

اخبار و فعالیت‌های عمده انجام شده انجمن آب و فاضلاب ایران در سه ماهه چهارم سال ۱۴۰۰ به شرح زیر است:

- برگزاری اولین جلسه نمایندگان انجمن (۱۴۰۰/۰۹/۲۴)
- برگزاری جلسه ۵۶ هیئت مدیره (۱۴۰۰/۱۰/۰۱)
- برگزاری مجمع عمومی سالیانه انجمن و انتخابات سومین دوره هیئت مدیره و بازرسی انجمن (۱۴۰۰/۱۰/۰۲)
- تقدیر از مسئولین دبیرخانه همایش ۱۴۰۰ (۱۴۰۰/۱۰/۰۲)
- برگزاری جلسه ۵۷ هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۰/۱۰/۰۸)
- انتشار شماره ۳ سال ششم نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب
- برگزاری هفدهمین وبینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران با عنوان "سیستم‌های آبی پایدار و تاب‌آور" توسط خانم دکتر راضیه فرمانی استاد دانشگاه اگزتر انگلستان (۱۴۰۰/۰۹/۱۵)
- برگزاری جلسات مقدماتی هماهنگی و اولین جلسه شورای سیاستگذاری کنگره ۱۴۰۱ (۱۴ و ۱۴۰۰/۱۰/۱۸)
- امضای تفاهم‌نامه برگزاری چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران با دانشگاه علوم پزشکی قم (۱۴۰۰/۱۰/۱۸)
- برگزاری جلسه برای جلب مشارکت دانشگاه قم در کنگره ۱۴۰۱ ایران (۱۴۰۰/۱۰/۲۷)
- برگزاری جلسه ۵۸ هیئت مدیره (۱۴۰۰/۱۰/۲۹)
- انتشار خبرنامه شماره ۷۰ انجمن (۱۴۰۰/۱۰/۳۰)
- انجام مصاحبه‌های آقای دکتر نایب عضو محترم هیئت مدیره انجمن شامل: احتمال تغییر رنگ و بو در بخشی از آب تهران (اقتصاد آنلاین) (۱۴۰۰/۱۰/۲۶)؛ میزگرد ورود فاضلاب به سد ماملو (خبرگزاری تسنیم و رادیو گفتگو) (۱۴۰۰/۱۱/۰۳)؛ بالادست سد ماملو چه خبر است؟ بررسی روند تخریب محیط‌زیست (۱۴۰۰/۱۱/۰۶)
- برگزاری دومین جلسه شورای سیاستگذاری کنگره ۱۴۰۱ (۱۴۰۰/۱۱/۰۵)
- جلسه واحد بین‌الملل با نماینده UNDP (۱۴۰۰/۱۱/۰۵)
- برگزاری مرحله اول دومین دوره المپیاد آب و فاضلاب ایران (۱۴۰۰/۱۱/۰۷)
- برگزاری سومین جلسه شورای سیاستگذاری کنگره ۱۴۰۱ (۱۴۰۰/۱۱/۲۰)
- برگزاری جلسه در سازمان نظام مهندسی (۱۴۰۰/۱۱/۲۷)
- برگزاری جلسه پنجاه و نهم هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۰/۱۱/۲۷)
- انتشار خبرنامه شماره ۷۱ انجمن (۱۴۰۰/۱۱/۳۰)
- برگزاری هجدهمین وبینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران با عنوان "ارزیابی و بهینه‌سازی انرژی در سیستم‌های توزیع آب" توسط دکتر سعید هاشمی دانش آموخته دانشگاه تهران و دانشگاه کوئینز کانادا (۱۴۰۰/۱۲/۰۴)
- شرکت رئیس هیئت مدیره انجمن در اولین نشست وزیر نیرو با نخبگان و اساتید دانشگاه و صاحب‌نظران برای حل مسائل آب و برق (۱۴۰۰/۱۲/۰۷)
- برگزاری مرحله دوم دومین دوره المپیاد آب و فاضلاب ایران (۱۴۰۰/۱۲/۱۲)
- برگزاری جلسه ۹ کمیته تخصصی کیفیت آب انجمن (۱۴۰۰/۱۲/۱۵)
- برگزاری نوزدهمین وبینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران با عنوان "بازچرخانی و مدیریت کیفی زهاب‌های کشاورزی" توسط دکتر بهمن یارقلی عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (۱۴۰۰/۱۲/۱۵)
- برگزاری چهارمین جلسه شورای سیاستگذاری، جلسه هماهنگی با مسئولین محترم پژوهشی دانشگاه قم، جلسه با مدیرعامل و معاونین محترم شرکت آب و فاضلاب استان قم و جلسه هماهنگی و آموزشی اعضای دبیرخانه کنگره ۱۴۰۱ (۱۴۰۰/۱۲/۱۷)
- برگزاری جلسه ۲۰ کمیته تخصصی تلفات آب انجمن (۱۴۰۰/۱۲/۱۸)
- برگزاری بیستمین وبینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران با عنوان "بازچرخانی آب‌های خاکستری در ساختمان‌های بلند مرتبه و مجتمع‌های مسکونی جدید در قالب مباحث الزامی جهت ساخت مسکن" توسط ۸ نفر از صاحب‌نظران (۱۴۰۰/۱۲/۱۸)
- برگزاری جلسه شصتم هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۰/۱۲/۲۶)
- انتشار شماره ۴ سال ششم نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب و انتشار خبرنامه شماره ۷۲ انجمن (۱۴۰۰/۱۲/۲۹)



# خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

۷۰

## IWWA Newsletter

سال ششم، شماره هفتاد و یک، بهمن ماه ۱۴۰۰



- مطالب این شماره:
- اخبار انجمن
  - معرفی برنامه‌ها
  - تازه‌های آپارات
  - اعضای حقوقی
  - لیست همایشها
  - آگهی مسابقات
  - اطلاعات کارکنان

