

اخبار و فعالیت‌های عمده انجام شده انجمن آب و فاضلاب ایران در سه ماهه چهارم سال ۱۴۰۲ به شرح زیر است:

- برگزاری جلسه با معاونت محترم منابع انسانی آبفای استان تهران (۱۴۰۲/۱۰/۱۱)
- برگزاری جلسه با ریاست و اعضای محترم گروه آب دانشکده عمران دانشگاه اصفهان (۱۴۰۲/۱۰/۲۰)
- برگزاری جلسه با معاونت محترم منابع انسانی آبفای اصفهان (۱۴۰۲/۱۰/۲۰)
- حضور جلسه انتخابات شورای عتف (۱۴۰۲/۱۰/۲۳)
- برگزاری جلسه هشتاد و سوم هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۲/۱۰/۲۷)
- انتشار خبرنامه شماره ۹۴ انجمن (دی‌ماه ۱۴۰۲)
- جلسات اتاق فکر پروژه تاریخ شفاهی صنعت آب و فاضلاب (۹ و ۱۱/۲۳/۱۴۰۲)
- ملاقات اعضای اتاق فکر پروژه تاریخ شفاهی صنعت آب و فاضلاب با آقای دکتر منوچهری (۱۴۰۲/۱۱/۲۴)
- برگزاری جلسه با ریاست و اعضای محترم گروه آب دانشکده عمران دانشگاه اصفهان (۱۴۰۲/۱۱/۱۸)
- برگزاری جلسه با معاونت محترم منابع انسانی آبفای اصفهان (۱۴۰۲/۱۱/۱۸)
- برگزاری جلسه هشتاد و چهارم هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۲/۱۱/۲۵)
- انتشار خبرنامه شماره ۹۵ انجمن (بهمن‌ماه ۱۴۰۲)
- برگزاری جلسات شورای سیاستگذاری کنگره ۱۴۰۳ (۹ و ۱۶ و ۱۲/۲۳/۱۴۰۲)
- جلسه هیئت مدیره انجمن با مدیرعامل محترم شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (۱۴۰۲/۱۲/۱۲)
- جلسات اتاق فکر پروژه تاریخ شفاهی صنعت آب و فاضلاب (۷ و ۱۲/۲۱/۱۴۰۲)
- برگزاری مرحله اول چهارمین دوره المپیاد آب و فاضلاب ایران (یادواره خانم دکتر سیمین ناصری) (۱۴۰۲/۱۲/۱۰)
- ارزیابی ایده های دریافتی در پنجمین دوره مسابقه ایده برتر (اسفندماه ۱۴۰۲)
- برگزاری جلسه هشتاد و پنجم هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۲/۱۲/۲۳)
- انتشار خبرنامه شماره ۹۶ انجمن (اسفندماه ۱۴۰۲)
- انتشار شماره ۴، دوره ۸ نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب (اسفند ۱۴۰۲)

اطلاعات تماس:  
info@iwwa.ir  
+91-21-88919190  
نشانی پستی:  
تهران، خیابان  
طلاقی، بین خیابان،  
قدس و وسال، پلاک  
۲۲۹، طبقه ۴، واحد ۷  
نشانی اینترنتی:  
https://www.iwwa.com/ir  
www.iwwa.com/ir  
www.iwwa.com/ir  
نشانی تلگرام:  
https://t.me/iwwa34  
www.iwwa34  
نشانی linkedin:  
https://www.linkedin.com/company/iwwa-iran-95454117  
نشانی آپارات:  
https://www.aparat.com/



مطالب این شماره:  
• اخبار انجمن  
• اخبار صنعت  
• فناوری‌های جدید  
• معرفی کتاب  
• معرفی بازار  
• معرفی استاندارد

همکاران این شماره:  
دکتر مسعود تپش  
دکتر جعفر یزدی  
محمد شامسودی  
رضا معشری  
محمدرضا سعودی مقدم  
سلطان اسپهبدی

مسئله شماره ۷۸  
سوال: کامیاب از سوزد زیر از چاش‌های پیش روی بازار آب در ایران نمی‌باشد؟  
الف) فقدان قوانین و مقررات جامع و شفاف  
ب) کمبود اطلاعات و داده‌های دقیق در مورد منبع آب  
ج) مشارکت فعال شهروندان از جمله کشاورزان، در فرآیند ایجاد بازار آب  
لطفاً پاسخ خود را به آدرس ایمیل comp.irwva@gmail.com تا ۳۱ فروردین ۱۴۰۳ ارسال فرمایید. در قسمت subject ایمیل، عنوان مسأله را وارد کنید.

**سخن اول:** با افزایش تقاضا و محدودیت منابع آب، بزرگ آب به عنوان ابزاری گرامد برای مدیریت پایدار این ماده حیاتی مطرح می‌شود. این سیستم با ایجاد روشی برای قیمت‌گذاری و تبادل حقیقه، به تخصیص کارآمدتر آب بین ذینفعان مختلف، تشویق به مصرف بهینه و حفظ منابع آب برای نسل‌های آینده کمک می‌کند. مزایای بزرگ آب شامل افزایش کارایی تخصیص آب، تشویق به مصرف بهینه، ایجاد فرصت‌های جدید اقتصادی و افزایش پایداری منابع آب می‌شود. با این وجود، چالش‌هایی مانند فقدان قوانین و مقررات مناسب، کمبود اطلاعات و داده‌ها، و مقاومت ذینفعان پیش روی این سیستم وجود دارد. با برنامه‌ریزی دقیق، تدوین قوانین و مقررات مناسب و جلب مشارکت ذینفعان، می‌توان از مزایای بزرگ آب برای مدیریت پایدار منبع آب در شرایط کم‌آبی و تقاضای رو به رشد بهره‌مند شد. ایجاد بازار آب در ایران، گامی نو در جهت تخصیص کارآمدتر منابع آب و مدیریت پایدار این عنصر حیاتی در شرایط کم‌آبی و تقاضای رو به رشد است. این سیستم با مزایایی مانند ایجاد فرصت‌های جدید اقتصادی و کاهش تنش‌های آبی، می‌تواند به نفع تمام ذینفعان، از جمله کشاورزان، صنایع و مصرف‌کنندگان باشد. با اتخاذ تدابیر مناسب و جلب مشارکت ذینفعان، می‌توان از مزایای بزرگ آب برای تخصیص عادلانه‌تر آب حفظ منابع آب برای نسل‌های آینده و گذار به سوی مدیریت پایدار منابع آب در ایران بهره‌مند شد.

اطلاعات تماس:  
info@iwwa.ir  
+91-21-88919190  
نشانی پستی:  
تهران، خیابان  
طلاقی، بین خیابان،  
قدس و وسال، پلاک  
۲۲۹، طبقه ۴، واحد ۷  
نشانی اینترنتی:  
https://www.iwwa.com/ir  
www.iwwa.com/ir  
www.iwwa.com/ir  
نشانی تلگرام:  
https://t.me/iwwa34  
www.iwwa34  
نشانی linkedin:  
https://www.linkedin.com/company/iwwa-iran-95454117  
نشانی آپارات:  
https://www.aparat.com/



مطالب این شماره:  
• اخبار انجمن  
• اخبار صنعت  
• فناوری‌های جدید  
• معرفی کتاب  
• معرفی بازار  
• معرفی استاندارد

مسئله شماره ۷۸  
سوال: بروز آلودگی در شبکه آبرسانی پاسخ در چه سالی و در اثر چه عاملی انجام شد؟  
الف- ۱۳۷۸، اثرشکافی  
ب- ۱۳۹۵، آرسنیک  
ج- ۱۳۸۷، مواد نفتی

**سخن اول:** روزگه شرکت‌های آب با پایین کیفیت و انجام نمونه‌برداری‌های میدانی، از تحویل آب سالم و با کیفیت مناسب به مشترکین اطمینان حاصل می‌کنند. با این وجود در برخی موارد دیده می‌شود که بروز آلودگی در شبکه اتفاق افتاده و نارضایتی مشترکین را بدنبال دارد. سوالی که ممکن است مطرح شود این است که آیا شرکت‌های آب قادر به پاسخ این وقایع نیستند؟ شبکه‌های آب از زیرساخت‌هایی هستند که بسیار گسترده بوده و خدمات‌رسانی عمومی انجام می‌دهند. این دو عامل باعث شده تا در برابر بروز آلودگی‌های معدنی و غیرمعدنی بسیار آسیب‌پذیر باشند. تشخیص کیفیت آب در شبکه توسط حسگرهای مختلف ثابت و قابل حمل انجام می‌شود. لیکن تعداد این حسگرها برای پاسخ کامل شبکه توزیع کافی نیست. از این‌رو طبیعی است که اطلاع از رخداد این آلودگی‌ها توسط مشترکین و پیش از اطلاع متولیان امر صورت پذیرد. تکمیل شبکه پایش، انجام منظم اندازه‌گیری‌های میدانی و شناسایی منابع آلودگی برای کاهش اثرات مخرب آب آلوده، اقداماتی است که باید توسط شرکت‌های آب در جهت کاهش نجات آب آلوده بر جامعه انجام شود.

