

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

- انتصاب دکتر عباس اکبرزاده عضو هیئت مدیره انجمن به عنوان مشاور مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- برگزاری جلسه هماهنگی در موسسه آب وزارت نیرو (۱۴۰۲/۰۱/۲۹)
- نمایه شدن مقالات کامل چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال ۱۴۰۱) در سیویلیکا
- برگزاری جلسه هفتاد و سوم هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۲/۰۱/۳۱)
- انتشار خبرنامه شماره ۸۵ انجمن (فروردین‌ماه ۱۴۰۲)
- کسب رتبه A در ارزیابی عملکرد سال ۱۴۰۰ انجمن به وسیله کمیسیون اتجمن‌های علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- برگزاری و آغاز به کار سایت همایش ۱۴۰۲ به آدرس iwwa-conf.ir در اردیبهشت‌ماه
- امضای تفاهم‌نامه برای پشتیبانی تبلیغاتی و ایندکس مقالات کامل همایش ۱۴۰۲ با سیویلیکا
- صدور مجوز وزارت علوم تحقیقات و فناوری برای برگزاری همایش ۱۴۰۲
- ارسال فراخوان همایش برای کلیه دانشگاه‌ها، شرکت‌های آب و فاضلاب و آب منطقه‌ای، شرکت‌های مشاور و پیمانکاران و سازندگان صنعت آب و فاضلاب
- برگزاری وبینار «نبرد شبکه‌های متمرکز و غیرمتمرکز جمع‌آوری آب شهری: از دیدگاه افزونگی» توسط آقای سینا حصارکزاری دانشجوی دکتری دانشگاه اینسبروک (۱۴۰۲/۰۲/۲۷)
- برگزاری جلسه هفتاد و چهارم هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۲/۰۳/۰۳)
- برگزاری جلسه هفتاد و پنجم هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۲/۰۳/۲۷)
- برگزاری جلسه هفتاد و ششم هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۲/۰۳/۳۱)
- انتشار خبرنامه شماره ۸۷ انجمن (خردادماه ۱۴۰۲)
- انتشار شماره ۱، دوره ۸ نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (بهار ۱۴۰۲)

خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

IWWA Newsletter

Vol. 8, No. 86, May 2023

سال هشتم، شماره هشتاد و شش، اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

اطلاعات تماس:
info@irwwa.ir
 ۰۲۱-۸۸۲۹۱۳۹۰
 نشانی پستی:
 تهران، خیابان طالقانی، بین خیابان، قفس و وسایل، پلاک ۴۲۹، طبقه ۴، واحد ۷
 نشانی اینستاگرام:
<https://www.instagram.com/irwwa.ir/>
 نشانی تلگرام:
<https://t.me/irwwa>
 نشانی لینکدین:
<https://www.linkedin.com/company/irwwa/>
 نشانی آپارات:
<https://www.aparat.com/>



پس از شروع ۱۱

مطالب این شماره:

- اخبار انجمن
- اخبار صنعت
- فناوری‌های جدید
- معرفی کتاب
- معرفی ترافولر
- تازه‌های آپارات

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تلیش
 دکتر جعفر یزدی
 محمد شامسوندی
 حمیدرضا حکیمیان
 رضا معاشری

سابقه شماره ۷۰

سوال: مطابق با اصول طراحی ترازها، در سطح خطر ۲ طراحی ترازها به کدام روش انجام می‌شود؟
 الف- تنش مجاز
 ب- شکله‌بند
 ج- فرقی ندارد

نظف نظرات خود را به آدرس ایمیل: comp.irwwa@gmail.com
 ۳۰ خردادماه ۱۴۰۲ ارسال فرمایید در قسمت subject: ایمیل، عنوان مسبقه را وارد کنید، به قید قرعه هدیه‌ای به یکی از دوستان مشارکت کننده اعطا می‌شود.

سخن اول: ایران در یک منطقه لرزه‌خیز واقع شده و در گذشته زلزله‌های قبل توجهی را تجربه کرده است. زمین لرزه‌ها می‌توانند نیروهای قابل توجهی را بر سیستم‌های توزیع آب وارد کرده و باعث آسیب و اختلال در فرآیند آبرسانی شوند. تابآوری سیستم‌های توزیع آب در برابر زلزله بسته به عوامل مختلفی از جمله استانداردهای مورد استفاده و شیوه‌های ساخت و ساز می‌تواند متفاوت باشد. از طرفی سیستم‌های آب قدیمی‌تر ممکن است مطابق با استانداردهای لرزه‌ای مدرن طراحی نشده باشند که این مسئله می‌تواند بر توانایی آنها در مقاومت در برابر نیروهای زلزله تأثیر بگذارد. با توجه به ملعیت پویایی رخدادهای لرزه‌ای و نیاز به پیش و ارتقای پیوسته، لازم است تلاش‌های مستمری برای ارزیابی و تقویت تابآوری سیستم‌های توزیع آب در ایران در برابر زلزله صورت گیرد. این اقدامات شامل بازرسی‌های منظم، برنامه‌های تعمیر و نگهداری و ارزیابی‌های دوره‌ای برای شناسایی آسیب‌پذیری‌ها و اجراء بهبودهای لازم است. همچنین پیشنهاد می‌شود در مناطق زلزله خیز در زمان تعمیرات، بازسازی با طرح توسعه از لوله‌های نفولم در برابر زلزله استفاده شود.

خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

IWWA Newsletter

Vol. 8, No. 85, April 2023

سال هشتم، شماره هشتاد و پنج، فروردین ماه ۱۴۰۲

اطلاعات تماس:
info@irwwa.ir
 ۰۲۱-۸۸۲۹۱۳۹۰
 نشانی پستی:
 تهران، خیابان طالقانی، بین خیابان، قفس و وسایل، پلاک ۴۲۹، طبقه ۴، واحد ۷
 نشانی اینستاگرام:
<https://www.instagram.com/irwwa.ir/>
 نشانی تلگرام:
<https://t.me/irwwa>
 نشانی لینکدین:
<https://www.linkedin.com/company/irwwa/>
 نشانی آپارات:
<https://www.aparat.com/>



"بحران آب: زمان اقدام"

مطالب این شماره:

- اخبار انجمن
- فناوری‌های جدید
- استاندارد
- معرفی کتاب
- معرفی ترافولر
- تازه‌های آپارات

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تلیش
 دکتر جعفر یزدی
 محمد شامسوندی
 حمیدرضا حکیمیان
 رضا معاشری

سابقه شماره ۶۹

به نظر شما کدام یک از معضلات زیر تاثیر بیشتری از سن شبکه می‌پذیرد؟
 الف- نشت
 ب- کاهش کیفیت آب
 ج- کمبود ظرفیت شبکه

نظف نظرات خود را به آدرس ایمیل: comp.irwwa@gmail.com
 ۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۲ ارسال فرمایید. در قسمت subject: ایمیل، عنوان مسبقه را وارد کنید. به قید قرعه هدیه‌ای به یکی از دوستان مشارکت کننده اعطا می‌شود.

سخن اول: بر اساس گزارش بانک جهانی با عنوان "بحران آب ایران: زمان اقدام" بسیاری از سیستم‌های آبرسانی و فاضلاب در ایران قدیمی بوده و نیاز به بازسازی یا تعویض دارند. بر اساس این گزارش، بیشتر زیرساخت‌های آبرسانی و فاضلاب در ایران در دهه‌های ۱۳۴۰ و ۱۳۵۰ ساخته شده‌اند. افزایش سن تجهیزات آب می‌تواند منجر به بروز طیف وسیعی از مشکلات، از جمله نشت، شکستگی و سایر خرابی‌ها در سیستم شود. مطابق با این گزارش، بخش آب در ایران به حدود ۷۵ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری در سال نیاز دارد، اما در حال حاضر تنها حدود ۲۰۴ میلیارد دلار در سال فراهم شده است. فرسودگی زیرساخت‌های آب خطرات قابل توجهی از جمله کاهش کیفیت آب و بروز آلودگی نظیر آلودگی باکتریایی به دنبال دارد. همچنین می‌تواند منجر به کمبود آب و وقفه در خدمات شده و خوارها، مشاغل و سایر استفاده‌کنندگان از آب را تحت تاثیر قرار دهد. این گزارش بر نیاز به یک رویکرد جامع و یکپارچه برای رسیدگی به بحران آب در ایران تأکید می‌کند که شامل سرمایه‌گذاری در ارتقای زیرساخت‌ها، اصلاحات حاکمیتی و مدیریتی و مشارکت و آگاهی عمومی است.

خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

IWWA Newsletter

http://irwwa.ir

سال هشتم، شماره هشتاد و هفت، خردادماه ۱۴۰۲

اطلاعات تماس:
info@irwwa.ir
 ۰۲۱-۸۸۲۹۱۳۹۰
 نشانی پستی:
 تهران، خیابان طالقانی، بین خیابان، قفس و وسایل، پلاک ۴۲۹، طبقه ۴، واحد ۷
 نشانی اینستاگرام:
<https://www.instagram.com/irwwa.ir/>
 نشانی تلگرام:
<https://t.me/irwwa>
 نشانی لینکدین:
<https://www.linkedin.com/company/irwwa/>
 نشانی آپارات:
<https://www.aparat.com/>



مطالب این شماره:

- اخبار انجمن
- اخبار صنعت
- فناوری‌های جدید
- معرفی کتاب
- معرفی ترافولر
- معرفی استاندارد

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تلیش
 دکتر جعفر یزدی
 حمیدرضا حکیمیان
 رضا معاشری
 محمدرضا معراجی

سابقه شماره ۷۱

سوال: با توجه به شرایط اقلیمی، اقتصادی و سیاسی کشور، کدام یک از روش‌های زیر برای شیرین‌سازی آب دریا در کشور مناسبتر است؟
 الف- روش نفولتزیسیون
 ب- روش اسمز معکوس
 ج- روش تصفیه پیشرفته

نظف نظرات خود را به آدرس ایمیل: comp.irwwa@gmail.com
 ۱۴ اردیبهشت فرمایید. در قسمت subject: ایمیل، عنوان مسبقه را وارد کنید. به قید قرعه هدیه‌ای به یکی از دوستان مشارکت کننده اعطا می‌شود.

