir) ارسال کنند.

### با ما همراه باشید

ارتباط مستمر با هیئت مدیره انجمن برای ارائه نظرات و مشارکت در برنامه‌ریزی و فعالیت‌های انجمن

تهران، خیابان طالقانی، پلاک ۴۲۹، طبقه ۴، واحد ۷



۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۹۰



[irwwa.ir](mailto:irwwa.ir)  
[info@irwwa.ir](mailto:info@irwwa.ir)

<https://telegram.me/irwwa94>

<https://ir.linkedin.com/in/irwwa-irwwa-098454117>



Iran Water & Wastewater Association

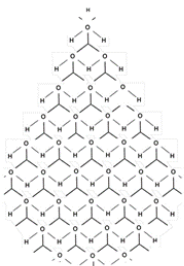


## کرسی یونسکو در باز یافت آب



### تاریخچه

ایده تأسیس کرسی یونسکو در باز یافت آب در دانشکده مهندسی شیمی، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران و به ریاست آقای دکتر محمدحسین صرافزاده (دانشیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران)، در سال ۱۳۸۹ و به دنبال برگزاری موفقیت آمیز کنفرانس بین‌المللی "پیشرفت‌های تصفیه فاضلاب و باز یافت آن" در پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران و با هدف معرفی توانمندی‌های گسترده دانشگاه در حوزه آب و توسعه همکاری‌های بین‌المللی در این حوزه، از سوی رییس فعلی این کرسی پیشنهاد شد. این پیشنهاد در سال ۱۳۹۰ و پس از موافقت کمیسیون ملی یونسکو در ایران، به سازمان یونسکو منعکس و در سال ۱۳۹۲ با تأسیس آن موافقت شد. این کرسی در اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۹۳ طی مراسمی با حضور خانم ایرینا بوکووا، مدیر کل وقت یونسکو در دانشگاه رسماً شروع به فعالیت نمود.



آب عامل مشارکت دوستانه جنگ  
Water for Cooperation not for War

### اهداف و رویکردها

نظر به جدی شدن روز افزون بحران آب در سطح داخلی و بین‌المللی، این کرسی با هدف تغییر رویکرد نسبت به منابع آب نامتعارف و امکان باز یافت و باز چرخانی آب، تأسیس شده و با دوشعار "آب، عامل مشارکت و دوستی نه جدایی و جنگ" و "آب را بر اساس کیفیت آن قضاوت کنیم نه سرگذشتش" شروع به کار نمود.

هدف عام کرسی، ارتقای جایگاه بین‌المللی ایران در مجامع آبی جهان با ارائه راهکارهای مناسب برای توسعه پژوهشی، فرهنگی و آموزشی، اطلاع‌رسانی و مستندسازی در زمینه باز یافت آب و تسهیل همکاری‌های بین مراکز علمی و پژوهشگران طراز اول جهانی در خانواده آبی یونسکو و صنعت است.

به‌طور کلی سه رویکرد اصلی در کرسی یونسکو در باز یافت آب مورد پیگیری جدی قرار گرفته که به‌عنوان نقشه‌راه عملکرد این کرسی بوده و سیاست‌گذاری‌ها و فعالیت‌ها در راستای این اهداف و رویکردها صورت می‌پذیرند. این رویکردها، با در نظر داشتن سه بخش اصلی مصرف‌کننده آب یعنی حوزه کشاورزی، صنعت و شهری بوده و راهکارهایی عملی برای برون رفت از بحران کنونی مصرف آب در هر بخش ارائه می‌کند.

- در بخش صنعت، این کرسی به‌طور ویژه به دنبال بستر سازی و فراهم آمدن شرایط لازم به منظور تعیین سیاست‌گذاری‌های درست و اصولی در چارچوب نظام مدار بسته آب بوده و در همین راستا مکاتبات و پیگیری‌هایی نیز با نهادهای حکمران مسئول در این حوزه شکل گرفته و در حال پیگیری است.

- در حوزه شهری، این کرسی نگاه خود را روی اهمیت آب‌های خاکستری یعنی آب‌هایی که بدون نیاز به تصفیه پیچیده و پرهزینه قابلیت استفاده مجدد را دارند، معطوف نموده است.