اطلاعات تماس:  
info@iwwa.ir  
+91-21-88919190  
نشانی پستی:  
تهران، خیابان  
طلاقی، بین خیابان،  
قدس و وسال، پلاک  
۲۲۹، طبقه ۴، واحد ۷  
نشانی اینترنتی:  
https://www.iwwa.com/ir  
www.iwwa.com/ir  
www.iwwa.com/ir  
نشانی تلگرام:  
https://t.me/iwwa34  
www.iwwa34  
نشانی linkedin:  
https://www.linkedin.com/company/iwwa-iran-95454117  
نشانی آپارات:  
https://www.aparat.com/



مطالب این شماره:  
• اخبار انجمن  
• اخبار صنعت  
• فناوری‌های جدید  
• معرفی کتاب  
• معرفی بازار  
• معرفی استاندارد

مسئله شماره ۷۹  
سوال: تمرکز اولیه مشارکت جامعه در ایران در خصوص صرفه‌جویی در مصرف آب چیست؟  
الف) ارتقای مسئولیت فردی برای حفظ آب  
ب) اجرای طرح‌های دولت برای مدیریت آب  
ج) فرایند مسئولیت‌پذیری و همکاری برای حفظ آب  
لطفاً پاسخ خود را به آدرس ایمیل comp.irwva@gmail.com تا ۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۳ ارسال فرمایید. در قسمت subject ایمیل، عنوان مسأله را وارد کنید.

**سخن اول:** در ایران مشارکت جامعه در پرورش فرهنگ مسئولیت‌پذیری نسبت به صرفه‌جویی در آب نقش اساسی دارد. با ترویج کمپین‌های گهی بخشی و ابتکارات آموزشی، جوامع می‌توانند اهمیت حفظ منابع آب را درک کنند. اجرای فناوری‌های نوآورانه مانند اپلیکیشن‌های نظارت و سیستم‌های جمع‌آوری آب باران در سطح مردم می‌تواند به میزان قابل توجهی هدیر رفت آب را کاهش دهد. از طریق مسجد، مدارس، مراکز اجتماعی و مؤسسات آموزشی، پیام‌های صرفه‌جویی در مصرف آب را می‌توان در زندگی روزمره ادغام و آرزوی مصرف مسئولانه آب را تقویت کرد. درگیر کردن جوانان از طریق برنامه‌های مدرسه و فعالیت‌های فوق برنامه، حس مراقبت از محیط زیست را از سنین پایین آقا می‌کند و از یک ذهنیت پایدار برای آینده اطمینان حاصل می‌کند. علاوه بر این، تشویق شیوه‌های صرفه‌جویی در مصرف آب از طریق برنامه‌های تحلیلی و مشوق‌های مالی، افراد و مشاغل را تشویق می‌کند تا استراتژی‌های مدیریت آب گرامد را اتخاذ کنند. سرمایه‌گذاری در ارتقای زیرساخت‌ها و توسعه سیستم‌های آبرسانی، جوامع می‌توانند مصرف آب را بهینه کنند و در عین حال بهره‌وری کشاورزی و صنعت‌پذیری اقتصادی را افزایش دهند. در نهایت، با پرورش فرهنگ مسئولیت‌پذیری و همکاری، ایرانیان می‌توانند به طور جمعی در جهت تضمین آینده‌ای پایدار از نظر آب برای نسل‌های آینده تلاش کنند.

لینک آپارات	موضوع (ارائه دهنده)	رویداد	ردیف
<a href="https://www.aparat.com/v/hevFM?playlist=28325845">https://www.aparat.com/v/hevFM?playlist=28325845</a>	ویروس کرونا در صنعت آب و فاضلاب (دکتر عبدالله رشیدی)	وبینارهای تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران	۱
<a href="https://www.aparat.com/v/Antvj?playlist=28327448">https://www.aparat.com/v/Antvj?playlist=28327448</a>	راه کارهای بهبود کیفیت پساب برکه‌های تثبیت فاضلاب (دکتر حسین ساسانی)		
<a href="https://www.aparat.com/v/Pob7C?playlist=29641530">https://www.aparat.com/v/Pob7C?playlist=29641530</a>	مروری بر ظرفیت‌های ارتقای پژوهش و نوآوری در حوزه آب کشور (دکتر مجتبی شفیع)		
<a href="https://www.aparat.com/v/Uf3N5?playlist=28368237">https://www.aparat.com/v/Uf3N5?playlist=28368237</a>	نشت‌یابی در شبکه‌های آبرسانی (دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده)		
<a href="https://www.aparat.com/v/4QcMo?playlist=30860968">https://www.aparat.com/v/4QcMo?playlist=30860968</a>	مدیریت شورابه‌های ناشی از سامانه‌های نمک‌زدایی با تاکید بر فناوری‌های ZLD (دکتر عباس اکبرزاده)		
<a href="https://www.aparat.com/v/mTSiK?playlist=737673">https://www.aparat.com/v/mTSiK?playlist=737673</a>	چالش‌های روش‌های جایگزین برای بهبود و مدیریت کیفیت آب (دکتر مسعود یونسیان، مهندس سلیمه رضایی‌نیا و دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده)		
<a href="https://www.aparat.com/v/DtoQY?playlist=33226803">https://www.aparat.com/v/DtoQY?playlist=33226803</a>	ارزیابی عملکرد مدل‌های متابولیسم آب شهری قابلیت‌ها و محدودیت‌ها (دکتر کوروش بهزادیان)		
<a href="https://www.aparat.com/v/FPtCY?playlist=34242002">https://www.aparat.com/v/FPtCY?playlist=34242002</a>	سواد آبی در جوامع شهری (دکتر شروین جمشیدی)		
<a href="https://www.aparat.com/v/5c7Ph?playlist=35313047">https://www.aparat.com/v/5c7Ph?playlist=35313047</a>	تأثیرات شرایط اقلیمی بر روی ظرفیت شبکه‌ها و شکست (دکتر احسان روشنی)		
<a href="https://www.aparat.com/v/W8P7J?playlist=35547113">https://www.aparat.com/v/W8P7J?playlist=35547113</a>	ارزیابی اثرات محیط‌زیستی پروژه‌های آب و فاضلاب با رویکرد چرخه حیات (LCA) (مهندس هانیه صفرپور)		
<a href="https://www.aparat.com/v/y1euk?playlist=36262652">https://www.aparat.com/v/y1euk?playlist=36262652</a>	کاربردهای اقتصاد چرخشی در صنعت آب و فاضلاب (دکتر سیدحسین سجادی‌فر)		
<a href="https://www.aparat.com/v/36WoO?playlist=37676753">https://www.aparat.com/v/36WoO?playlist=37676753</a>	توسعه و بهره‌برداری از شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب با رویکرد تمرکززدایی (دکتر علی حقیقی)		
<a href="https://www.aparat.com/v/f8dyx?playlist=37677090">https://www.aparat.com/v/f8dyx?playlist=37677090</a>	نقشه‌راه برای ارتقای شبکه‌های آبرسانی موجود به هوشمند (دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده)		
<a href="https://www.aparat.com/v/RPkeb?playlist=38227690">https://www.aparat.com/v/RPkeb?playlist=38227690</a>	مبانی نظری تحلیل هیدرولیکی مبتنی بر فشار شبکه‌های توزیع آب (دکتر مسعود تابش)		
<a href="https://www.aparat.com/v/mbNDM?playlist=39035474">https://www.aparat.com/v/mbNDM?playlist=39035474</a>	آشنایی با تکنیک PCR در تحقیقات محیط‌زیست و بهداشت محیط (دکتر رحیم عالی)		
<a href="https://www.aparat.com/v/hwC9I?playlist=39248099">https://www.aparat.com/v/hwC9I?playlist=39248099</a>	بررسی ۲۵,۰۰۰ مقاله محیط‌زیست برای یافتن داغترین موضوعات تحقیقاتی (دکتر علیرضا بازارگان)		
<a href="https://www.aparat.com/v/6Ewy5?playlist=39248537">https://www.aparat.com/v/6Ewy5?playlist=39248537</a>	توسعه مدل روندیابی مقیاس قاره‌ای میزوروت به منظور لحاظ دریاچه‌ها و مخازن (دکتر شروان قراری)		
<a href="https://www.aparat.com/v/epxDt">https://www.aparat.com/v/epxDt</a>	مروری بر وضعیت و تجارب تصفیه آب و فاضلاب در ژاپن (دکتر یحیی محزون)		
<a href="https://www.aparat.com/v/EaeTg">https://www.aparat.com/v/EaeTg</a>	سیستم‌های آبی پایدار و تاب‌آور (دکتر راضیه فرمانی)		