سخن اول: شیرین‌سازی آب دریا یکی از سیاست‌هایی است که در سالهای اخیر در کشور برای تأمین منابع آب برخی از مناطق جنوبی و کویری کشور که با بحران آب مواجه هستند، دنبال می‌شود. استفاده از این روش، توسط محققین و اندیشمندان کشور بارها و بارها در مجامع علمی و صنعتی مورد ارزیابی، بحث و انتقاد قرار گرفته است. تعلمات منفی زیست‌محیطی شیرین‌سازی آب دریا را می‌توان مصرف زیاد انرژی (و بالتبع مصرف سوخت و تولید گازهای گلخانه‌ای)، تغییر در شاخص‌های شیمیایی آب و اکوسیستم دریا (مانند کاهش تعداد گونه‌های حیاتی دریایی، تخریب جنگل‌های مانگرو و گیاهان شنور دریایی)، مدیریت پساب و مصرف آب دانست. از طرفی، این روش را می‌توان یک روش مطمئن و شاید پایدار برای تأمین آب به شمار آورد. به نظر می‌رسد با توجه به برنامه‌ریزی‌ها و سرمایه‌گذاری‌های کلانی که در این حوزه انجام می‌شود، بااستی بدنبال راه‌حلهایی برای افزایش بهره‌وری این سامانه‌ها بود. توجه به فناوری‌های نوین نانو تکنولوژی و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در این بخش می‌تواند در کاهش اثرات زیست محیطی و توجیه‌پذیری اقتصادی و فنی این پروژه‌ها موثر باشد.

لینک آپارات	موضوع (ارائه دهنده)	رویداد	ردیف
https://www.aparat.com/v/hevFM?playlist=28325845	ویروس کرونا در صنعت آب و فاضلاب (دکتر عبدالله رشیدی)	وبینارهای تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران	۱
https://www.aparat.com/v/Antvj?playlist=28327448	راه کارهای بهبود کیفیت پساب برکه‌های تثبیت فاضلاب (دکتر حسین ساسانی)		
https://www.aparat.com/v/Pob7C?playlist=29641530	مروری بر ظرفیت‌های ارتقای پژوهش و نوآوری در حوزه آب کشور (دکتر مجتبی شفیع)		
https://www.aparat.com/v/Uf3N5?playlist=28368237	نشت‌یابی در شبکه‌های آبرسانی (دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده)		
https://www.aparat.com/v/4QcMo?playlist=30860968	مدیریت شورابه‌های ناشی از سامانه‌های نمک‌زدایی با تاکید بر فناوری‌های ZLD (دکتر عباس اکبرزاده)		
https://www.aparat.com/v/mT5iK?playlist=737673	چالش‌های روش‌های جایگزین برای بهبود و مدیریت کیفیت آب (دکتر مسعود یونسین، مهندس سلیمه رضایی‌نیا و دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده)		
https://www.aparat.com/v/DtoQY?playlist=33226803	ارزیابی عملکرد مدل‌های متابولیسم آب شهری قابلیت‌ها و محدودیت‌ها (دکتر کوروش بهزادیان)		
https://www.aparat.com/v/FPtCY?playlist=34242002	سواد آبی در جوامع شهری (دکتر شروین جمشیدی)		
https://www.aparat.com/v/5c7Ph?playlist=35313047	تأثیرات شرایط اقلیمی بر روی ظرفیت شبکه‌ها و شکست (دکتر احسان روشنی)		
https://www.aparat.com/v/W8P7J?playlist=35547113	ارزیابی اثرات محیط‌زیستی پروژه‌های آب و فاضلاب با رویکرد چرخه حیات (LCA) (مهندس هانیه صفرپور)		
https://www.aparat.com/v/y1euk?playlist=36262652	کاربردهای اقتصاد چرخشی در صنعت آب و فاضلاب (دکتر سیدحسین سجادی فر)		
https://www.aparat.com/v/36WoO?playlist=37676753	توسعه و بهره‌برداری از شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب با رویکرد تمرکززدایی (دکتر علی حقیقی)		
https://www.aparat.com/v/f8dyx?playlist=37677090	نقشه‌راه برای ارتقای شبکه‌های آبرسانی موجود به هوشمند (دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده)		
https://www.aparat.com/v/RPkeb?playlist=38227690	مبانی نظری تحلیل هیدرولیکی مبتنی بر فشار شبکه‌های توزیع آب (دکتر مسعود تابش)		
https://www.aparat.com/v/mbNDM?playlist=39035474	آشنایی با تکنیک PCR در تحقیقات محیط‌زیست و بهداشت محیط (دکتر رحیم عالی)		
https://www.aparat.com/v/hwC9I?playlist=39248099	بررسی ۲۵،۰۰۰ مقاله محیط‌زیست برای یافتن داغترین موضوعات تحقیقاتی (دکتر علیرضا بازارگان)		
https://www.aparat.com/v/6Ewy5?playlist=39248537	توسعه مدل روندیابی مقیاس قاره‌ای میزوروت به منظور لحاظ دریاچه‌ها و مخازن (دکتر شروان قراری)		
https://www.aparat.com/v/epxDt	مروری بر وضعیت و تجارب تصفیه آب و فاضلاب در ژاپن (دکتر یحیی محزون)		
https://www.aparat.com/v/EaeTg	سیستم‌های آبی پایدار و تاب‌آور (دکتر راضیه فرمانی)		
https://www.aparat.com/v/3sxtT?playlist=737673	ارزیابی و بهینه‌سازی انرژی در سیستم‌های توزیع آب (دکتر سعید هاشمی)		
https://www.aparat.com/v/Fcvyw?playlist=737673	بازچرخانی و مدیریت کیفی زهاب‌های کشاورزی (دکتر بهمن یارقلی)		
https://www.aparat.com/v/IFHhK?playlist=737673	بازچرخانی آب‌های خاکستری در ساختمان‌های بلندمرتبه و مجتمع‌های مسکونی جدید" در قالب مباحث الزامی جهت ساخت مسکن (دکتر عباس اکبرزاده و همکاران)		
https://www.aparat.com/v/D7BvT?playlist=737673	مقدمه‌ای بر یادگیری ماشین برای کاربردهای مهندسی آب		