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تاشی  
دکتر جعفر یزدی  
محمد شاه‌سوندی  
محمدرضا حکیمیان  
رضا معاشری

**سخن اول:**

با توجه به عدم توزیع یکپارچه بارش و پراکنش نامناسب در منابع آبی، پراکنش جمعیت، کارخانجات صنعتی، راه‌های کشاورزی و غیره، انتقال آب بین حوضه‌های می‌تواند راهکاری در جهت برقراری تعادل بین عرضه و تقاضای آب در مناطق مختلف کشور باشد. نمونه‌های بسیاری از پروژه‌های انتقال آب در دهه‌های اخیر برای مبارزه با کمبود آب انجام شده و یا در دست انجام است. امروزه در سطح جهان ابتدا به بد مصرفی و سوء مصرف آب پرداخته می‌شود و در آخر، چنانچه نتیجه‌های حاصل نشد، برای انتقال آب اقدام می‌شود. برخی کارشناسان اعتقاد دارند برای اجرای طرح‌های انتقال آب بین حوضه‌ای به جای استفاده از لاین‌های سیاسی و تحریک جو عمومی جامعه، لازم است بر روی فرهنگ پهنه مصرف آب و ارزش واقعی آب، ایجاد اعتقاد راسخ به مدیریت پهنه و پایدار منابع آبی تأکید نمود. در صورت برآورده نشدن تعادل بین عرضه و تقاضای آب بعد از اجرای مدیریت پهنه و پایدار منابع آبی، انتقال آب بین حوضه‌ای به عنوان یک گزینه مطرح است و می‌بایست بعد از مختلف اقتصادی، اجتماعی، فنی و محیط‌زیستی آن مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد.

لطفا نظرات خود را به آدرس ایمیل [comp.iwwa@gmail.com](mailto:comp.iwwa@gmail.com) ارسال فرمایید. در قسمت subject ایمیل، عنوان مسابقه را وارد کنید. به غیر از فرجه مدهای به پاسی از دوستان مشارکت کننده لطف می‌نماید.



# خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

۷۱

## IWWA Newsletter

سال ششم، شماره هفتاد و یک، بهمن ماه ۱۴۰۰



- مطالب این شماره:
- اخبار انجمن
  - اخبار صنعت
  - فناوری‌های جدید و معرفی استاندارد
  - معرفی برنامه‌ها
  - معرفی کتاب
  - تازه‌های آپارات
  - وبسایت

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تاشی  
دکتر جعفر یزدی  
محمد شاه‌سوندی  
حمیدرضا حکیمیان

**سخن اول:**

با توجه به عدم توزیع یکپارچه بارش و پراکنش نامناسب در منابع آبی، پراکنش جمعیت، کارخانجات صنعتی، راه‌های کشاورزی و غیره، انتقال آب بین حوضه‌های می‌تواند راهکاری در جهت برقراری تعادل بین عرضه و تقاضای آب در مناطق مختلف کشور باشد. نمونه‌های بسیاری از پروژه‌های انتقال آب در دهه‌های اخیر برای مبارزه با کمبود آب انجام شده و یا در دست انجام است. امروزه در سطح جهان ابتدا به بد مصرفی و سوء مصرف آب پرداخته می‌شود و در آخر، چنانچه نتیجه‌های حاصل نشد، برای انتقال آب اقدام می‌شود. برخی کارشناسان اعتقاد دارند برای اجرای طرح‌های انتقال آب بین حوضه‌ای به جای استفاده از لاین‌های سیاسی و تحریک جو عمومی جامعه، لازم است بر روی فرهنگ پهنه مصرف آب و ارزش واقعی آب، ایجاد اعتقاد راسخ به مدیریت پهنه و پایدار منابع آبی تأکید نمود. در صورت برآورده نشدن تعادل بین عرضه و تقاضای آب بعد از اجرای مدیریت پهنه و پایدار منابع آبی، انتقال آب بین حوضه‌ای به عنوان یک گزینه مطرح است و می‌بایست بعد از مختلف اقتصادی، اجتماعی، فنی و محیط‌زیستی آن مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد.

لطفا نظرات خود را به آدرس ایمیل [comp.iwwa@gmail.com](mailto:comp.iwwa@gmail.com) ارسال فرمایید. در قسمت subject ایمیل، عنوان مسابقه را وارد کنید. به غیر از فرجه مدهای به پاسی از دوستان مشارکت کننده لطف می‌نماید.



# خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

۷۲

## IWWA Newsletter

سال ششم، شماره هفتاد و دو، اسفند ماه ۱۴۰۰



- مطالب این شماره:
- اخبار انجمن
  - اخبار صنعت
  - فناوری‌های جدید و معرفی استاندارد
  - معرفی برنامه‌ها
  - معرفی کتاب
  - تازه‌های آپارات
  - وبسایت

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تاشی  
دکتر جعفر یزدی  
محمد شاه‌سوندی  
رضا معاشری  
رویا یزدی سینی

**سخن اول:**

شیکه‌های توزیع آب نقش مهمی در رفاه و آسایش شهروندان ایفا می‌کنند. با توجه به افزایش سریع جمعیت و نیاز آبی، امروزه طراحی، نوسازی و بهره‌برداری از این سامانه‌ها با چالش‌های متعددی روبرو است. افزایش نیاز در طی زمان، وجود نوسانات مصرف در طی ساعات مختلف شبانه‌روز و در روزهای مختلف سال، شرایط توپوگرافی و ارتفاعی متنوع برخی از شهرها و محدودیت‌های تخصیص بودجه برای تجهیز، بهسازی و گسترش شبکه، حفظ و رعایت حدود مطلوب استاندارد تأمین آب را در عمل بسیار مشکل می‌سازد. در چنین شرایطی، بدون اجرای یک برنامه منسجم برای بهره‌برداری و مدیریت فشار، شاهد عدم تعادل در شبکه و بروز مشکلات متعدد مانند افزایش تلفات آب، افزایش مصرف انرژی و حتی فرسودگی زودهنگام خواهیم بود. لذا در کنار برنامه‌های ظرفیت‌سازی و توسعه شبکه، مدیریت همزمان توزیع آب و تقاضای آب ضروری است. استفاده از شیوه‌های نوین مصرف و ابزارهای موجود برای کنترل سطح مصرف و آموزش فرهنگ صحیح مصرف آب می‌تواند فشار وارده بر شبکه را در روزهای بحرانی سال کاهش داده و امکان مدیریت بهتر شبکه را فراهم آورد.



# خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

۷۳

## IWWA Newsletter

سال ششم، شماره هفتاد و دو، اسفند ماه ۱۴۰۰



- مطالب این شماره:
- اخبار انجمن
  - اخبار صنعت
  - فناوری‌های جدید و معرفی استاندارد
  - معرفی برنامه‌ها
  - معرفی کتاب
  - تازه‌های آپارات
  - وبسایت

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تاشی  
دکتر جعفر یزدی  
محمد شاه‌سوندی  
رضا معاشری  
رویا یزدی سینی

**سخن اول:**

با توجه به وضعیت فرسودگی و اختتامی کانال‌های ایران، در بخش مصرف خانگی، مصرف‌کنندگان روزهای سال چه زمان‌هایی هستند؟

الف) نیمه دوم اسفندماه، بدلیل افزایش مصرف آب برای تغذیه سبزی.

ب) روزهای گرم تابستان در تبریز.

ج) ثابت نبوده و با توجه به شرایط آب و هوایی و وضعیت فرهنگی شهر، تغییر می‌کند.

لطفا نظرات خود را به آدرس ایمیل [comp.iwwa@gmail.com](mailto:comp.iwwa@gmail.com) ارسال فرمایید. در قسمت subject ایمیل، عنوان مسابقه را وارد کنید. به غیر از فرجه مدهای به پاسی از دوستان مشارکت کننده لطف می‌نماید.