<a href="https://www.aparat.com/v/3sxtT?playlist=737673">https://www.aparat.com/v/3sxtT?playlist=737673</a>	ارزیابی و بهینه‌سازی انرژی در سیستم‌های توزیع آب (دکتر سعید هاشمی)
<a href="https://www.aparat.com/v/Fcvyw?playlist=737673">https://www.aparat.com/v/Fcvyw?playlist=737673</a>	بازچرخانی و مدیریت کیفی زهاب‌های کشاورزی (دکتر بهمن یارقلی)
<a href="https://www.aparat.com/v/IFHhK?playlist=737673">https://www.aparat.com/v/IFHhK?playlist=737673</a>	بازچرخانی آب‌های خاکستری در ساختمان‌های بلندمرتبه و مجتمع‌های مسکونی جدید در قالب مباحث الزامی جهت ساخت مسکن (دکتر عباس اکبرزاده و همکاران)
<a href="https://www.aparat.com/v/D7BvT?playlist=737673">https://www.aparat.com/v/D7BvT?playlist=737673</a>	مقدمه‌ای بر یادگیری ماشین برای کاربردهای مهندسی آب شهری (دکتر سیدامیر هوشنگ آیتی)
<a href="https://www.aparat.com/v/D7BvT">https://www.aparat.com/v/D7BvT</a>	طراحی پایدار زیرساخت‌های دفع آب سطحی و فاضلاب شهری به کمک بهینه‌سازی چند هدفه و سیستم‌های کمک تصمیم‌گیری (دکتر امین ابراهیم بخشی پور)
<a href="https://www.aparat.com/v/rKPvH/">https://www.aparat.com/v/rKPvH/</a>	چالش‌های مدل‌سازی در بهره‌برداری بهینه و هوشمند از شبکه‌های توزیع آب (دکتر مهدی دینی)
<a href="https://www.aparat.com/v/jTbgx/">https://www.aparat.com/v/jTbgx/</a>	مدلسازی سیلاب و زهکشی شهری - اهمیت و رویکردها و مقدمه‌ای بر مدل TU-FLOW و کاربردهای آن (دکتر حامد توکلی‌فر، دکتر دانکن کیتس)
<a href="https://www.aparat.com/v/Nig5q/">https://www.aparat.com/v/Nig5q/</a>	کاربرد متدولوژی ارزش برای بهبود پروژه‌های بزرگ آب و آبفا (دکتر کامران امامی)
<a href="https://www.aparat.com/v/AxQw3">https://www.aparat.com/v/AxQw3</a>	آلودگی منابع آب و خاک به آرسنیک و روش‌های پالایش آن (دکتر بهمن یارقلی)
<a href="https://www.aparat.com/v/kdcZC">https://www.aparat.com/v/kdcZC</a>	مدل‌های داده‌محور و برخط پیش‌بینی سیلاب در سیستم‌های جمع‌آوری آب باران شهری (مهندس فرزاد پیاده)
<a href="https://www.aparat.com/v/cQevG">https://www.aparat.com/v/cQevG</a>	پیل سوختی میکروبی به‌عنوان یک راه‌حل پایدار برای تصفیه فاضلاب: از تحقیق تا کاربرد (دکتر علیرضا ولی پور مرندي)
<a href="https://www.aparat.com/v/zNPCU">https://www.aparat.com/v/zNPCU</a>	بیوراکتورهای غشایی در تصفیه فاضلاب: وضعیت موجود، چالشها و فرصتهای پیش‌رو (دکتر مسعود طاهریون)
<a href="https://www.aparat.com/v/AOrNB">https://www.aparat.com/v/AOrNB</a>	اثرات تغییر اقلیم بر کیفیت رواناب‌های شهری: از مدل‌سازی تا رویکردهای مدیریتی مبتنی بر توسعه پایدار (دکتر یاسر طهماسبی بیرگانی)
<a href="https://www.aparat.com/v/5SVaJ">https://www.aparat.com/v/5SVaJ</a>	نبرد شبکه‌های متمرکز و غیرمتمرکز جمع‌آوری آب شهری: از دیدگاه افزونگی (مهندس سینا حصارکزاری)
<a href="https://www.aparat.com/v/Q3SCK">https://www.aparat.com/v/Q3SCK</a>	مدیریت ناترازی تولید و مصرف آب با تکیه بر مدیریت مصرف آب (دکتر عباس اکبرزاده)
<a href="https://www.aparat.com/v/OnIs2">https://www.aparat.com/v/OnIs2</a>	واکاوی تجربه کشور چین در حفاظت از منابع طبیعی و مدیریت مصرف آب (دکتر بنفشه زهرایی)
<a href="https://www.aparat.com/v/TtlmP">https://www.aparat.com/v/TtlmP</a>	ضربه آبی، چرا و چگونه؟ از مفاهیم تا اجرا