	شهری (دکتر سیدامیر هوشنگ آیتی)		
https://apararat.com/v/D7BvT	طراحی پایدار زیرساخت‌های دفع آب سطحی و فاضلاب شهری به کمک بهینه‌سازی چند هدفه و سیستم‌های کمک تصمیم‌گیری (دکتر امین ابراهیم بخشی پور)		
https://www.apararat.com/v/rKPvH/	چالش‌های مدل‌سازی در بهره‌برداری بهینه و هوشمند از شبکه‌های توزیع آب (دکتر مهدی دینی)		
https://www.apararat.com/v/jTbgx/	مدلسازی سیلاب و زهکشی شهری - اهمیت و رویکردها و مقدمه‌ای بر مدل TU-FLOW و کاربردهای آن (دکتر حامد توکلی‌فر، دکتر دانکن کیتس)		
https://www.apararat.com/v/Nig5q/	کاربرد متدولوژی ارزش برای بهبود پروژه‌های بزرگ آب و آبفا (دکتر کامران امامی)		
https://www.apararat.com/v/AxQw3	آلودگی منابع آب و خاک به آرسنیک و روش‌های پالایش آن (دکتر بهمن یارقلی)		
https://www.apararat.com/v/kdcZC	مدل‌های داده‌محور و برخط پیش‌بینی سیلاب در سیستم‌های جمع‌آوری آب باران شهری (مهندس فرزاد پیاده)		
https://www.apararat.com/v/cQevG	پیل سوختی میکروبی به‌عنوان یک راه‌حل پایدار برای تصفیه فاضلاب: از تحقیق تا کاربرد (دکتر علیرضا ولی پور مرندي)		
https://www.apararat.com/v/zNPCU	بیوراکتورهای غشایی در تصفیه فاضلاب: وضعیت موجود، چالشها و فرصتهای پیش‌رو (دکتر مسعود طاهریون)		
https://apararat.com/v/AOrNB	اثرات تغییر اقلیم بر کیفیت رواناب‌های شهری: از مدل‌سازی تا رویکردهای مدیریتی مبتنی بر توسعه پایدار (دکتر یاسر طهماسبی بیرگانی)		
https://apararat.com/v/5SVaJ	نبرد شبکه‌های متمرکز و غیرمتمرکز جمع‌آوری آب شهری: از دیدگاه افزونگی (مهندس سینا حصارکزاری)		
https://www.apararat.com/v/6OhwE?playlist=31020035	سامانه‌های فاضلاب، اپیدمی‌ها و بیماری‌های نوظهور	نشست‌های تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران	۲
https://www.apararat.com/v/IXWfd?playlist=31174320	تاب‌آوری شبکه‌های آب و فاضلاب		
https://www.apararat.com/v/7JxVU?playlist=35531526	هوشمندسازی و نوآوری در سامانه‌های آب و فاضلاب		
https://www.apararat.com/v/lSgM7?playlist=31219788	بازنگری شاخص و استاندارد کیفیت منابع آب ایران		
https://www.apararat.com/v/tn4E9?playlist=32316111	چالش‌های تعیین الگوی مصرف آب		
https://www.apararat.com/v/DZzYX?playlist=879646	تاب‌آوری زیرساخت‌های آب و فاضلاب در شرایط بحران به ویژه سیلاب		
https://www.apararat.com/v/t1iaZ?playlist=33416246	استفاده از آب خاکستری در محیط‌های شهری		
https://www.apararat.com/v/o1geI?playlist=36877054	چالش‌ها، راهبردها و انتظارات از وزیر آتی نیرو در حوزه آب		
https://www.apararat.com/v/LxjEw?playlist=879646	نقش اقتصاد در مدیریت مصرف آب		
https://www.apararat.com/v/s3lwQ?playlist=879646	کاهش تلفات واقعی		
https://www.apararat.com/v/nBNj5?playlist=879646	تلفات ظاهری آب		
https://www.apararat.com/v/PO35T?playlist=879646	مدیریت مصرف آب		
https://www.apararat.com/v/xyr2O?playlist=879646	نمک‌زدایی آب‌های شور و بازیافت آب به‌عنوان منابع راهبردی در مقابله با تنش آبی کشور		