ردیف	رویداد	موضوع (ارائه دهنده)	لینک آپارات		
۱	وبینارهای تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران	ویروس کرونا در صنعت آب و فاضلاب (دکتر عبدالله رشیدی)	<a href="https://www.aparat.com/v/hevFM?playlist=28325845">https://www.aparat.com/v/hevFM?playlist=28325845</a>		
		راه کارهای بهبود کیفیت پساب برکه‌های تثبیت فاضلاب (دکتر حسین ساسانی)	<a href="https://www.aparat.com/v/Antvj?playlist=28327448">https://www.aparat.com/v/Antvj?playlist=28327448</a>		
		مروری بر ظرفیت‌های ارتقای پژوهش و نوآوری در حوزه آب کشور (دکتر مجتبی شفیع)	<a href="https://www.aparat.com/v/Pob7C?playlist=29641530">https://www.aparat.com/v/Pob7C?playlist=29641530</a>		
		نشت‌یابی در شبکه‌های آبرسانی (دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده)	<a href="https://www.aparat.com/v/Uf3N5?playlist=28368237">https://www.aparat.com/v/Uf3N5?playlist=28368237</a>		
		مدیریت شورابه‌های ناشی از سامانه‌های نمک‌زدایی با تاکید بر فناوری‌های ZLD؛ (دکتر عباس اکبرزاده)	<a href="https://www.aparat.com/v/4QcMo?playlist=30860968">https://www.aparat.com/v/4QcMo?playlist=30860968</a>		
		چالش‌های روش‌های جایگزین برای بهبود و مدیریت کیفیت آب (دکتر مسعود یونسین، مهندس سلیمه رضایی نیا و دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده)	<a href="https://www.aparat.com/v/mTSiK?playlist=737673">https://www.aparat.com/v/mTSiK?playlist=737673</a>		
		ارزیابی عملکرد مدل‌های متابولیسم آب شهری قابلیت‌ها و محدودیت‌ها (دکتر کوروش بهزادیان)	<a href="https://www.aparat.com/v/DtoQY?playlist=33226803">https://www.aparat.com/v/DtoQY?playlist=33226803</a>		
		سواد آبی در جوامع شهری (دکتر شروین جمشیدی)	<a href="https://www.aparat.com/v/FPtCY?playlist=34242002">https://www.aparat.com/v/FPtCY?playlist=34242002</a>		
		تأثیرات شرایط اقلیمی بر روی ظرفیت شبکه‌ها و شکست (دکتر احسان روشنی)	<a href="https://www.aparat.com/v/5c7Ph?playlist=35313047">https://www.aparat.com/v/5c7Ph?playlist=35313047</a>		
		ارزیابی اثرات محیط‌زیستی پروژه‌های آب و فاضلاب با رویکرد چرخه حیات (LCA) (مهندس هانیه صفرپور)	<a href="https://www.aparat.com/v/W8P7J?playlist=35547113">https://www.aparat.com/v/W8P7J?playlist=35547113</a>		
		کاربردهای اقتصاد چرخشی در صنعت آب و فاضلاب (دکتر سیدحسین سجادی فر)	<a href="https://www.aparat.com/v/y1euk?playlist=36262652">https://www.aparat.com/v/y1euk?playlist=36262652</a>		
		توسعه و بهره‌برداری از شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب با رویکرد تمرکززدایی (دکتر علی حقیقی)	<a href="https://www.aparat.com/v/36WoO?playlist=37676753">https://www.aparat.com/v/36WoO?playlist=37676753</a>		
		نقشه‌راه برای ارتقای شبکه‌های آبرسانی موجود به هوشمند (دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده)	<a href="https://www.aparat.com/v/f8dyx?playlist=37677090">https://www.aparat.com/v/f8dyx?playlist=37677090</a>		
		وبینار تخصصی مبانی نظری تحلیل هیدرولیکی مبتنی بر فشار شبکه‌های توزیع آب (دکتر مسعود تابش)	<a href="https://www.aparat.com/v/RPkeb?playlist=38227690">https://www.aparat.com/v/RPkeb?playlist=38227690</a>		
		۲	نشت‌های تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران	وبینار آشنایی با تکنیک PCR در تحقیقات محیط‌زیست و بهداشت محیط (دکتر رحیم عالی)	<a href="https://www.aparat.com/v/mbNDM?playlist=39035474">https://www.aparat.com/v/mbNDM?playlist=39035474</a>
				بررسی ۲۵۰۰۰ مقاله محیط‌زیست برای یافتن داغترین موضوعات تحقیقاتی (دکتر علیرضا بازارگان)	<a href="https://www.aparat.com/v/hwC9l?playlist=39248099">https://www.aparat.com/v/hwC9l?playlist=39248099</a>
		وبینار توسعه مدل روندیابی مقیاس قاره‌ای میزوروت به منظور لحاظ دریاچه‌ها و مخازن (دکتر شروان قراری)	<a href="https://www.aparat.com/v/6Ewy5?playlist=39248537">https://www.aparat.com/v/6Ewy5?playlist=39248537</a>		
		مروری بر وضعیت و تجارب تصفیه آب و فاضلاب در ژاپن (دکتر یحیی محزون)	<a href="https://www.aparat.com/v/epxDt">https://www.aparat.com/v/epxDt</a>		
		سیستم‌های آبی پایدار و تاب‌آور (دکتر راضیه فرمانی)	<a href="https://www.aparat.com/v/EaeTg">https://www.aparat.com/v/EaeTg</a>		
		سامانه‌های فاضلاب، اپیدمی‌ها و بیماری‌های نوظهور	<a href="https://www.aparat.com/v/6OhwE?playlist=31020035">https://www.aparat.com/v/6OhwE?playlist=31020035</a>		
		تاب‌آوری شبکه‌های آب و فاضلاب	<a href="https://www.aparat.com/v/IXWfd?playlist=31174320">https://www.aparat.com/v/IXWfd?playlist=31174320</a>		
		هوشمندسازی و نوآوری در سامانه‌های آب و فاضلاب	<a href="https://www.aparat.com/v/7JxVU?playlist=35531526">https://www.aparat.com/v/7JxVU?playlist=35531526</a>		
		بازنگری شاخص و استاندارد کیفیت منابع آب ایران	<a href="https://www.aparat.com/v/ISgM7?playlist=31219788">https://www.aparat.com/v/ISgM7?playlist=31219788</a>		
		چالش‌های تعیین الگوی مصرف آب	<a href="https://www.aparat.com/v/tn4E9?playlist=32316111">https://www.aparat.com/v/tn4E9?playlist=32316111</a>		
		تاب‌آوری زیرساخت‌های آب و فاضلاب در شرایط بحران به ویژه سیلاب	<a href="https://www.aparat.com/v/DZyYX?playlist=879646">https://www.aparat.com/v/DZyYX?playlist=879646</a>		
		استفاده از آب خاکستری در محیط‌های شهری	<a href="https://www.aparat.com/v/t1iaZ?playlist=33416246">https://www.aparat.com/v/t1iaZ?playlist=33416246</a>		
		چالش‌ها، راهبردها و انتظارات از وزیر آبی نیرو در حوزه آب	<a href="https://www.aparat.com/v/o1geI?playlist=36877054">https://www.aparat.com/v/o1geI?playlist=36877054</a>		
۳	سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۳۹۹)		<a href="https://www.aparat.com/v/V7BNT?playlist=878354">https://www.aparat.com/v/V7BNT?playlist=878354</a>		
۴	دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (۱۳۹۸)		<a href="https://www.aparat.com/v/SHiuG?playlist=943170">https://www.aparat.com/v/SHiuG?playlist=943170</a>		

## کنفرانس‌های داخلی

عنوان کنفرانس	برگزارکننده	محل برگزاری	تاریخ برگزاری	سایت کنفرانس
سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران	دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان	اصفهان	۲۰ و ۲۱ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۱	<a href="http://www.13ncce.ir/">http://www.13ncce.ir/</a>
چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران	انجمن آب و فاضلاب ایران، دانشگاه علوم پزشکی قم و دانشگاه قم	قم	۱ تا ۳ آذرماه ۱۴۰۱	<a href="https://iwwa-conf.ir">https://iwwa-conf.ir</a>
بیست و یکمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران	انجمن هیدرولیک، دانشگاه شهید چمران اهواز	اهواز	۱۸ و ۱۹ بهمن‌ماه ۱۴۰۱	<a href="http://www.13ncce.ir/">http://www.13ncce.ir/</a>