	( مهندس ابوالفضل رضایی راد )		
<a href="https://www.aparat.com/v/ieWtp">https://www.aparat.com/v/ieWtp</a>	پکیج‌های تصفیه فاضلاب؛ معیارهای طراحی و روش ساخت (مهندس حمیدرضا خسروچردی)		
<a href="https://apararat.com/v/DcoFP">https://apararat.com/v/DcoFP</a>	سپتاز، یک معضل محیط‌زیستی کشور، چالش‌ها، راه‌حل‌ها (دکتر ذبیح اله یوسفی)		
<a href="https://apararat.com/v/Fvb7q">https://apararat.com/v/Fvb7q</a>	قدرت تحول آفرین سنجش از دور و هوش مصنوعی (دکتر احد نظریور)		
<a href="https://www.aparat.com/dashboard/videostat/185Cp">https://www.aparat.com/dashboard/videostat/185Cp</a>	مطالعه ترکیبات مختل‌کننده غدد درون‌ریز (EDCs) در رودخانه کارون و تصفیه‌خانه فاضلاب (دکتر علی اکبر بابائی)		
<a href="https://apararat.com/v/n5B73">https://apararat.com/v/n5B73</a>	بررسی انواع میکرو پلاستیک‌ها و استرقتالات‌ها در فاضلاب و نقش واحدهای تصفیه‌خانه فاضلاب در حذف آن‌ها (مطالعه موردی تصفیه‌خانه فاضلاب اهواز) (دکتر افشین تکدستان)		
<a href="https://www.aparat.com/v/JL0OZ">https://www.aparat.com/v/JL0OZ</a>	معرفی نسل جدید مواد اولیه PE100-RD مناسب جهت لوله و اتصالات پلی‌اتیلنی مورد استفاده در سامانه‌های لوله‌گذاری انتقال آب با گندزاداهای پایه کلر (دکتر غلامرضا پیرچراغی، مهندس حمیدرضا شمسی و مهندس علیرضا صحاف امین)		
<a href="https://www.aparat.com/v/XIujP">https://www.aparat.com/v/XIujP</a>	چرخه معیوب آب بدون درآمد و مکانیسم نشت آب شناخت و راهکار (مهندس محمدرضا عزیزی)		
<a href="https://www.aparat.com/v/6OhwE?playlist=31020035">https://www.aparat.com/v/6OhwE?playlist=31020035</a>	سامانه‌های فاضلاب، اپیدمی‌ها و بیماری‌های نوظهور	نشست‌های تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران	۲
<a href="https://www.aparat.com/v/IXWfd?playlist=31174320">https://www.aparat.com/v/IXWfd?playlist=31174320</a>	تاب‌آوری شبکه‌های آب و فاضلاب		
<a href="https://www.aparat.com/v/7JxVU?playlist=35531526">https://www.aparat.com/v/7JxVU?playlist=35531526</a>	هوشمندسازی و نوآوری در سامانه‌های آب و فاضلاب		
<a href="https://www.aparat.com/v/ISgM7?playlist=31219788">https://www.aparat.com/v/ISgM7?playlist=31219788</a>	بازنگری شاخص و استاندارد کیفیت منابع آب ایران		
<a href="https://www.aparat.com/v/tn4E9?playlist=32316111">https://www.aparat.com/v/tn4E9?playlist=32316111</a>	چالش‌های تعیین‌الگوی مصرف آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/DZzYX?playlist=879646">https://www.aparat.com/v/DZzYX?playlist=879646</a>	تاب‌آوری زیرساخت‌های آب و فاضلاب در شرایط بحران به ویژه سیلاب		
<a href="https://www.aparat.com/v/t1iaZ?playlist=33416246">https://www.aparat.com/v/t1iaZ?playlist=33416246</a>	استفاده از آب خاکستری در محیط‌های شهری		
<a href="https://www.aparat.com/v/oIgeI?playlist=36877054">https://www.aparat.com/v/oIgeI?playlist=36877054</a>	چالش‌ها، راهبردها و انتظارات از وزیر آبی نیرو در حوزه آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/LxjEw?playlist=879646">https://www.aparat.com/v/LxjEw?playlist=879646</a>	نقش اقتصاد در مدیریت مصرف آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/s3lwQ?playlist=879646">https://www.aparat.com/v/s3lwQ?playlist=879646</a>	کاهش تلفات واقعی		
<a href="https://www.aparat.com/v/nBNj5?playlist=879646">https://www.aparat.com/v/nBNj5?playlist=879646</a>	تلفات ظاهری آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/PO35T?playlist=879646">https://www.aparat.com/v/PO35T?playlist=879646</a>	مدیریت مصرف آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/xyr2O?playlist=879646">https://www.aparat.com/v/xyr2O?playlist=879646</a>	نمک‌زدایی آب‌های شور و بازیافت آب به‌عنوان منابع راهبردی در مقابله با تنش آبی کشور		
<a href="https://www.aparat.com/v/dVKvu?playlist=879646">https://www.aparat.com/v/dVKvu?playlist=879646</a>	مدیریت مصرف آب و سازگاری با کم آبی		
<a href="https://www.aparat.com/v/hEXdv?playlist=879646">https://www.aparat.com/v/hEXdv?playlist=879646</a>	مدیریت تعارضات آب و بازتعریف مسئله زاینده‌رود		
<a href="https://www.aparat.com/v/Ax3cG?playlist=879646">https://www.aparat.com/v/Ax3cG?playlist=879646</a>	دستاوردها و چالش‌های استفاده از آب‌های نامتعارف		
<a href="https://www.aparat.com/v/xyr2O">h https://www.aparat.com/v/xyr2O</a>	نمک‌زدایی آب‌های شور و بازیافت آب به‌عنوان منابع راهبردی در مقابله با تنش آبی کشور		
<a href="https://www.aparat.com/v/BFhCa">https://www.aparat.com/v/BFhCa</a>	رویکردهای برنامه‌ایمنی آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/LxjEw">https://www.aparat.com/v/LxjEw</a>	نقش اقتصاد در مدیریت مصرف آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/Lzf1g">https://www.aparat.com/v/Lzf1g</a>	چالش‌های انتقال آب دریا به فلات مرکزی		



<a href="https://www.aparat.com/v/B5Lle">https://www.aparat.com/v/B5Lle</a>	تاب‌آوری سامانه‌های آب و فاضلاب، با نگاه به تجربه همدان و شهرکرد		
<a href="https://www.aparat.com/v/41JAS">https://www.aparat.com/v/41JAS</a>	چالش‌های استفاده دوباره از پساب‌های شهری در صنعت و فضای سبز		
<a href="https://www.aparat.com/v/jBUwJ">https://www.aparat.com/v/jBUwJ</a>	بررسی چالش‌ها و پیامدهای تغییر اقلیم و مداخلات انسانی بر کیفیت آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/eotT5">https://www.aparat.com/v/eotT5</a>	مدیریت بهینه مصرف آب با رویکرد الزام صنایع به استفاده از پساب		
<a href="https://www.aparat.com/v/qOUfQ">https://www.aparat.com/v/qOUfQ</a>	راه‌کار و چالش‌های سرمایه‌گذاری در کاهش هدررفت آب در سامانه‌های آبرسانی		
<a href="https://www.aparat.com/v/hcuQk?playlist=5771644">https://www.aparat.com/v/hcuQk?playlist=5771644</a>	مراسم افتتاحیه	اولین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۳۹۵)	۳
<a href="https://www.aparat.com/v/j2IAK?playlist=5771644">https://www.aparat.com/v/j2IAK?playlist=5771644</a>	نشست تخصصی اول؛ سیاست‌های تأمین آب شرب در ایران		
<a href="https://www.aparat.com/v/LajYD?playlist=5771644">https://www.aparat.com/v/LajYD?playlist=5771644</a>	نشست تخصصی دوم؛ سیاست‌های صنعت جمع‌آوری فاضلاب و بازیافت پساب		
<a href="https://www.aparat.com/v/6LBfm?playlist=5771644">https://www.aparat.com/v/6LBfm?playlist=5771644</a>	نشست تخصصی سوم؛ تأثیر مسائل اجتماعی، فرهنگی و مشارکت جامعه در مدیریت مصرف آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/hr4Un?playlist=5771644">https://www.aparat.com/v/hr4Un?playlist=5771644</a>	مراسم اختتامیه		
<a href="https://www.aparat.com/v/AmjKX">https://www.aparat.com/v/AmjKX</a>	مراسم افتتاحیه	اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدررفت آب (۱۳۹۶)	۴
<a href="https://www.aparat.com/v/PO35T">https://www.aparat.com/v/PO35T</a>	نشست تخصصی اول؛ پنل مدیریت مصرف آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/nBNj5">https://www.aparat.com/v/nBNj5</a>	نشست تخصصی دوم؛ پنل تلفات ظاهری آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/s3lwQ">https://www.aparat.com/v/s3lwQ</a>	نشست تخصصی سوم؛ پنل کاهش تلفات واقعی		
<a href="https://www.aparat.com/v/wmjDk">https://www.aparat.com/v/wmjDk</a>	مراسم اختتامیه		
<a href="https://www.aparat.com/v/SAOxw">https://www.aparat.com/v/SAOxw</a>	مراسم افتتاحیه	دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران و دومین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشتی (۱۳۹۷)	۵
<a href="https://www.aparat.com/v/hEXdv">https://www.aparat.com/v/hEXdv</a>	نشست تخصصی اول- مدیریت تعارضات آب و بازتعریف مسئله زاینده رود		
<a href="https://www.aparat.com/v/dVKvu">https://www.aparat.com/v/dVKvu</a>	نشست تخصصی دوم- مدیریت مصرف آب و سازگاری با کم‌آبی		
<a href="https://www.aparat.com/v/Ax3cG">https://www.aparat.com/v/Ax3cG</a>	نشست تخصصی سوم- دستاوردها و چالش‌های استفاده از آب‌های نامتعارف		
<a href="https://www.aparat.com/v/pYO7g">https://www.aparat.com/v/pYO7g</a>	مراسم اختتامیه		
<a href="https://www.aparat.com/v/SHiuG">https://www.aparat.com/v/SHiuG</a>	مراسم افتتاحیه	دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت (۱۳۹۸)	۶
<a href="https://www.aparat.com/v/tn4E9">https://www.aparat.com/v/tn4E9</a>	نشست تخصصی اول؛ چالش‌های تعیین‌الگوی مصرف آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/DZzYX">https://www.aparat.com/v/DZzYX</a>	نشست تخصصی دوم؛ تاب‌آوری زیرساخت‌های آب و فاضلاب در شرایط بحران به ویژه سیلاب		
<a href="https://www.aparat.com/v/t1iaZ">https://www.aparat.com/v/t1iaZ</a>	نشست تخصصی سوم؛ استفاده از آب خاکستری در محیط‌های شهری		
<a href="https://www.aparat.com/v/nQ2Ez">https://www.aparat.com/v/nQ2Ez</a>	مراسم اختتامیه		
<a href="https://www.aparat.com/v/V7BNT">https://www.aparat.com/v/V7BNT</a>	مراسم افتتاحیه	سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۳۹۹)	۷
<a href="https://www.aparat.com/v/6OhwE">https://www.aparat.com/v/6OhwE</a>	نشست تخصصی اول؛ سامانه‌های فاضلاب، اپیدمی‌ها و بیماری‌های نوظهور		
<a href="https://www.aparat.com/v/IXWfd">https://www.aparat.com/v/IXWfd</a>	نشست تخصصی دوم؛ تاب‌آوری شبکه‌های آب و فاضلاب		
<a href="https://www.aparat.com/v/7JxVU">https://www.aparat.com/v/7JxVU</a>	نشست تخصصی سوم؛ هوشمندسازی و نوآوری در سامانه‌های آب و فاضلاب		
<a href="https://www.aparat.com/v/ISgM7">https://www.aparat.com/v/ISgM7</a>	نشست تخصصی چهارم؛ بازنگری شاخص و استاندارد		