https://www.aparat.com/v/dVKvu?playlist=879646	مدیریت مصرف آب و سازگاری با کم آبی		
https://www.aparat.com/v/hEXdv?playlist=879646	مدیریت تعارضات آب و بازتعریف مسئله زاینده رود		
https://www.aparat.com/v/Ax3cG?playlist=879646	دستاوردها و چالش های استفاده از آب های نامتعارف		
https://www.aparat.com/v/xvr2O	نشست تخصصی نمک زدایی آب های شور و بازیافت آب بعنوان منابع راهبردی در مقابله با تنش آبی کشور		
https://www.aparat.com/v/BFhCa	نشست تخصصی رویکردهای برنامه ایمنی آب		
https://www.aparat.com/v/LxjEw	نشست تخصصی نقش اقتصاد در مدیریت مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/Lzf1g	نشست تخصصی چالش های انتقال آب دریا به فلات مرکزی		
https://www.aparat.com/v/B5Lle	نشست تخصصی تاب آوری سامانه های آب و فاضلاب، با نگاه به تجربه همدان و شهرکرد		
https://www.aparat.com/v/41JAS	نشست تخصصی چالش های استفاده دوباره از پساب های شهری در صنعت و فضای سبز		
https://www.aparat.com/v/hcuOk?playlist=5771644	مراسم افتتاحیه		
https://www.aparat.com/v/j2IAK?playlist=5771644	نشست تخصصی اول؛ سیاست های تأمین آب شرب در ایران		
https://www.aparat.com/v/LajYD?playlist=5771644	نشست تخصصی دوم؛ سیاست های صنعت جمع آوری فاضلاب و بازیافت پساب		
https://www.aparat.com/v/6LBfm?playlist=5771644	نشست تخصصی سوم؛ تأثیر مسائل اجتماعی، فرهنگی و مشارکت جامعه در مدیریت مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/hr4Un?playlist=5771644	مراسم اختتامیه		
https://www.aparat.com/v/AmjKX	مراسم افتتاحیه	اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدررفت آب (۱۳۹۶)	۴
https://www.aparat.com/v/PO35T	نشست تخصصی اول؛ پنل مدیریت مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/nBNj5	نشست تخصصی دوم؛ پنل تلفات ظاهری آب		
https://www.aparat.com/v/s3lwQ	نشست تخصصی سوم؛ پنل کاهش تلفات واقعی		
https://www.aparat.com/v/wmjDk	مراسم اختتامیه		
https://www.aparat.com/v/SAOxw	مراسم افتتاحیه	دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران و دومین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشتی (۱۳۹۷)	۵
https://www.aparat.com/v/hEXdv	نشست تخصصی اول- مدیریت تعارضات آب و بازتعریف مسئله زاینده رود		
https://www.aparat.com/v/dVKvu	نشست تخصصی دوم- مدیریت مصرف آب و سازگاری با کم آبی		
https://www.aparat.com/v/Ax3cG	نشست تخصصی سوم- دستاوردها و چالش های استفاده از آب های نامتعارف		
https://www.aparat.com/v/pYO7g	مراسم اختتامیه		
https://www.aparat.com/v/SHiuG	مراسم افتتاحیه	دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت (۱۳۹۸)	۶
https://www.aparat.com/v/tn4E9	نشست تخصصی اول؛ چالش های تعیین الگوی مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/DZzYX	نشست تخصصی دوم؛ تاب آوری زیرساخت های آب و فاضلاب در شرایط بحران به ویژه سیلاب		
https://www.aparat.com/v/t1iaZ	نشست تخصصی سوم؛ استفاده از آب خاکستری در محیط های شهری		
https://www.aparat.com/v/nQ2Ez	مراسم اختتامیه		
https://www.aparat.com/v/V7BNT	مراسم افتتاحیه	سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۳۹۹)	۷
https://www.aparat.com/v/6OhwE	نشست تخصصی اول؛ سامانه های فاضلاب، اپیدمی ها و بیماری های نوظهور		
https://www.aparat.com/v/IXWfd	نشست تخصصی دوم؛ تاب آوری شبکه های آب و فاضلاب		
https://www.aparat.com/v/7JxVU	نشست تخصصی سوم؛ هوشمندسازی و نوآوری در سامانه های آب و فاضلاب		