## کنفرانس‌های خارجی

عنوان کنفرانس	محل برگزاری	تاریخ برگزاری	سایت کنفرانس
LET2022- The 17th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies	Reno, Nevada, USA	27 March – 2 April 2022	<a href="http://iwa-let.org/">http://iwa-let.org/</a>
7th Young Water Professionals BeNeLux Conference 2022	Delft, Netherlands	4 – 6 April 2022	<a href="https://ywpbenelux.ugent.be/">https://ywpbenelux.ugent.be/</a>
Wastewater, Water and Resource Recovery Conference	Poznan, Poland	10 – 13 April 2022	<a href="http://wwr.put.poznan.pl/">http://wwr.put.poznan.pl/</a>
Singapore International Water Week 2022	Singapore, Singapore	17 – 21 April 2022	<a href="https://www.siwv.com.sg/">https://www.siwv.com.sg/</a>
9th Leading Edge Conference for Strategic Asset Management (LESAM 2022)	Bordeaux, France	12 – 14 May 2022	<a href="https://lesam2022.colloque.inrae.fr/">https://lesam2022.colloque.inrae.fr/</a>
6th IWA YWP México 2022	Culiacán Sinaloa, Mexico	23 – 27 May 2022	<a href="https://6thconference.iwa-ywp.mx/es_MX">https://6thconference.iwa-ywp.mx/es_MX</a>
12th Micropol and Ecohazard Conference	Santiago de Compostela, Spain	6 – 10 June 2022	<a href="https://micropol2022.org/">https://micropol2022.org/</a>
Water Loss 2022	Prague, Czech Republic	19 – 22 June 2022	<a href="https://waterloss2022.org/">https://waterloss2022.org/</a>
17th IWA World Congress on Anaerobic Digestion	Ann Arbor, Michigan, USA	19 – 23 June 2022	<a href="https://www.iwa-ad17.org/">https://www.iwa-ad17.org/</a>
International Conference for Water Safety Planning 2022	Narvik, Norway	22 – 24 June 2022	<a href="http://www.watersafety2022.org/">http://www.watersafety2022.org/</a>
3rd IWA Disinfection and Disinfection By-Products Conference	Milan, Italy	27 June – 1 July 2022	<a href="https://www.disinfectiondbps2022.polimi.it/">https://www.disinfectiondbps2022.polimi.it/</a>
13th IWA Specialist conference on Wastewater Ponds and Algal Technologies	Melbourne, Australia	3 – 6 July 2022	<a href="https://www.globalwaterinstitute.unsw.edu.au/WPAT22">https://www.globalwaterinstitute.unsw.edu.au/WPAT22</a>
14th International Conference on Hydroinformatics	Bucharest, Romania	4 – 8 July 2022	<a href="https://hic2022.utcb.ro/">https://hic2022.utcb.ro/</a>
New date: The 10th International Water Association (IWA) Membrane Technology Conference & Exhibition for Water and Wastewater Treatment and Reuse	St. Louis, Missouri, USA	10 – 13 July 2022	<a href="https://mtc2022.wustl.edu/">https://mtc2022.wustl.edu/</a>
IWA World Water Congress & Exhibition 2022	Copenhagen, Denmark	11 – 15 September 2022	<a href="http://www.worldwatercongress.org/">http://www.worldwatercongress.org/</a>
13th IWA Conference on Instrumentation, Control and Automation	Beijing, China	11 – 15 October 2022	<a href="https://iwa-network.org/events/13th-iwa-conference-on-instrumentation-control-and-automation/">https://iwa-network.org/events/13th-iwa-conference-on-instrumentation-control-and-automation/</a>
IWA Conference on Sustainable Sludge Management	Beijing, China	18 – 20 October 2022	<a href="https://iwa-network.org/events/iwa-conference-on-sustainable-sludge-management/">https://iwa-network.org/events/iwa-conference-on-sustainable-sludge-management/</a>



# کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران

## 4<sup>th</sup> IRAN WATER & Wastewater Science Engineering Congress 22-24 November 2022 Qom-Iran



### محورهای کنگره:

#### محور ویژه: بررسی چالش‌های تأمین آب از دریا و انتقال به فلات مرکزی

دانشگاه علوم پزشکی قم و دانشگاه قم

۱ الی ۳ آذرماه ۱۴۰۱

مهلت ارسال مقاله کامل: ۵ مهرماه ۱۴۰۱

[www.iwwa-conf.ir](http://www.iwwa-conf.ir)

[iwwa.conf@gmail.com](mailto:iwwa.conf@gmail.com)

[telegram.me/iwwaconf](https://t.me/iwwaconf)

[Instagram.com/iwwsec](https://www.instagram.com/iwwsec)

- رویکردها و فناوری‌های نوین در طراحی و اجرای بهینه و ساخت تجهیزات طرح‌های آب و فاضلاب
- چالش‌های کیفی در حوزه آب، پساب و استفاده مجدد از آب
- نقش نانو فناوری و فناوری‌های غشایی در تصفیه آب و فاضلاب
- جمع‌آوری، انتقال، تصفیه، بازچرخانی، استفاده مجدد و بازیافت فاضلاب و آب‌های سطحی
- استفاده از آب‌های نامتعارف همچون پساب و آب‌های شور و لب‌شور
- پدافند غیرعامل، مهندسی ارزش، مباحث امنیتی و ایمنی در تاسیسات آب و فاضلاب
- هوشمندسازی، تله‌متری و کنترل و مدیریت مصرف آب و انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب
- مدیریت سبز و انرژی‌های پاک در بهره‌برداری از سیستم‌های آب و فاضلاب
- تأمین و انتقال آب (با رویکرد آمایش سرزمین)، تصفیه، توزیع و ایمنی آب شرب
- افزایش تاب‌آوری سامانه‌های آب و فاضلاب: ارتقاء، بازطراحی، مقاوم‌سازی و بازسازی
- مدیریت بهره‌وری منابع انسانی، تأمین منابع مالی پایدار و استفاده از منابع غیردولتی در خدمات آب و فاضلاب
- رویکردهای فنی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و محیط‌زیستی در مدیریت مصرف آب و سازگاری با کم‌آبی
- رویکردهای نوین تأمین آب و دفع بهداشتی فاضلاب در روستاها و جوامع کوچک
- استانداردها، ضوابط و تجارب بومی سامانه‌های آب و فاضلاب