- در بخش کشاورزی که بزرگترین مصرف‌کننده آب در سطح کشور محسوب می‌شود، پیشنهاد باز یافت آب و باز استفاده از آن در کشاورزی به‌عنوان راهکار موثری برای افزایش بهره‌وری آبی است.

با در نظر داشتن این سه رویکرد کلی، کرسی یونسکو در بازیافت آب، برنامه‌ها و فعالیت‌های خود را سامان‌دهی نموده که برگزاری کنفرانس‌ها و سمینارهای ملی و بین‌المللی، شرکت در همایش‌ها و نمایشگاه‌ها، برگزاری کارگاه‌های تخصصی، ترجمه و تدوین مقالات، کتب و اسناد معتبر علمی و پژوهشی از اهم این فعالیت‌ها است که هدف همه آن‌ها اصلاح نگاه جامعه به موضوع فاضلاب و پساب‌ها است. در راستای گسترش شبکه علمی متخصصین داخلی و بین‌المللی حوزه آب و فاضلاب، تفاهم‌نامه‌های همکاری متعددی بین این کرسی و مراکز مختلف تدوین شده و به امضا رسیده که از آن جمله می‌توان به انستیتو نفت دانشگاه تهران، پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی تهران، کرسی یونسکو در آموزش مهندسی، انجمن آموزش مهندسی ایران و کرسی یونسکو SIMEV در دانشگاه مونپلیه فرانسه اشاره نمود. هدف از این تفاهم‌نامه‌ها، گسترش فعالیت‌ها و پروژه‌های مشترک تحقیقاتی در سطوح ملی و بین‌المللی و استفاده حداکثری از پتانسیل‌های بالقوه موجود در سطح جامعه دانشگاهی برای رفع بحران آب است. همچنین، به منظور پیشبرد اهداف پژوهشی و آموزشی مصوب کرسی، آزمایشگاه بازیافت آب در محل این کرسی تأسیس و تجهیز شد که قابلیت انجام آزمایش‌های مختلف کمی و کیفی در حوزه آب و فاضلاب را دارد.



از علاقه‌مندان به حوزه‌های مرتبط با علوم و صنعت آب و فاضلاب دعوت می‌شود تا برای شروع فرآیند عضویت خود در انجمن آب و فاضلاب ایران، از طریق لینک <http://irwwa.ir>، به سایت انجمن مراجعه و با ایجاد حساب کاربری در سایت، اقدام به دریافت نام کاربری و رمز ورود اقدام کنند. سپس وارد حساب کاربری خود شده و گزینه عضویت را انتخاب نموده و با تکمیل فرم عضویت حقیقی، عضویت خود را در انجمن تکمیل نمایند. مراحل پرداخت حق عضویت و اعطای کارت پس از ارسال ایمیل تأییدیه از سوی انجمن، شروع خواهد شد.

تذکر مهم:

با توجه به برگزاری مجمع عمومی و انتخابات انجمن در سال ۱۳۹۷، براساس ضوابط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تنها اعضای حقیقی که حق عضویت خود را پرداخت نموده باشند حق رأی خواهند داشت.

### حق عضویت اعضای حقیقی

#### حق عضویت اعضای حقوقی

نوع شرکت	حق عضویت سالانه (ریال)
کوچک	۳۰۰۰۰۰۰
متوسط	۶۰۰۰۰۰۰
بزرگ	۱۰۰۰۰۰۰۰

نوع	مبلغ (ریال)
حق عضویت با تاخیر سال ۱۳۹۵	۵۵۰۰۰۰
حق عضویت سال ۱۳۹۶	۵۰۰۰۰۰
حق عضویت با تخفیف سال ۱۳۹۷	۴۵۰۰۰۰
حق عضویت با تخفیف سال ۱۳۹۸	۴۰۰۰۰۰
هزینه صدور و ارسال کارت عضویت	۲۰۰۰۰۰

شماره حساب: ۱۳۵۷۲۰۶۲۳

شماره شبا: IR9301800000000000135720623

شماره کارت مجازی: ۵۸۵۸-۸۳۷۰-۰۰۱۲-۶۲۵۶

بانک تجارت شعبه اردیبهشت (کد ۱۸۷) به نام انجمن آب و

فاضلاب ایران

لطفا اسکن فیش واریزی را به ایمیل انجمن ([info@irwwa.ir](mailto:info@irwwa.ir))

(ir) ارسال فرمایید.