	کیفیت منابع آب ایران		
<a href="https://www.aparat.com/v/cGUnl">https://www.aparat.com/v/cGUnl</a>	کلینیک صنعت اول؛ شبکه‌های توزیع آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/ntsvY">https://www.aparat.com/v/ntsvY</a>	کلینیک صنعت دوم؛ کیفیت آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/Fz5wu">https://www.aparat.com/v/Fz5wu</a>	کلینیک صنعت سوم؛ تصفیه فاضلاب و بازیافت آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/IKLRc">https://www.aparat.com/v/IKLRc</a>	کلینیک صنعت چهارم؛ شبکه های جمع آوری فاضلاب		
<a href="https://www.aparat.com/v/yLp7u">https://www.aparat.com/v/yLp7u</a>	مراسم اختتامیه		
<a href="https://www.aparat.com/v/FWHLM">https://www.aparat.com/v/FWHLM</a>	مراسم افتتاحیه		
<a href="https://www.aparat.com/v/xyr2O">https://www.aparat.com/v/xyr2O</a>	نشست تخصصی اول: نمک‌زدایی آبهای شور و بازیافت آب بعنوان منابع راهبردی در مقابله با تنش آبی کشور	اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش	۸
<a href="https://www.aparat.com/v/BFhCa">https://www.aparat.com/v/BFhCa</a>	نشست تخصصی دوم: رویکردهای برنامه ایمنی آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/LxjEw">https://www.aparat.com/v/LxjEw</a>	نشست تخصصی سوم: نقش اقتصاد در مدیریت مصرف آب	ملی مدیریت مصرف آب (۱۴۰۰)	
<a href="https://www.aparat.com/v/5c82a">https://www.aparat.com/v/5c82a</a>	کلینیک صنعت اول: محور شبکه‌های توزیع آب و کاهش هدررفت		
<a href="https://www.aparat.com/v/KnEdF">https://www.aparat.com/v/KnEdF</a>	کلینیک صنعت دوم: محور بازیافت آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/A5wkz">https://www.aparat.com/v/A5wkz</a>	کلینیک صنعت سوم: محور کیفیت آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/OgGXj">https://www.aparat.com/v/OgGXj</a>	مراسم اختتامیه		
<a href="https://www.aparat.com/v/OB57I">https://www.aparat.com/v/OB57I</a>	مراسم افتتاحیه		
<a href="https://www.aparat.com/v/Lzf1g">https://www.aparat.com/v/Lzf1g</a>	نشست تخصصی چالش‌های انتقال آب دریا به فلات مرکزی		
<a href="https://www.aparat.com/v/B5Lle">https://www.aparat.com/v/B5Lle</a>	نشست تخصصی تاب‌آوری سامانه‌های آب و فاضلاب، با نگاه به تجربه همدان و شهرکرد	چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۴۰۱)	۹
<a href="https://www.aparat.com/v/41JAS">https://www.aparat.com/v/41JAS</a>	نشست تخصصی چالش‌های استفاده دوباره از پساب‌های شهری در صنعت و فضای سبز		
<a href="https://www.aparat.com/v/16VTE">https://www.aparat.com/v/16VTE</a>	کلینیک صنعت- محور کیفیت آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/PupUv">https://www.aparat.com/v/PupUv</a>	کلینیک صنعت- محور شبکه‌های توزیع و هدررفت آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/hr8Qs">https://www.aparat.com/v/hr8Qs</a>	کلینیک صنعت- محور بازیافت آب و تصفیه فاضلاب		
<a href="https://www.aparat.com/v/nRdX3">https://www.aparat.com/v/nRdX3</a>	مراسم اختتامیه		
<a href="https://www.aparat.com/v/kiHYq">https://www.aparat.com/v/kiHYq</a>	پیام آقای مهندس محمودیان		
<a href="https://www.aparat.com/v/Uaun9">https://www.aparat.com/v/Uaun9</a>	کارگاه ایمنی آب		
<a href="https://www.aparat.com/dashboard/videostat/UwoCu">https://www.aparat.com/dashboard/videostat/UwoCu</a>	مراسم افتتاحیه		
<a href="https://www.aparat.com/dashboard/videostat/YHG3">https://www.aparat.com/dashboard/videostat/YHG3</a>	سخنرانی جناب آقای دکتر مهدی قاسمیه		
<a href="https://www.aparat.com/dashboard/videostat/O5jre">https://www.aparat.com/dashboard/videostat/O5jre</a>	سخنرانی جناب آقای دکتر مسعود تابش		
<a href="https://www.aparat.com/dashboard/videostat/Ovg0e">https://www.aparat.com/dashboard/videostat/Ovg0e</a>	سخنرانی جناب آقای دکتر مسعود تجریشی		
<a href="https://www.aparat.com/v/Zz6aS">https://www.aparat.com/v/Zz6aS</a>	سخنرانی سرکار خانم دکتر سمیه رفیعی	دومین همایش ملی کیفیت آب و چهارمین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت (۱۴۰۲)	۱۰
<a href="https://www.aparat.com/dashboard/videostat/Gs89r">https://www.aparat.com/dashboard/videostat/Gs89r</a>	مراسم تجلیل از پیشکسوتان برگزیده		
<a href="https://www.aparat.com/v/jBUwJ">https://www.aparat.com/v/jBUwJ</a>	نشست تخصصی اول؛ بررسی چالش‌ها و پیامدهای تغییر اقلیم و مداخلات انسانی بر کیفیت آب		
<a href="https://www.aparat.com/v/eotT5">https://www.aparat.com/v/eotT5</a>	نشست تخصصی دوم؛ مدیریت بهینه مصرف آب با رویکرد الزام صنایع به استفاده از پساب		
<a href="https://www.aparat.com/v/qOUfO">https://www.aparat.com/v/qOUfO</a>	نشست تخصصی سوم؛ راه‌کار و چالش‌های سرمایه‌گذاری در کاهش هدررفت آب در سامانه‌های آبرسانی		
<a href="https://www.aparat.com/v/GDMw7">https://www.aparat.com/v/GDMw7</a>	کلینیک صنعت اول: طراحی و بهره‌برداری شبکه‌های توزیع آب و مدیریت مصرف		
<a href="https://www.aparat.com/v/HuZRi">https://www.aparat.com/v/HuZRi</a>	کلینیک صنعت دوم: کیفیت آب و پساب		
<a href="https://www.aparat.com/v/nCJ0p">https://www.aparat.com/v/nCJ0p</a>	کلینیک صنعت سوم: تصفیه و بازچرخانی فاضلاب شهری و صنعتی		
<a href="https://www.aparat.com/v/j90wr">https://www.aparat.com/v/j90wr</a>	مراسم اختتامیه		