۰۲۵-۳۷۷۳۶۰۱۷  
۰۲۵-۳۷۸۳۴۰۷۳

دبیرخانه: قم، میدان روح الله، دانشکده بهداشت  
دانشگاه علوم پزشکی قم



	<p>گروه صیبا شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مینا</p> 	 <p>HANYCO</p>
 <p>شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان</p>	<p>آبساران مهندسين مشاور Absaran Consulting Engineers www.absaran-co.ir</p> 	<p>وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور</p>  <p>شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی</p>
 <p>مهندسی برق و الکترونیک</p>	<p>بنیاد برکت نهاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره)</p> 	<p>AZAR SIMAB Private Joint Stock Co.</p> 
 <p>وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب شهید</p>	 <p>ABSUN ZOLAL SUSTAINABLE &amp; CREATIVE SOLUTIONS</p>	<p>مهندسين مشاور آب-ران</p> 
 <p>شرکت آب و فاضلاب استان یزد</p>	<p>شرکت آب و فاضلاب استان یزد Yazd Water and Wastewater Co. www.AbfaYazd.ir</p> 	 <p>شرکت مدیریت راهبردی ابنیه مهندسی (مرام)</p>
 <p>شرکت آب و فاضلاب شیراز</p>	<p>مهندسین مشاور پارس آبرین آب</p> 	
 <p>شرکت آب و فاضلاب تهران</p>	<p>وزارت نیرو شرکت مدیریت منابع آب ایران شرکت سهامی آب منطقه ای فارس</p> 	
 <p>مهندسين مشاور پارس فراآب سلسله</p>	<p>شرکت آب و فاضلاب استان تهران Tehran Province Water &amp; Wastewater</p> 	<p>فراسان</p> 
 <p>بنیاد علمی آموزشی فنی</p>	<p>مهندسین مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب</p> 	<p>تصفیه پیشرفته پارس Pars Advanced Treatment</p> 

 <p>سازمان ارزشی اتمی ایران</p>	 <p>شرکت پلیمر آریا ساسول ARYA SASOL POLYMER COMPANY سهام خاص</p>	 <p>بنیاد فرشته‌سنگی مصطلعی شیراز</p>
	 <p>مجمع فولاد مبارکه Mobarakeh Steel Co.</p>	 <p>شرکت پتروشیمی غدیر Ghadeer Petrochemical Company (Private Joint Stock)</p>
 <p>شرکت فرآیند ارقام پرداز</p>	 <p>شرکت آب و فاضلاب منطقه ۲ Water and Wastewater Company District 2 of Tehran</p>	 <p>فومن شیمی</p>
 <p>ستاد اجرایی فرمان حضرت امام</p>	 <p>شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی www.abfamarkazi.ir</p>	 <p>شرکت زال ایران ZOLAL IRAN Co.</p>
 <p>TALAYEH</p>	 <p>BOLANDA Automatic faucets</p>	 <p>چنوب مهندسان مشاور آب ، فاضلاب و محیط زیست</p>
 <p>SafBon</p>	 <p>هپیکو شرکت توسعه خط لوله هامون Hamoon Pipe Line Development Company Hapico</p>	 <p>APDA Asosiasi Perusahaan Pipa Air dan Asosiasi Pipa Bersih dan Awam</p>
 <p>مهندسین مشاور داهه</p>	 <p>REGION &amp; BUILD CONSULTING REGIONAL &amp; BUILDING CONSULTING</p>	 <p>میرماس</p>
	 <p>شرکت مهندسی فرآب تدبیر</p>	 <p>شرکت مهندسی سپهر کوثر فرداد FARDAD</p>
 <p>پادیاب تجهیز</p>	 <p>NIKA International Inspection Services</p>	

دبیر تخصصی برگزیده



دکتر افشین تکدستان

استاد گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

داوران برگزیده



دکتر حامد توکلی فر

وزارت نیرو



دکتر عباس روزبهانی

دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکدهگان ابوریحان، دانشگاه تهران



دکتر بهمن یارقلی

عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات فنی مهندسی کشاورزی





هیئت تحریریه نشریه علمی علوم و مهندسی آب و فاضلاب مایل است مراتب تشکر و تقدیر خود را از تمامی داوران محترمی که در طول سال ۱۴۰۰ با در اختیار گذاشتن وقت و توان علمی خود باعث بارورتر شدن غنای علمی و کاربردی این نشریه شدند ابراز نماید.

بهرام ثقفیان پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری جهاد کشاورزی	آزاده احمدی دانشگاه صنعتی اصفهان
محمد رضا جلیلی قاضی زاده دانشگاه شهید بهشتی	آرش ادیب دانشگاه چمران اهواز
زهرا جمشیدزاده دانشگاه کاشان	سید سعید اسلامیان دانشگاه صنعتی اصفهان
کاوه حریری اصلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فومن و شفت	زهرا اکبری دانشگاه تهران
یوسف حسن زاده دانشگاه تبریز	محمد امیری دانشگاه صنعتی اصفهان
امیر حسام حسنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	محمدجواد امیری دانشگاه فسا
مهرداد خشوعی دانشگاه کاشان	بیبا آیتی دانشگاه تربیت مدرس
مهدی دینی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	آریتا بهبهانی نیا دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن
حمید راشدی دانشگاه تهران	مهدی بهرامی دانشگاه فسا
عبدالله رشیدی مهر آبادی دانشگاه شهید بهشتی	سودابه پورفداکاری دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
فریبا رضوانی دانشگاه تهران	مسعود تابش دانشگاه تهران
عباس روزبهانی دانشگاه تهران	سید محمد تاجبخش انجمن سیستم‌های سطوح آبرگیر باران
بردیا روغنی دانشگاه تهران	حمیدرضا تشیعی دانشگاه علوم پزشکی تهران
سعیده سامانی پژوهشگاه تحقیقات منابع آب ایران	افشین تکدستان دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
سید حسین سجادی فر شرکت آب و فاضلاب استان تهران	عبدالرسول تلوری پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری جهاد کشاورزی
مطهره سعادت پور دانشگاه علم و صنعت ایران	حامد توکلی فر وزارت نیرو
سید احمد رضا شاهنگیان دانشگاه تهران	مصطفی تیزقدم غازانی دانشگاه شهید بهشتی