https://www.aparat.com/v/ISgM7	نشست تخصصی چهارم؛ بازنگری شاخص و استاندارد کیفیت منابع آب ایران		
https://www.aparat.com/v/cGUn1	کلینیک صنعت اول؛ شبکه‌های توزیع آب		
https://www.aparat.com/v/ntsvY	کلینیک صنعت دوم؛ کیفیت آب		
https://www.aparat.com/v/Fz5wu	کلینیک صنعت سوم؛ تصفیه فاضلاب و بازیافت آب		
https://www.aparat.com/v/IKLRc	کلینیک صنعت چهارم؛ شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب		
https://www.aparat.com/v/yLp7u	مراسم اختتامیه		
https://www.aparat.com/v/FWHLm	مراسم افتتاحیه		
https://www.aparat.com/v/xyr2O	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 ملی مدیریت مصرف آب (۱۴۰۰)	۸
https://www.aparat.com/v/BFhCa	نشست تخصصی دوم: رویکردهای برنامه ایمنی آب		
https://www.aparat.com/v/LxjEw	نشست تخصصی سوم: نقش اقتصاد در مدیریت مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/5c82a	کلینیک صنعت اول: محور شبکه‌های توزیع آب و کاهش هدررفت		
https://www.aparat.com/v/KnEdF	کلینیک صنعت دوم: محور بازیافت آب		
https://www.aparat.com/v/A5wkz	کلینیک صنعت سوم: محور کیفیت آب		
https://www.aparat.com/v/OgGXj	مراسم اختتامیه		
https://www.aparat.com/v/OB57I	مراسم افتتاحیه		
https://www.aparat.com/v/Lzf1g	نشست تخصصی چالش‌های انتقال آب دریا به فلات مرکزی	چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۴۰۱)	۹
https://www.aparat.com/v/B5Lle	نشست تخصصی تاب‌آوری سامانه‌های آب و فاضلاب، با نگاه به تجربه همدان و شهرکرد		
https://www.aparat.com/v/41JAS	نشست تخصصی چالش‌های استفاده دوباره از پساب‌های شهری در صنعت و فضای سبز		
https://www.aparat.com/v/16VTE	کلینیک صنعت - محور کیفیت آب		
https://www.aparat.com/v/PupUv	کلینیک صنعت - محور شبکه‌های توزیع و هدررفت آب		
https://www.aparat.com/v/hr8Qs	کلینیک صنعت - محور بازیافت آب و تصفیه فاضلاب		
https://www.aparat.com/v/nRdX3	مراسم اختتامیه		
https://www.aparat.com/v/kIHYq	پیام آقای مهندس محمودیان		
https://www.aparat.com/v/Uaun9	کارگاه ایمنی آب		

کنفرانس‌های داخلی

سایت کنفرانس	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	برگزارکنندگان	عنوان کنفرانس
https://weng.bcnf.ir/	۳۱ مرداد ۱۴۰۲	تهران	انجمن مدیریت و مهندسی توسعه فناوری	هفتمین کنفرانس بین‌المللی توسعه فناوری علوم آب، آبخیزداری و مهندسی رودخانه
https://13icce.ir/fa/	۲۵ تا ۲۷ مهرماه ۱۴۰۲	تهران	دانشگاه علم و صنعت	سیزدهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران
https://conf.iha.ir/	۱۷-۱۸ آبان ۱۴۰۲	مرعه	انجمن هیدرولیک-دانشگاه مراغه	بیست و دومین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران
https://iwwa-conf.ir	۷ تا ۹ آذرماه ۱۴۰۲	تهران	انجمن آب و فاضلاب ایران - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران	دومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و چهارمین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت

کنفرانس‌های خارجی

سایت کنفرانس	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	عنوان کنفرانس
https://mtc2023.wustl.edu/	23 – 26 July 2023	St. Louis, Missouri, USA	The 10th International Water Association (IWA) Membrane Technology Conference & Exhibition for Water and Wastewater Treatment and Reuse
http://www.mewe23.com/	10 – 14 September 2023	Brisbane, Australia	10th IWA Microbial Ecology and Water Engineering Specialist Conference
https://efficient2023.org/	13 – 15 September 2023	Bordeaux, France	11th IWA Efficient Urban Water Management Conference 2023
https://www.iwaaspire2023.org/	22 – 26 October 2023	Kaohsiung, Chinese Taipei	IWA Aspire Conference & Exhibition 2023
https://iwa-network.org/events/iwa-regional-conference-on-water-reuse-in-water-scarce-countries/	29 October – 2 November 2023	Antalya, Turkey	IWA Regional Conference on Water Reuse in Water Scarce Countries
http://www.iwarr2023.com/	1 – 4 November 2023	Shenzhen, China	5th IWA Resource Recovery Conference
https://iwa-network.org/events/8th-international-water-association-specialist-conference-on-natural-organic-matter-nom8-and-the-iwa-particle-separation-conference/	3 – 8 December 2023	Boksburg, South Africa	8th International Water Association Specialist Conference on Natural Organic Matter (NOM8) and the IWA Particle Separation Conference
https://www.wwdc2023.com/	3 – 8 December 2023	Perth, Australia	Specialised Conference on Water and Wastewater Management With Special interest to Developing Countries
https://iwa-network.org/events/iwa-conference-on-sustainable-sludge-management/	17 – 20 May 2022	Beijing, China	IWA Conference on Sustainable Sludge Management
https://iwa-network.org/events/iwa-12-th-specialized-conference-on-the-design-operation-and-economics-of-large-wastewater-treatment-plants-budapest-2024/	8 – 12 September 2024	Budapest, Hungary	IWA 12th Specialized Conference on the Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants, Budapest 2024