## کنفرانس‌های داخلی

عنوان کنفرانس	برگزارکنندگان	محل برگزاری	تاریخ برگزاری	سایت کنفرانس
چهاردهمین کنگره ملی مهندسی عمران	دانشگاه زنجان	زنجان	۱ تا ۲ خرداد ۱۴۰۳	<a href="https://14ncee.ir/">https://14ncee.ir/</a>
بیست و سومین کنفرانس هیدرولیک ایران	انجمن هیدرولیک ایران - دانشگاه رازی کرمانشاه	کرمانشاه	۹ تا ۱۰ آبان ۱۴۰۳	<a href="https://conf.iha.ir/">https://conf.iha.ir/</a>
پنجمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران	انجمن آب و فاضلاب ایران - دانشگاه اصفهان	اصفهان	۶ الی ۸ آذرماه ۱۴۰۳	<a href="https://iwwa-conf.ir">/https://iwwa-conf.ir</a>

## کنفرانس‌های خارجی

عنوان کنفرانس	محل برگزاری	تاریخ برگزاری	سایت کنفرانس
4th International Conference Waters in Sensitive and Protected Areas – Supported	Pula, Croatia	10 – 13 April 2024	<a href="https://www.wspa2024.org/english-index.php">https://www.wspa2024.org/english-index.php</a>
Water Loss 2024	San Sebastian, Spain	14 – 17 April 2024	<a href="https://www.waterloss2024.org/">https://www.waterloss2024.org/</a>
Water Management in Changing Conditions – Supported	Munich, Germany	14 – 15 May 2024	<a href="https://wmcc2024.net/">https://wmcc2024.net/</a>
IWA Conference on Sustainable Sludge Management	Beijing, China	17 – 20 May 2024	<a href="https://iwa-sludge-2024.casconf.cn/">https://iwa-sludge-2024.casconf.cn/</a>
15th International Conference on Hydroinformatics HIC 2024 – From Nature to Digital Water: challenges and opportunities	Beijing, China	27 – 31 May 2024	<a href="https://hic2024.scimeeting.cn/en/web/index/1661">https://hic2024.scimeeting.cn/en/web/index/1661</a>
18th IWA World Conference on Anaerobic Digestion	Istanbul, Turkey	2 – 6 June 2024	<a href="https://iwa-ad18.org/">https://iwa-ad18.org/</a>
International Conference on Urban Drainage 2024	Delft, Netherlands	9 – 14 June 2024	<a href="https://icud2024.org/">https://icud2024.org/</a>
13th IWA Micropol and Ecohazard Conference	Taipei, Chinese Taipei	16 – 20 June 2024	<a href="https://iwa2024micropol.org/">https://iwa2024micropol.org/</a>
YWP European Conference 2024	Copenhagen, Denmark	16 – 19 June 2024	<a href="https://ywpeur2024.com/">https://ywpeur2024.com/</a>
International Conference On Wider- Uptake Of Water Resource Recovery From Wastewater Treatment – Supported	Palermo, Italy	18 – 21 June 2024	<a href="https://icwrr2024.org/">https://icwrr2024.org/</a>
IWA Regional Membrane Technology Conference (supported)	Palermo, Italy	18 – 21 June 2024	<a href="https://icwrr2024.org/">https://icwrr2024.org/</a>
LET2024: 19th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies	Essen, Germany	24 – 28 June 2024	<a href="http://iwa-let.org/">http://iwa-let.org/</a>
IWA World Water Congress & Exhibition, August 2024	Toronto, Canada	11 – 15 August 2024	<a href="https://worldwatercongress.org/">https://worldwatercongress.org/</a>
10th IWA Odour and Air Emission Conference	Tasmania, Australia	25 – 28 August 2024	<a href="https://odourconference2024.com/">https://odourconference2024.com/</a>
IWA 14th Specialized Conference on the Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants, Budapest 2024	Budapest, Hungary	11 – 15 September 2024	<a href="https://lwwtp2024.org/">https://lwwtp2024.org/</a>
Water in Industry 2024	Nanjing, China	23 – 27 September 2024	<a href="https://www.iwa-win.org/">https://www.iwa-win.org/</a>
4th International Conference on Disinfection and DBPs	Almeria, Spain	7 – 10 October 2024	<a href="https://iwa-network.org/events/4th-international-conference-on-disinfection-and-dbps/">https://iwa-network.org/events/4th-international-conference-on-disinfection-and-dbps/</a>
17th Small Water and Wastewater Systems and 9th Resource Oriented Sanitation	Curitiba, Brazil	7 – 10 November 2024	<a href="https://www.swwsrosconference2024.org/">https://www.swwsrosconference2024.org/</a>
Nutrient Removal and Recovery Conference 2024	Brisbane, Australia	17 – 21 November 2024	<a href="https://uqevents.eventsair.com/nrr24/">https://uqevents.eventsair.com/nrr24/</a>



لوگو	سطح عضویت	نام شرکت
 <p>آبساران مهندسين مشاور Absaran Consulting Engineers www.absaran-co.ir</p>	الماسی	مهندسين مشاور آبساران
 <p>شرکت فناور ایمن لوتوس</p>	طلایی	فناور ایمن لوتوس
 <p>طوس آب شرکت مهندسی مشاور</p>	طلایی	مهندسی مشاور طوس آب
 <p>TAVANA</p>	طلایی	شرکت مهندسی خطوط لوله توانا
 <p>مهندسین مشاور یکم</p>	برنزی	مهندسین مشاور یکم
 <p>ABRAM ETTESAL</p>	برنزی	آبان بسپار پارسیان
 <p>مراگیر انرژی و پالایش مادیار Madyar Global Energy And Water Treatmet Co</p>	برنزی	فراگیر انرژی و پالایش مادیار

 <p>هپیکو Hapico</p>	<p>برنزی</p>	<p>خط لوله هامون (هپیکو)</p>
	<p>برنزی</p>	<p>مهندسين مشاور طرح و تحقیقات اصفهان</p>
 <p>S.A.A Sanjesh Afzar Asia Co. Ltd.</p>	<p>برنزی</p>	<p>سنجش افزار آسیا</p>
 <p>مهندسين مشاور آبران</p>	<p>برنزی</p>	<p>مهندسين مشاور آبران</p>
 <p>شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی</p>	<p>برنزی</p>	<p>آب و فاضلاب آذربایجان شرقی</p>
 <p>مهندسين مشاور آینده میترا</p>	<p>برنزی</p>	<p>مهندسين مشاور آینده میترا</p>
 <p>Persia Optimized Designing شرکت بهینه طراحی پرشیا</p>	<p>برنزی</p>	<p>بهینه طراحی پرشیا</p>
 <p>گوه مینا شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مینا</p>	<p>برنزی</p>	<p>شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مینا</p>
 <p>آب سو شرکت مهندسين مشاور آب سو</p>	<p>برنزی</p>	<p>شرکت مهندسين مشاور آب سو</p>