حسین نایب  
مهندسی مشاور  
سارا نظیف  
دانشگاه تهران  
عبدالکاظم نیسی  
دانشگاه علوم پزشکی شاپور اهواز  
معصومه نیکفر  
دانشگاه تهران  
عسگر هورفر  
دانشگاه تهران  
حسن هویدی  
دانشگاه تهران  
محمد واقفی  
دانشگاه خلیج فارس

اکبر شیرزاد  
دانشگاه صنعتی ارومیه  
ستار صالحی  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار  
محمد حسین صرافزاده  
دانشگاه تهران  
حمیدرضا صفوی  
دانشگاه صنعتی اصفهان  
مسعود طاهریون  
دانشگاه صنعتی اصفهان  
جهانگیر عابدی کوپایی  
دانشگاه صنعتی اصفهان  
محمود علی محمدی  
پژوهشکده محیط زیست  
اسماعیل فاتحی فر  
دانشگاه صنعتی سهند تبریز  
محمود فغفور مغربی  
دانشگاه فردوسی مشهد  
علی اصغر قانع  
شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور  
بابک کاکاوندی  
دانشگاه علوم پزشکی البرز  
ابوعلی گلزاری  
دانشگاه علم و صنعت  
محمد حسین گلمحمدی  
دانشگاه صنعتی اصفهان  
محمد جواد محمدی  
دانشگاه همدان  
مهسا محمودی  
دانشگاه تهران  
امیر حسین محوی  
دانشگاه علوم پزشکی تهران  
غلامرضا مهرنوش  
شرکت آب و فاضلاب استان فارس  
علی مهری زاد  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز  
سید فرهاد موسوی  
دانشگاه سمنان

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.

### حق عضویت اعضای حقیقی

نوع	مبلغ (ریال)
حق عضویت با تاخیر سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹ (به ازای هر سال)	۵۵۰۰۰۰
حق عضویت دو ساله (۱۴۰۰ - ۱۴۰۱)	۱۴۰۰۰۰۰
حق عضویت چهار ساله (۱۴۰۰ - ۱۴۰۳)	۲۵۰۰۰۰۰
حق عضویت دو ساله دانشجویی (۱۴۰۰ - ۱۴۰۱)	۱۰۰۰۰۰۰

### حق عضویت اعضای حقوقی

نوع شرکت	حق عضویت سالانه (ریال)
کوچک	۴۵۰۰۰۰۰
متوسط	۹۰۰۰۰۰۰
بزرگ	۱۵۰۰۰۰۰۰

### 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

شماره حساب: ۱۳۵۷۲۰۶۲۳

شماره شبا: IR930180000000000135720623

شماره کارت مجازی: ۵۸۵۹-۸۳۷۰-۰۰۱۲-۶۲۵۶

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)) ارسال فرمایید.

### مزایای عضویت در انجمن آب و فاضلاب ایران

مزایای عضویت				
عضویت حقوقی (شرکت‌ها)			عضویت حقیقی	
بزرگ	متوسط	کوچک	وابسته	پیوسته
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۲۰	٪۲۰
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	-	-
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۲۰	٪۲۰
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۲۰	٪۲۰
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۲۰	٪۲۰
٪۲۰	٪۲۰	٪۲۰	-	-
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۲۰	٪۲۰
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۲۰	٪۲۰
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*
*	*	*	*	*

و در سایت اعلام کند.

#### ❖ فایل‌های لازم

نویسنده مسئول مقاله به‌هنگام ثبت مقاله، فایل‌های زیر را برای دفتر مجله از طریق سامانه ارسال می‌نماید:

- فایل word مقاله بدون نام نویسندگان، که شامل کلیه اجزا و محتویات مقاله است و شکل‌ها و جدول‌ها در جای خود جانمایی 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 حق چاپ (Copy Right): نام‌ای 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).

- فایل تعارض منافع (Conflict of Interests): نام‌ای است که نویسندگان با مضمون تعهد به رعایت کلیه اصول اخلاق نشر 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):

به‌همان ترتیبی که در مقاله چاپ می‌شود، در یک فایل جداگانه به‌طور کامل آورده می‌شود. عناوین دانشگاهی نویسنده(گان) به‌ترتیب نویسنده: مرتبه علمی، گروه، دانشکده، دانشگاه، شهر، کشور نشان داده می‌شود. عناوین غیر دانشگاهی نیز به‌ترتیب عنوان آخرین مدرک دانشگاهی، سمت، محل کار، شهر و کشور نشان داده شود. ثبت اسامی تمامی نویسندگان به‌همراه 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 این‌صورت 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،

نویسندگان محترم پس از آماده‌سازی مقاله مطابق راهنمای تدوین مقالات، از طریق ثبت‌نام 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 ثبت‌نام 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 به‌هیچ‌عنوان دوباره در سامانه ثبت نام نکند.

- وارد کردن اسامی و اطلاعات کامل 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 این‌صورت 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 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.

با توجه به آیین‌نامه جدید نشریات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، از این پس امکان چاپ مقالات پژوهشی نیز وجود دارد و نوع هر مقاله در بالای آن درج خواهد شد.

#### ❖ انواع مقالات:

این نشریه مقالات مروری، پژوهشی، یادداشت فنی (ترویجی) و یادداشت کوتاه را به چاپ می‌رساند. بنابراین نویسنده محترم باید در هنگام ارسال مقاله، نوع مقاله را از بین چهار گروه فوق انتخاب

#### ❖ چکیده فارسی:

شامل مقدمه، مواد و روشها (روش تحقیق)، نتایج و بحث و نتیجه گیری است. حداقل تعداد کلمات در چکیده ۱۵۰ و حداکثر ۲۵۰ کلمه باشد.