#### \* هزینه چاپ آگهی در نشریات انجمن

نوع	مبلغ (ریال)
۱ صفحه در یک شماره	۱۲۵۰۰۰۰۰
۲ صفحه در یک شماره	۲۵۰۰۰۰۰۰
۱ صفحه در چهار شماره پیاپی*	۵۰۰۰۰۰۰۰
۲ صفحه در چهار شماره پیاپی*	۸۰۰۰۰۰۰۰

\* شامل یک‌سال عضویت حقوقی انجمن

### مزایای عضویت در انجمن آب و فاضلاب ایران

عضویت حقوقی (شرکت‌ها)			عضویت حقیقی		مزایای عضویت
بزرگ	متوسط	کوچک	وابسته	پیوسته	
%۲۰	%۱۵	%۱۰	%۲۰	%۲۰	تخفیف شرکت در کنفرانس‌های انجمن
%۲۰	%۱۵	%۱۰	-	-	تخفیف شرکت در نمایشگاه‌های انجمن
%۲۰	%۱۵	%۱۰	%۲۰	%۲۰	تخفیف شرکت در دوره‌های آموزشی انجمن
%۲۰	%۱۵	%۱۰	%۲۰	%۲۰	تخفیف شرکت در کارگاه‌ها و بازدیدهای انجمن
%۲۰	%۱۵	%۱۰	%۲۰	%۲۰	تخفیف چاپ مقالات در مجلات انجمن
%۲۰	%۲۰	%۲۰	-	-	تخفیف چاپ آگهی در مجلات انجمن*
%۲۰	%۱۵	%۱۰	%۲۰	%۲۰	تخفیف خرید مقاله از مجلات انجمن
%۲۰	%۱۵	%۱۰	%۲۰	%۲۰	تخفیف خرید انتشارات انجمن
*	*	*	*	*	امکان صدور معرفی‌نامه عضویت در انجمن
*	*	*	*	*	اطلاع‌رسانی و امکان حضور در نشست‌ها، گردهمایی‌ها و کارگروه‌های انجمن
*	*	*	*	*	دسترسی به مقالات بارگذاری شده در سایت
*	*	*	*	*	دسترسی به آموزش‌های بارگذاری شده در سایت
					دسترسی به اطلاعات سایت انجمن

کنفرانس های داخلی

عنوان کنفرانس	محل برگزاری	تاریخ برگزاری	سایت کنفرانس
هفتمین کنفرانس منابع آب ایران	یزد، دانشگاه یزد	۱۳۹۷	<a href="http://www.7wrmc.ir">http://www.7wrmc.ir</a>
یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	تهران، دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی عمران	۱۷ تا ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۷	<a href="http://11icce.ut.ac.ir/">http://11icce.ut.ac.ir/</a>
هفدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران	شهرکرد	۱۴ و ۱۵ شهریورماه ۱۳۹۷	<a href="http://conf.sku.ac.ir/17HYDRO">http://conf.sku.ac.ir/17HYDRO</a>
دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران و دومین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشتی	اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان	۲۲ تا ۲۴ آبان ماه ۱۳۹۷	<a href="http://iwwa-conf.ir/">http://iwwa-conf.ir/</a>