<p><b>شرکت مهندسی خطوط لوله توانا (سطح عضویت طلابی)</b></p> <p>شرکت مهندسی خطوط لوله توانا با بیش از ۲۰ سال سابقه در زمینه‌های کنترل خوردگی، تولید تجهیزات حفاظت کاتدی، تولید پوشش‌های عایقی خطوط لوله فولادی، مخازن و اسکله‌ها با اخذ رتبه ۲ شرکت دانش‌بنیان برای دو محصول، در راستای تحقق اهداف شرکت و ارائه خدمات مهندسی ارزنده به صنعت کشور در مجموعه کارخانجات خود به مساحت ۱۷۵۰۰ مترمربع اقدام به تولید و ساخت محصولات کلیدی ذیل مورد مصرف در پروژه‌های احداث خطوط لوله فولادی نموده است:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نوار عایق انقباضی حرارتی سرجوش (HSS) خطوط لوله با پوشش اصلی 3LPE و FBE</li> <li>- انواع نوارهای سرد و گرم مخصوص خطوط لوله فولادی و پوشش‌های پترولاتیوم مخصوص اتصالات</li> <li>- پوشش‌های اپوکسی دو جزئی مخصوص سرجوش خطوط لوله با پوشش FBE</li> <li>- مشاوره، طراحی سیستم‌های حفاظت کاتدی و ساخت انواع رکتیفایرهای حفاظت کاتدی</li> <li>- ساخت و تولید آندهای سیلیکون، انواع آندهای MMO، آندهای منیزیم، روی و آلومینیوم</li> <li>- تولید راکشیلد محافظ پوشش خطوط لوله</li> </ul>	
<p><b>شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مپنا (سطح عضویت برنزی)</b></p> <p>شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مپنا، شرکتی است دانش‌بنیان و توانمند که در زمینه طراحی، تامین، ساخت، نصب و راه‌اندازی انواع بویلرهای بازیافت حرارتی/ تولید هم‌زمان برق و حرارت (CHP)، واتر تیوب (پکیج/ صنعتی/ نیروگاهی) و تجهیزات جانبی مرتبط در بخش‌های نیرو، نفت و گاز، پتروشیمی، آب و سایر صنایع در بازارهای داخلی و خارجی به صورت EP و EPC فعالیت می‌کند. این شرکت براساس اعتقاد به مسئولیت‌های اجتماعی، اقدام به ارزش آفرینی برای کلیه ذی‌نفعان نموده و پاسخگویی اجتماعی، پویایی اقتصادی و پایداری محیط‌زیستی را سرلوحه فعالیت‌های خود در جهت توسعه پایدار قرارداده است و در راستای منافع ملی گام برمی‌دارد. در راستای سیاست‌های کشور و اهداف برنامه‌های توسعه در زمینه طراحی و ساخت بویلرهای بازیافت حرارتی (HRSG) در سال ۱۳۸۲ قرارداد انتقال دانش فنی با شرکت DOOSAN کره جنوبی منعقد شد و با اتکا به آن تاکنون بیش از ۱۶۰ دستگاه بویلر بازیافت حرارتی مورد بهره‌برداری یا در دست اجرا قرار گرفته است. هم‌چنین در حوزه بویلرهای صنعتی بعد از همکاری‌های انجام شده با شرکت‌های Macci ایتالیا و Thermodesign کانادا به فناوری طراحی، تولید، نصب و راه‌اندازی بویلرهای صنعتی دست‌یافته و تاکنون بیش از ۴۰ دستگاه بویلر مورد بهره‌برداری یا در دست اجرا دارد. به‌منظور برآورده ساختن نیازهای جدید بازار برق، این شرکت در سال ۱۳۹۵ قراردادی را برای انتقال تکنولوژی و لیسانس بویلرهای بازیافت حرارتی با ظرفیت بالا برای نصب در پایین‌دست توربین‌های گاز کلاس F.H و بالاتر با شرکت صاحب نام John Cockerill (CMI) بلژیک منعقد کرد و تنها شرکتی در کشور است که این دانش را در اختیار دارد. هم‌چنین این شرکت در حوزه تامین آب شرب و صنعتی، طراحی، تامین، ساخت، نصب و راه‌اندازی سیستم‌های پیش تصفیه، تصفیه و شیرین‌سازی با فناوری‌های غشایی از جمله RO و EDI را نیز در گروه مپنا برعهده داشته و آمادگی ارائه پیشنهاد رقابتی به مشتریان را در این زمینه داراست و هم‌اکنون بیش از ۱۱۰ هزار مترمکعب پروژه تصفیه آب در دست بهره‌برداری یا اجرا دارد.</p>	



شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان



انجمن آب و فاضلاب ایران

# کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران

## 5<sup>th</sup> IRAN WATER & Wastewater Science Engineering Congress

26-28 November 2024 Isfahan-Iran



دانشگاه اصفهان

۶ الی ۸ آذرماه ۱۴۰۳

مهلت ارسال مقاله کامل: ۵ مهرماه ۱۴۰۳

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

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

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

[t.me/iwwa\\_conf](https://t.me/iwwa_conf)

۰۳۱-۳۷۹۳۲۶۷۷

۰۳۱-۳۷۹۳۲۶۷۷

محورهای کنگره:

محور ویژه: فرونشست زمین و چالش های آن

- تامین، تصفیه، انتقال، توزیع و بازچرخانی آب
- جمع آوری و تصفیه فاضلاب و رواناب
- بهره‌برداری از تاسیسات آب و فاضلاب و خدمات مشترکین
- چالش‌های کمی و کیفی نمک‌زدایی و انتقال آب دریا
- فناوری‌های نوین در صنعت آب و فاضلاب
- هوشمندسازی، مدیریت هدررفت، مصرف آب و انرژی و سازگاری با کم آبی
- مدیریت منابع آب و استفاده از آب‌های نامتعارف
- تاب‌آوری تاسیسات آب و فاضلاب و پدافند غیرعامل
- بهره‌وری، مهندسی ارزش و مدیریت منابع انسانی و مالی
- آموزش و رویکردهای اجتماعی و فرهنگی در مدیریت آب شهری
- تدوین استانداردها، ضوابط و تجارب بومی در صنعت آب و فاضلاب
- اقتصاد آب و پساب، بازار و تجارت آلودگی

دبیرخانه: اصفهان، بلوار هزارجریب، دانشگاه اصفهان،

ساختمان شماره ۳ دانشکده مهندسی عمران و حمل و نقل



irwwa.ir

Sponsored and Indexed by CIVILICA We Respect the Science



iwwa-conf.ir





## فراخوان نهمین دوره انتخاب پایان نامه برتر

۹

### ویژه دانش آموختگان سال‌های ۱۴۰۰ به بعد



انجمن آب و فاضلاب ایران در نظر دارد در نهمین دوره برگزاری مسابقات پایان‌نامه برتر، به منظور ترویج تحقیقات بنیادی و کاربردی در حوزه علوم و مهندسی آب و فاضلاب، پایان‌نامه‌های برتر در "مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری" را با اهدای **لوح تقدیر و جوایز نفیس** مورد تشویق قرار دهد.

از علاقه‌مندان دعوت می‌شود تا برای شرکت در مسابقه، **حداکثر تا تاریخ ۲۰ مهرماه ۱۴۰۳** با مراجعه به سایت انجمن به نشانی **IRWWA.IR**، اقدام به دریافت فرم شرکت در مسابقه نموده و پس از تکمیل، فرم مربوطه را همراه با فایل پایان‌نامه و مقالات منتشر شده ISI و علمی-پژوهشی خود، به آدرس ایمیل مسابقات انجمن به نشانی "**irwwa.competitions@gmail.com**" ارسال نمایند.

جوایز نفرات اول تا سوم در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری، هم‌زمان با برگزاری

"پنجمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران"

که از ۶ تا ۸ آذرماه ۱۴۰۳ در دانشگاه اصفهان برگزار می‌شود، اعطا می‌شود.



irwwa.ir  
info@irwwa.ir



Telegram.me/irwwa94



۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۹۰



https://www.aparat.com/irwwa



۰۹۹۶۰۳۹۹۹۳۷



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 پنجره عضویت را از نوار بالای صفحه انتخاب نموده و ضمن تکمیل فرم عضویت حقیقی، مدارک درخواستی را بارگزاری نمایند. مراحل پرداخت حق عضویت و اعطای شماره عضویت پس از ارسال ایمیل تأییدیه از سوی انجمن، شروع خواهد شد.