#### ❖ چکیده انگلیسی: باید دقیقاً معادل چکیده فارسی باشد.

#### ❖ واژه های کلیدی فارسی و انگلیسی:

باید یکسان و شامل حداقل چهار و حداکثر شش واژه مجزا باشد که موضوع تحقیق، بیشتر پیرامون آنها است.

#### ❖ متن مقاله:

متن کامل مقاله در دو فایل جداگانه شامل یک فایل ورد 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 می شود. فایل word مقاله، یک مقاله کامل و شامل تمامی اجزای ضروری است و با جانمایی درست شکلها و جدولها ارائه می شود. در فایل pdf، مقاله به صورت کامل و با جانمایی درست شکلها و جدولها ارائه می شود. همانطور که اشاره شد، در هر دو فایل word و pdf اسامی و مشخصات نویسندگان به طور کامل حذف می شوند.

متن مقاله شامل بخش های چکیده، مقدمه، مواد و روشها (روش تحقیق)، نتایج و بحث، نتیجه گیری و مراجع و هم چنین شکلها و جدولها است. در صورت لزوم، بخش قدردانی در انتهای مقاله و قبل از بخش مراجع نوشته می شود. بخش های مختلف متن و همه صفحات و همینطور تمام سطرها به ترتیب شماره گذاری می شوند.

- معادل انگلیسی کلمات فارسی که نیاز به توضیح به زبان اصلی دارد، وقتی برای اولین بار در مقاله به کار می روند، به صورت پی نوشت در انتهای مقاله و قبل از فهرست مراجع درج می شوند. پی ها در هر صفحه با گذاردن شماره فارسی در گوشه بالای آخرین حرف از کلمه، در متن مشخص می شود.

#### ❖ جدولها و شکلها:

جدولها و شکلها در محل مناسب بعد از معرفی آنها در متن مقاله در فایل word مقاله با کیفیت مناسب چاپ، ارائه می شوند. همه جدولها و شکلها شماره گذاری شده و عنوان جدول در بالای آن و عنوان شکل در زیر آن نوشته می شود. در عنوان جدولها و نمودارها باید سه ویژگی «چه، کجا و کی» برای محتوای آن مشخص شود. مثلاً نوشته شود: نوسانهای دبی آب خام در تصفیه خانه 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 می شود و

مشخصات مأخذ در بخش مراجع درج می شود. هم چنین ارسال فایل اصلی شکلها در محیط نرم افزاری به همراه کاربرگ داده های نمودار نیز ضروری است. در فایل pdf مقاله، تمامی شکلها و جدولها در محل خودشان در متن مقاله جانمایی می شوند. - در صورتی که در مقاله از عکس استفاده شده باشد، ارسال فایل اصلی آن الزامی است.

- در مورد نمودارهایی که با نرم افزارهای تخصصی تهیه شده اند، ارسال کاربرگ داده های رسم نمودار نیز ضروری است.

#### ❖ معادلات:

معادلات به صورت خوانا با حروف و علائم مناسب با استفاده از Microsoft Equation تهیه می شوند. واحدها بر حسب واحد بین المللی (SI) و معادلات به ترتیب شماره گذاری می شوند. تمام پارامترهای هر معادله باید بلافاصله در زیر آن معرفی شوند.

#### ❖ مراجع:

نگارش مراجع در این مجله بر اساس شیوه مرجع نویسی هاروارد است. در متن مقاله به منظور اشاره به مرجع به صورت (نویسنده، سال) عمل می شود و در انتهای مقاله مرجع نویسی 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 می شوند. فقط مراجعی که در متن مقاله به آنها اشاره شده است، در بخش مراجع آورده می شوند. تاکید می شود که در بخش فهرست مراجع، نام مجله، انتشارات، موسسه، کنفرانس و غیره به صورت کامل درج می شود و از به کار بردن نام اختصاری آنها (Abbreviation) خودداری می شود. در متن مقاله نیز نام نویسندگان مراجع فارسی (به صورت فارسی) و مراجع انگلیسی (به صورت انگلیسی) نوشته می شود. در صورتی که نویسندگان تا دو نفر باشند، نام هر دو نویسنده و در صورتی که بیش از دو نفر باشند، از عبارت (و همکاران) یا (et al.) در متن مقاله استفاده می شود.

#### ❖ مقاله فارسی:

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

عنبری، م.، (۱۳۹۲)، "تحلیل ریسک سیستم های فاضلاب با استفاده از شبکه های بیزین"، پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی عمران-آب، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

#### ❖ مقاله غیر فارسی:

Tabesh, M., Roozbahani, A., Roghani, B., Rasi Faghihi, N., and Heydarzadeh, R., (2018), "Risk assessment of factors influencing Non-Revenue Water using Bayesian Networks and Fuzzy Logic", *Water*

❖ 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 and K.W. Kinzler (eds.), *The genetic basis of human cancer*, McGraw-Hill, New York, pp. 93-113.

❖ 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", *Proceeding Conference on Hydraulics in Civil Engineering, Institution of Engineers*, Brisbane, Australia, pp. 149-155.

❖ پایان نامه:

de Schaetzen, W., (2000), "Optimal calibration and sampling design for hydraulic network models", Doctoral Dissertation, University of Exeter, Exeter, UK.

❖ سایت اینترنتی:

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

❖ تذکر مهم:

با توجه به افزایش شدید هزینه‌های انتشارنشریه در سال‌های اخیر، براساس مصوبه هیئت تحریریه و تایید هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران، کلیه مقالاتی که به مجله ارسال می شود باید مبلغ یک میلیون ریال برای هزینه داوری و در صورت پذیرش مقاله نیز مبلغ دو میلیون و پانصد هزار ریال برای هزینه انتشار به حساب انجمن واریز و فیش آن را به همراه فایل‌های مقاله در سایت نشریه بارگزاری کنند.