کنفرانس های خارجی

عنوان کنفرانس	محل برگزاری	تاریخ برگزاری	سایت کنفرانس
Water Loss 2018	Cape Town, South Africa	7 - 9 May 2018	<a href="http://www.waterloss2018.com/">http://www.waterloss2018.com/</a>
10 <sup>th</sup> Eastern European IWA YWP Conference	Zagreb, Croatia	7 - 12 May 2018	<a href="http://www.iwa-network.org/events/10th-eastern-european-iwa-ywp-conference/">http://www.iwa-network.org/events/10th-eastern-european-iwa-ywp-conference/</a>
The 2 <sup>nd</sup> Disinfection and Disinfection By-Products Conference	Beijing, China	14 - 18 May 2018	<a href="http://www.iwa-network.org/events/the-2nd-disinfection-and-disinfection-by-products-conference/">http://www.iwa-network.org/events/the-2nd-disinfection-and-disinfection-by-products-conference/</a>
Sludge Management in Circular Economy (SMICE)	Rome, Italy	23 - 25 May 2018	<a href="http://smice2018.com/">http://smice2018.com/</a>
LET 2018 - The 15 <sup>th</sup> IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies	Nanjing, China	27 - 31 May 2018	<a href="http://iwa-let.org/">http://iwa-let.org/</a>
ecoSTP 2018	London, Ontario, Canada	25 - 27 June 2018	<a href="http://www.iwa-network.org/events/ecostp-2018/">http://www.iwa-network.org/events/ecostp-2018/</a>
13 <sup>th</sup> International Conference on Hydroinformatics (HIC 2018)	Palermo, Italy	1 - 6 July 2018	<a href="http://www.hic2018.org/">http://www.hic2018.org/</a>
Singapore Water Convention	Singapore, Singapore	8 - 12 July 2018	<a href="http://www.siww.com.sg/water-convention">http://www.siww.com.sg/water-convention</a>
6 <sup>th</sup> International Dry Toilet Conference 2018 - Supported	Hiedanranta, Finland	20 - 24 August 2018	<a href="http://www.huussi.net/en/activities/dt-2018/dry-toilet-conference-2018/">http://www.huussi.net/en/activities/dt-2018/dry-toilet-conference-2018/</a>
IWA World Water Congress & Exhibition 2018	Tokyo, Japan	16 - 21 September 2018	<a href="http://www.worldwatercongress.org/">http://www.worldwatercongress.org/</a>
11 <sup>th</sup> International Conference on Urban Drainage Modelling (UDM2018)	Palermo, Italy	23 - 26 September 2018	<a href="https://www.udm2018.org/">https://www.udm2018.org/</a>
XIII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion (DAALXIII)	Medellin, Colombia	21 - 24 October 2018	<a href="http://www.iwa-network.org/events/xiii-latin-american-workshop-and-symposium-on-anaerobic-digestion-daalxiii/">http://www.iwa-network.org/events/xiii-latin-american-workshop-and-symposium-on-anaerobic-digestion-daalxiii/</a>



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور



شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان



پژوهشکده آب و فاضلاب



انجمن آب و فاضلاب ایران

# کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران

و همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشتی

## 2nd IRAN WATER & Wastewater Science Engineering Congress National Conference on Demand Supply of Drinking Water and Sanitation



### محورهای کنگره:

- تأمین، انتقال، تصفیه و توزیع آب
- جمع آوری، انتقال، تصفیه، بازچرخانی و بازیافت فاضلاب
- بهره گیری از آب های نامتعارف، پساب ها و آب های لب شور
- فناوری های نوین در آب و فاضلاب
- ارتقاء، مقاوم سازی و بازسازی سامانه های آب و فاضلاب
- مدیریت منابع انسانی و مالی در حوزه های آب و فاضلاب
- رویکردهای فنی، اقتصادی و اجتماعی در مدیریت مصرف آب
- بومی سازی ضوابط طراحی سامانه های آب و فاضلاب
- تجارب حاصل از بهره برداری بومی از سامانه های آب و فاضلاب
- ارزیابی و آسیب شناسی ساختار شرکت های آب و فاضلاب

دانشگاه صنعتی اصفهان

۲۲ الی ۲۴ آبان ماه ۱۳۹۷

مهلت ارسال مقالات کامل تا ۲۴ شهریور ۱۳۹۷

[www.iwwa-conf.ir](http://www.iwwa-conf.ir)  
[info@iwwa-conf.ir](mailto:info@iwwa-conf.ir)  
[@iwwsec](https://www.instagram.com/iwwsec)



آدرس دبیرخانه: اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، ساختمان پژوهشگاه، طبقه ۱

تلفاکس: ۰۳۱-۳۳۹۱۲۷۴۲





- فایل Word مقاله بدون نام نویسندگان، که محل شکل‌ها و جدول‌ها را در متن مشخص کرده است اما شکل‌ها و جدول‌ها در انتهای متن ارائه شده‌اند.

- فایل pdf مقاله بدون نام نویسندگان که شامل کلیه اجزا و محتویات مقاله است و شکل‌ها و جدول‌ها در جای خود جانمایی شده‌اند.

- فایل مشخصات نویسندگان.