شرکت مهندسی مشاور یکم (سطح عضویت برنزی)

شرکت مهندسی مشاور یکم با بیش از چهار دهه تجربیات ارزشمند، در سال ۱۳۵۲ تأسیس شد. یکم به‌عنوان یک مجموعه به‌هم پیوسته، حاصل تلاش مداوم نیروهای مجربی است که برآیند آن سابقه درخشان در زمینه‌های مدیریتی، فنی و تخصصی است که امروز به‌صورت یک شرکت سهامی خاص و با بهره‌گیری از خدمات بیش از ۵۰۰ نفر پرسنل متخصص توانسته بیش از ۱۰۰۰ پروژه را مطالعه، طراحی، نظارت و مدیریت نماید. با این سابقه یکم به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های مشاور کشور شناخته شده و موفق شده که در تخصص‌های زیر صلاحیت‌های متعددی از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور را کسب نماید. سدسازی؛ شبکه‌های آبیاری و زهکشی؛ تأسیسات آب و فاضلاب؛ حفاظت و مهندسی رودخانه؛ کشاورزی، منابع طبیعی و دامپروری؛ محیط‌زیست؛ مقاوم‌سازی؛ گروه مهندسی آب؛ مطالعات جغرافیایی و برنامه‌ریزی فضایی؛ نقشه‌برداری زمینی؛ سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی GIS؛ راه‌سازی؛ ژئوتکنیک؛ گلخانه و مجتمع‌های گلخانه‌ای؛ مدیریت عمومی؛ مدیریت طرح سدسازی؛ مدیریت طرح شبکه‌های آبیاری و زهکشی؛ مدیریت طرح، کشاورزی، منابع طبیعی و دامپروری.

«یکم» ارائه‌دهنده خدمات مربوط به برنامه‌ریزی جامع توسعه در سطوح ملی (کلان)، بخشی و پروژه‌های بوده و توانایی فنی در اجرای تحلیل‌های امکان‌سنجی و ارزیابی اقتصادی-مالی برای پروژه‌های بهره‌برداری از منابع آب و خاک، کشاورزی، منابع طبیعی، توسعه و صنعت و تأسیسات زیربنایی، محیط‌زیستی را دارد.

هم‌چنین دارای تجارب گسترده و طولانی در زمینه‌های مدیریت راهبردی طرح‌ها، خدمات مشاوره‌ای، پژوهش و بررسی، برنامه‌ریزی، نظارت، بهره‌برداری، احیا و نوسازی پروژه‌های: منابع آب، خاک و کشاورزی، حفاظت و مهندسی رودخانه، سد و نیروگاه، آبیاری و زهکشی، محیط‌زیست، شبکه‌های جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب‌های شهری و صنعتی و استفاده مجدد از پساب‌های تولیدی و نیز ارائه خدمات نقشه‌برداری، ژئوتکنیک، سنجش از دور و GIS است. در سال‌های گذشته ظرفیت‌سازی برای بهره‌گیری از تکنولوژی IT در ایجاد بانک اطلاعاتی تحت web و شبکه‌های اینترنتی در حوزه‌های کشاورزی و منابع آب، مدنظر قرار گرفته است.

یکم از سال ۱۳۷۸ وارد فعالیت‌های بین‌المللی شده و تا کنون ۱۵ طرح بزرگ سدسازی، مهندسی منابع آب، طراحی و بهسازی شبکه‌های آبیاری و زهکشی، مهندسی رودخانه و آب و فاضلاب را در کشورهای سوریه، افغانستان، تانزانیا، ترکمنستان و کوبا با موفقیت تکمیل نموده و یا در دست انجام دارد، هم‌چنین از ۵۰ مورد همکاری با شرکت‌های بین‌المللی و حضور در پروژه‌ها با مشارکت بانک جهانی، بانک توسعه اسلامی، فائو و UNDP را در کارنامه خود دارد.