هزینه چاپ آگهی در نشریات انجمن

مبلغ (ریال)	نوع
۱۵۰۰۰۰۰۰	۱ صفحه در یک شماره
۳۰۰۰۰۰۰۰	۲ صفحه در یک شماره
۶۰۰۰۰۰۰۰*	۱ صفحه در چهار شماره پیاپی*
۹۰۰۰۰۰۰۰*	۲ صفحه در چهار شماره پیاپی*

\* شامل یک‌سال عضویت حقوقی انجمن

حق عضویت اعضای حقیقی

نوع	مبلغ (ریال)
حق عضویت با تاخیر سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۲ (به‌ازای هر سال)	۹۰۰۰۰۰
حق عضویت دو ساله (۱۴۰۳ - ۱۴۰۴)	۲۷۵۰۰۰۰
حق عضویت چهار ساله (۱۴۰۳ - ۱۴۰۶)	۴۵۰۰۰۰۰
حق عضویت دو ساله دانشجویی (۱۴۰۳ - ۱۴۰۴)	۱۸۰۰۰۰۰
عضویت دائمی	۱۶۰۰۰۰۰۰

شماره حساب: ۱۳۵۷۲۰۶۲۳

شماره شبا: IR930180000000000135720623

شماره کارت مجازی: ۵۸۵۹-۸۳۷۰-۰۹۹۰-۳۱۰۱

بانک تجارت شعبه دانشگاه (کد ۱۸۶) به‌نام انجمن آب و فاضلاب ایران

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

جدول مزایای اعضای حقوقی طرح جدید

الماسی (سالانه ۱۵)	طلایی (سالانه ۱۲)	نقره‌ای (سالانه ۹)	برنزی (سالانه ۶)	سطح عضویت (مبلغ پرداختی)	مزایای عضویت
میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	دریافت اعتبار یک‌ساله (نحوه استفاده از اعتبار دریافتی، در ذیل جدول شرح داده می‌شود)	
میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	درج لوگوی شرکت در نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب و خبرنامه و سایت انجمن (با مشخص بودن سطح عضویت) در مدت زمان عضویت	*
میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	دریافت اشتراک یک ساله نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب به صورت رایگان (۴ شماره) در مدت زمان عضویت	*
میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	درج رایگان آگهی نیم صفحه (با متن دلخواه) در یک شماره نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب در مدت زمان عضویت	*
میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	ارائه ۵۰٪ تخفیف در اجاره غرفه نمایشگاهی همزمان با کنفرانس‌های سالانه انجمن در مدت زمان عضویت (در صورت داشتن اعتبار، مبلغ اجاره غرفه از اعتبار کسر خواهد شد)	*
میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	امکان انتقال نیمی از اعتبار باقیمانده به سال آینده (در صورت تمدید عضویت)	*
میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	امکان برگزاری کارگاه و وبینار کاربردی (براساس پروژه‌ها و عملکرد محصولات و ...) مشترک با انجمن (پس از ارائه پروپوزال و انجام هماهنگی‌های لازم) در مدت زمان عضویت	*
میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	دریافت گواهی عضویت دوزبانه	*
میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	میلیون تومان)	دریافت پرچم رومی‌زی انجمن آب و فاضلاب ایران	*

اعضای محترم حقوقی / حامیان انجمن، می‌توانند از **اعتبار خود** در یک یا چند مورد از موارد زیر استفاده کنند:

- درج آگهی در نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب (تمام صفحه، معادل ۲ میلیون تومان اعتبار و نیم صفحه معادل ۱ میلیون تومان اعتبار)؛
- استفاده از کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی (متناسب با هزینه کارگاه و تعداد شرکت‌کنندگان معرفی شده از سوی شرکت از اعتبار کسر می‌شود)؛
- شرکت در همایش‌های انجمن (متناسب با هزینه شرکت در همایش و تعداد شرکت‌کنندگان معرفی شده از سوی شرکت از اعتبار کسر می‌شود)؛
- امکان اجاره غرفه نمایشگاهی که هم‌زمان با همایش‌های انجمن برگزار می‌شوند (متناسب با متراژ غرفه از اعتبار کسر می‌شود)؛
- صدور گواهی شرکت در وبینار (صدور هر گواهی برای شرکت‌کنندگان معرفی شده از سوی شرکت معادل ۵۰ هزار تومان اعتبار است)؛

\* لازم به ذکر است که پس از اتمام اعتبار، اعضای محترم حقوقی کماکان می‌توانند مطابق با روال گذشته، از تخفیفات و مزایای عضویت به شرح زیر بهره‌مند شوند.

### مزایای عضویت در انجمن آب و فاضلاب ایران

سطح عضویت حقوقی				عضو حقیقی	مزایای عضویت
الماسی	طلایی	نقره‌ای	برنزی		
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۵	٪۲۰	تخفیف شرکت در همایش‌های انجمن
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۵	-	تخفیف شرکت در نمایشگاه‌های انجمن
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۵	٪۲۰	تخفیف شرکت در دوره‌های آموزشی انجمن
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۵	٪۲۰	تخفیف شرکت در کارگاه‌ها و بازدیدهای انجمن
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۵	-	تخفیف چاپ مقالات در مجلات انجمن
٪۲۰	٪۲۰	٪۲۰	٪۲۰	-	تخفیف چاپ آگهی در مجلات انجمن

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): 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).

- فایل تعارض منافع (Conflict of Interests): نامه‌ای 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 حروف‌چینی: نرم‌افزار Microsoft Word 2013 یا بالاتر

❖ 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

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

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 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 تک‌ستونی و یک فایل با فرمت pdf ارائه می‌شود. فایل word مقاله، یک مقاله کامل و شامل تمامی اجزای ضروری است و با جانمایی درست شکل‌ها و جدول‌ها ارائه می‌شود. در فایل pdf، مقاله به صورت کامل و با جانمایی درست شکل‌ها و جدول‌ها ارائه می‌شود. 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، بخش‌های 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 و قبل از فهرست مراجع درج می‌شوند. پی‌ها در هر صفحه با گذاردن شماره فارسی در گوشه بالای آخرین حرف از کلمه، در متن مشخص می‌شود.

#### ❖ 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 می‌شوند. همه جدول‌ها و شکل‌ها شماره‌گذاری شده و عنوان جدول در بالای آن و عنوان شکل در زیر آن نوشته می‌شود. 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 تصفیه‌خانه بابا شیخ علی شهر اصفهان در سال ۱۳۹۵. در ضمن اگر شکل یا جدولی از مرجع دیگری اخذ شده است، به

مرجع موردنظر 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 صورتی که 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 برحسب واحد بین‌المللی (SI) و معادلات به ترتیب شماره‌گذاری می‌شوند. تمام پارامترهای هر معادله باید بلافاصله در زیر آن معرفی شوند.

#### ❖ مراجع:

**در داخل متن:** نگارش مراجع در این مجله براساس شیوه مرجع‌نویسی هاروارد است. در متن مقاله به منظور اشاره به مرجع به صورت (نویسنده، سال) عمل می‌شود. 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. فقط مراجعی که در متن مقاله به آن‌ها اشاره شده است، در بخش مراجع آورده می‌شوند. 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 (و همکاران) یا (et al.) در متن مقاله استفاده می‌شود.

**در فهرست مراجع:** نگارش مراجع در این مجله براساس شیوه مرجع‌نویسی هاروارد است. در انتهای مقاله مرجع‌نویسی به صورت الفبایی است. تاکید می‌شود که در بخش فهرست مراجع، نام مجله، انتشارات، موسسه، کنفرانس و غیره به صورت کامل درج می‌شود و از به کار بردن نام اختصاری آن‌ها (Abbreviation) خودداری شود.

**تذکر:** لازم است در انتهای اطلاعات هر مرجع در لیست مراجع، doi مقاله در صورت وجود درج شود.

در نگارش انواع مراجع از فرمت زیر استفاده شود:

#### • مقاله فارسی:

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

فیش آن را به همراه فایل‌های مقاله در سایت نشریه بارگزاری کنند.

مهندسی عمران-آب، پردیس دانشکده‌های 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 Resources Management*, 31(9), 2561-2578, <https://doi.org/10.1007/s11269-018-2011-8>.

• 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:

براساس مصوبه هیئت تحریریه و تایید هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران، کلیه مقالاتی که از ابتدای سال ۱۴۰۳ به مجله ارسال می شود باید مبلغ دو میلیون و پانصد هزار ریال برای هزینه پردازش اولیه و مبلغ چهار میلیون ریال برای هزینه انتشار به شماره کارت: ۰۹۹۰-۳۱۰۱-۸۳۷۰-۵۸۵۹ به نام انجمن آب و فاضلاب ایران در بانک تجارت شعبه دانشگاه (کد ۱۸۶) واریز و