- فایل کپی رایت که نامه‌ای است که نویسندگان با مضمون تعهد ارسال مقاله فقط برای مجله علوم و مهندسی آب و فاضلاب تهیه می‌کنند و با امضای کلیه مولفین با ترتیبی که قرار است چاپ شود، ارسال می‌نمایند (نمونه این نامه در زمان ثبت مقاله در قسمت نامه به سردبیر قابل رویت است).

🌀 **نرم‌افزار حروف چینی:** نرم‌افزار Microsoft Word 2013  
🌀 **عنوان:** کوتاه اما معرف محتوای مقاله است و از ۱۵ واژه تجاوز نمی‌کند.

🌀 **نام نویسنده(گان):** به همان ترتیبی که در مقاله چاپ می‌شود، در یک فایل جداگانه به طور کامل آورده می‌شود. عناوین دانشگاهی نویسنده(گان) به ترتیب نویسنده: مرتبه علمی، گروه، دانشکده، دانشگاه، شهر، کشور نشان داده می‌شود. عناوین غیر دانشگاهی نیز به ترتیب عنوان آخرین مدرک دانشگاهی، سمت، محل کار، شهر و کشور نشان داده شود. ثبت اسامی تمامی نویسندگان به همراه پست الکترونیکی و اطلاعات تماس ایشان در سامانه الزامی است. با توجه به سیستم الکترونیک مجله برای پیشبرد وضعیت مقالات، مقاله مستقیماً برای داور ارسال می‌شود، لذا تاکید می‌شود که فایل‌های ارسالی به مجله فاقد نام نویسنده(گان) باشد. در غیر این صورت تا اصلاح شدن فایل، ارسال مقاله برای داوران متوقف می‌شود.

🌀 **نام مؤسسه:** نام مؤسسه در بخش فارسی و انگلیسی منطبق بر نام مصوب و رایج مؤسسه است (نام رسمی مندرج در سربرگ رسمی مؤسسات، دانشگاه‌ها، سازمانها و ...).

🌀 **چکیده فارسی:** شامل مقدمه، مواد و روش‌ها (روش تحقیق)، نتایج و بحث و نتیجه‌گیری است. حداقل تعداد کلمات در چکیده ۱۵۰ و حداکثر ۲۵۰ کلمه باشد.

🌀 **چکیده انگلیسی:** باید دقیقاً معادل چکیده فارسی باشد.

🌀 **واژه‌های کلیدی فارسی و انگلیسی:** باید یکسان و شامل حداقل چهار و حداکثر شش واژه مجزا باشد که موضوع

نویسندگان محترم پس از آماده‌سازی مقاله مطابق راهنمای تدوین مقالات، از طریق ثبت نام در سامانه الکترونیک مجله علوم و مهندسی آب و فاضلاب به آدرس jwwse.ir می‌توانند وارد صفحه شخصی خود شده و با تکمیل بخش‌های مربوطه، مقاله خود را ارسال نمایند.

توجه به نکات زیر در ارسال مقاله ضروری است:

- ارسال مقاله منحصراً از طریق ثبت نام در سامانه الکترونیک مجله علوم و مهندسی آب و فاضلاب انجام می‌شود.

- نویسنده‌ای که برای بار چندم اقدام به ارسال مقاله می‌نماید، حتماً باید از طریق صفحه شخصی قبلی خود نسبت به ارسال مقاله اقدام نموده و به هیچ عنوان دوباره در سامانه ثبت نام نکند.

- وارد کردن اسامی تمامی نویسندگان در سامانه و در محل مربوط به مشخصات نویسندگان مقاله، الزامی است.

- نویسندگان در طی مراحل ارسال مقاله، در قسمت نامه به سردبیر، متعهد می‌شوند که مقاله صرفاً برای مجله علوم و مهندسی آب و فاضلاب تهیه شده و برای چاپ یا ارزیابی به مجله دیگری ارائه نشده است.

- نویسندگان در قسمت ارسال فایل‌ها با ارسال یک فایل word که به امضای همه نویسندگان رسیده است، حق چاپ مقاله را به مجله علوم و مهندسی آب و فاضلاب واگذار می‌نمایند. در غیر این صورت مقاله در روند داوری قرار نخواهد گرفت.

- فایل‌هایی که نویسنده در مرحله اولیه ارسال می‌کنند شامل فایل word مقاله بدون نام نویسندگان، فایل Pdf بدون نام نویسندگان، فایل مشخصات کامل نویسندگان و فایل اصلی شکل‌ها در محیط نرم‌افزاری مربوطه است.

### 🌀 دستورالعمل نگارش و تنظیم مقالات

مجله علمی- ترویجی علوم و مهندسی آب و فاضلاب به زبان فارسی و با چکیده انگلیسی چاپ می‌شود. تعداد صفحات مقاله کامل و نیز مروری حداکثر ۱۲ صفحه و یادداشت فنی بین ۴ تا ۶ صفحه قابل چاپ است. لازم به ذکر است که مقاله ارسالی نباید همزمان در مجله دیگری چاپ شده یا تحت داوری باشد. 🌀 **نویسنده مسئول مقاله به هنگام ثبت مقاله، فایل‌های زیر را برای دفتر مجله از طریق سامانه ارسال می‌نماید:**

تحقیق، بیشتر پیرامون آنها است.

**🌀 متن مقاله:** متن کامل مقاله در دو فایل جداگانه شامل یک فایل Word با قلم نازک B Nazanin با اندازه ۱۲ برای زبان فارسی و قلم Times New Roman با اندازه ۱۰ برای زبان انگلیسی و با فاصله بین خطوط ۱/۵ سانتیمتر به صورت تک ستونی و یک فایل با فرمت pdf ارائه می‌شود. فایل word مقاله، یک مقاله کامل و شامل تمامی اجزای ضروری است، با این تفاوت که محل ارائه تمامی شکل‌ها و جدول‌ها در انتهای فایل word است و فقط محل ارجاع آن‌ها در متن اصلی جانمایی می‌شود. در فایل pdf، مقاله به صورت کامل و با جانمایی درست شکل‌ها و جدول‌ها ارائه شود. همان‌طور که اشاره شد، در هر دو فایل word و pdf اسامی و مشخصات نویسندگان به طور کامل حذف می‌شوند.

متن مقاله شامل بخش‌های چکیده، مقدمه، مواد و روش‌ها (روش تحقیق)، نتایج و بحث، نتیجه‌گیری و مراجع و همچنین شکل‌ها و جدول‌ها است. در صورت لزوم، بخش قدردانی و بخش پی‌نوشت‌ها در انتهای مقاله و قبل از بخش مراجع نوشته می‌شود. بخش‌های مختلف متن و همه صفحات و همین‌طور تمام سطرها به ترتیب شماره‌گذاری می‌شوند.

- معادل انگلیسی کلمات فارسی که نیاز به توضیح به زبان اصلی دارد، وقتی برای اولین بار در مقاله به کار می‌روند، به صورت پی‌نوشت در انتهای مقاله قبل از لیست مراجع درج می‌شوند. شماره پی‌نوشت‌ها در هر صفحه با گذاردن شماره فارسی در گوشه بالای آخرین حرف از کلمه، در متن مشخص می‌شود و به صورت مسلسل ادامه می‌یابد.

**🌀 جدول‌ها و شکل‌ها:** در صفحات جداگانه در انتهای فایل word مقاله با کیفیت مناسب چاپ ارائه می‌شوند. همه جدول‌ها و شکل‌ها شماره‌گذاری شده و عنوان جدول در بالای آن و عنوان شکل در زیر آن نوشته می‌شود. در عنوان جداول و نمودارها باید سه ویژگی «چه، کجا و کی» برای محتوای آن مشخص شود. مثلاً نوشته شود: نوسان‌های دبی آب خام در تصفیه‌خانه بابا شیخ علی شهر اصفهان در سال ۱۳۹۵. در ضمن اگر شکل یا جدولی از مرجع دیگری اخذ شده است، به مرجع مورد نظر در آخر عنوان جدول یا شکل اشاره می‌شود و مشخصات مأخذ در بخش مراجع درج می‌شود. همچنین ارسال فایل اصلی شکل‌ها در محیط نرم‌افزاری به همراه کاربرگ داده‌های نمودار نیز ضروری است. در فایل pdf مقاله، تمامی

شکل‌ها و جدول‌ها در محل خودشان در متن مقاله جانمایی می‌شوند.

- در صورتی‌که در مقاله از عکس استفاده شده باشد، ارسال فایل اصلی آن الزامی است.

- در مورد نمودارهایی که با نرم‌افزارهای تخصصی تهیه شده‌اند، ارسال کاربرگ داده‌های رسم نمودار نیز ضروری است.

**🌀 معادلات:** معادلات به صورت خوانا با حروف و علائم مناسب با استفاده از Microsoft Equation تهیه می‌شوند. واحدها بر حسب واحد بین‌المللی (SI) و معادلات به ترتیب شماره‌گذاری می‌شوند.

**🌀 مراجع:** نگارش مراجع در این مجله بر اساس شیوه مرجع‌نویسی هاروارد است. در متن مقاله به منظور اشاره به مرجع به صورت انگلیسی یا فارسی (نویسنده، سال) عمل می‌شود و در انتهای مقاله مرجع‌نویسی به صورت الفبایی است. ارجاع در داخل متن به بیش از یک مرجع در کنار هم، به این صورت است که مراجع با نقطه ویرگول (;) از هم جدا می‌شوند. لازم به ذکر است که همه مراجع فارسی انگلیسی به ترتیب ارائه می‌شوند. فقط مراجعی که در متن مقاله به آن‌ها اشاره شده است، در بخش مراجع آورده می‌شوند. تاکید می‌شود که در بخش فهرست مراجع نام تمامی مجلات، انتشارات، موسسات، کنفرانس‌ها و غیره به صورت کامل درج می‌شود و از به کار بردن نام اختصاری آن‌ها (Abbreviation) خودداری می‌شود. در متن مقاله نام نویسندگان مراجع فارسی (به صورت فارسی) و مراجع انگلیسی (به صورت انگلیسی) نوشته می‌شود. در صورتی که نویسندگان تا دو نفر باشند، نام هر دو نویسنده و در صورتی که بیش از دو نفر باشند، از عبارت et al., (و همکاران) در متن مقاله استفاده می‌شود.

#### **🌀 مقاله غیر انگلیسی:**

تابش، م. بهبودیان، ص. و بیگی، س.، (۱۳۹۳)، «پیش‌بینی بلندمدت تقاضای آب شرب (مطالعه موردی: شهر نیشابور)»، تحقیقات منابع آب ایران، ۱۰(۳)، ۱۴-۲۵.

عنبری، م.، (۱۳۹۲)، «تحلیل ریسک سیستم‌های فاضلاب با استفاده از شبکه‌های بیزین»، پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی عمران-آب، پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

#### **🌀 مقاله انگلیسی:**

Pasha Zanousi, S., Ayati, B., and Ganjidos T.H.,

(2010), "Investigation of tubifex worms potential in mass and volume reduction of sludge wastewater treatment plants in laboratory scale", *Journal of Water and Wastewater*, 24(4), 59-65.

🌀 مقاله منتشر نشده:

Foladori, P., Tamburini, S., and Bruni, L., (2017), "Bacteria permeabilisation and disruption caused by sludge reduction technologies evaluated by flow cytometry", *Journal of Water Research*, in press.

🌀 کتاب:

Briere, F.G., (2014), *Drinking-water distribution, sewage, and rainfall collection*, Presses Internationales Polytechnique, Paris.

🌀 بخشی از کتاب:

Meltzer, P.S., Kallioniemi, A., and Trent, J.M., (2002), "Chromosome alterations in human solid tumors", in: B. Vogelstein & K.W. Kinzler (eds.), *The Genetic Basis of Human Cancer*, pp. 93-113, McGraw-Hill, New York.

🌀 موسسه به جای نویسنده:

WHO, (2011), *Nitrate and nitrite in drinking-water-background document for development of WHO guidelines for drinking-water quality*, World Health Organization, Geneva.

🌀 مقالات کنفرانسی:

Murphy, L.J., Dandy, G.C., and Simpson, A.R., (1994), "Optimum design and operation of pumped water distribution systems", *Proceedings of the International Conference on Hydraulics in Civil Engineering*, Institution of Engineers, Brisbane, Australia, pp. 149-155.

🌀 پایان نامه:

Hashemi, S.S., (2010), "Optimization of water networks by minimizing pumping energy", MSc. Thesis, School of Civil Engineering, Collage of Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran.

🌀 سایت اینترنتی:

Burka, L.P., (2003), "A hypertext history of multiuser dimensions", Viewed 5 Dec 2015, <http://www.ccs.neu.edu/>