شرکت آبان بسیار پارسیان (سطح عضویت برنزی)

شرکت آبان بسیار پارسیان از سال ۱۳۹۰ فعالیت خود را در زمینه تولید لوله و اتصالات پلی اتیلن و بی‌وی‌وی‌سی آغاز نموده است. این واحد تولیدی با بهره‌مندی از کادری مجرب و متخصص، جدیدترین تجهیزات تولید و رعایت تمامی استانداردهای ملی و بین‌المللی، توانسته است بخش زیادی از نیاز کشور را برای مصارف لوله و اتصالات مرتفع سازد. محصولات شرکت آبان بسیار پارسیان با برند **آبرام اتصال** تولید شده و به‌طور گسترده در صنایع آب و فاضلاب و آبرسانی، کشاورزی، نفت و پتروشیمی، معدنی و نیروگاهی و در نهایت آتشنشانی، مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد. شایان ذکر است که کنترل و بازرسی تمامی فرآیند تولید، از لحظه ورود ماده اولیه تا خروج محصول نهایی از کارخانه، به‌طور دقیق توسط کادر آزمایشگاه و پرسنل کنترل کیفیت انجام می‌شود. محصولات این شرکت به منظور رضایتمندی مشتریان، مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی 1,2,3-ISO14427, INSO17303 و DIN8074 تولید می‌شوند. شرکت آبان بسیار پارسیان در سایه تلاش‌های شبانه‌روزی پرسنل و رعایت تمامی اصول، موفق به کسب افتخاراتی همچون دریافت: گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه، ISO 17025-2017 پروانه بهداشتی ساخت برای اتصالات پلی‌اتیلن، پروانه کاربرد علامت استاندارد تشویقی، گواهینامه‌های سیستم یکپارچه مدیریت کیفیت IMS شامل ISO 9001-2015, ISO 45001-2018, ISO 14001-2015، گواهینامه‌های استاندارد رضایت مشتری شامل ISO 10002-2018, ISO 10004-2018، گواهینامه HSE-MS و در نهایت مجوز عرضه لوازم و تجهیزات آبیاری از معاونت آب و خاک شده است.



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>مهندسین مشاور یکم</p>	برنزی	مهندسين مشاور یکم
 <p>آبان بسپار پارسیان</p>	برنزی	آبان بسپار پارسیان
 <p>فراگیر انرژی و پالایش مادیار Madyar Global Energy And Water Treatment Co</p>	برنزی	فراگیر انرژی و پالایش مادیار
 <p>هپیکو Hapico</p>	برنزی	خط لوله هامون (هپیکو)
 <p>مهندسين مشاور طرح و تحقیقات اصفهان</p>	برنزی	مهندسين مشاور طرح و تحقیقات اصفهان



2nd National Conference on Water Quality Management

4th National Conference on Water Consumption Management with Loss Reduction and Reuse Approach

28-30 Nov. 2023
College of Engineering
University of Tehran, Tehran, Iran

همایش ملی مدیریت کیفیت آب و همایش ملی مدیریت مصرف آب

با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت

۲۹ آذرماه ۱۴۰۲

مکان: دانشکده کان فنی دانشکده تهران



محورهای همایش

- رویکردهای اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و حقوقی در مدیریت مصرف و استفاده از پساب
- تاثیر تغییر اقلیم بر تغییرات کمی و کیفی آب‌های سطحی و زیرزمینی
- ارزیابی و آسیب‌شناسی روش‌های جایگزین در مدیریت کیفیت آب
- کاهش مصرف و ارتقای بهره‌وری آب در بخش صنعت
- فناوری‌های ساده و ارزان قیمت بازیافت پساب
- مدیریت و راهبری تصفیه‌خانه‌های آب
- پیوند آب-انرژی در بازیافت پساب
- فناوری‌های نو در حوزه بازیافت
- مدیریت هوشمند کیفیت آب
- اقتصاد و کیفیت آب
- برنامه‌ایمپی آب
- هدررفت واقعی، ظاهری و مسموم مجاز بدون در آمد در شبکه‌های توزیع آب
- تاثیرات محیط‌زیستی پساب دستگاه‌های آب شربین کن بر کیفیت آب
- مدیریت فاضلاب و پسماند حاصل از فرایندهای بازیافت
- آلاینده‌های ویژه و نوظهور در آب آشامیدنی و پساب
- استانداردها و ضوابط آب و فاضلاب
- استفاده ایمن از پساب و کاهش ریسک آن
- مدیریت و بازیافت زهاب‌های کشاورزی
- بازیافت هوشمند شبکه‌های توزیع آب
- مدیریت کمی و کیفی پساب بازیافتی
- پایش کیفی اکوسیستم‌ها
- مدیریت مصرف آب

مهلت ارسال مقالات کامل: ۵ مهرماه ۱۴۰۲

آدرس دبیرخانه: تهران، خیابان طالقانی

(بین قدس و وصال)، پلاک ۴۲۹، واحد ۷، طبقه ۴

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۹۰ فکس: ۰۲۱-۶۶۶۶۱۰۳۴

تلفن: ۰۹۹۶۰۳۹۹۹۳۷

تگرم / واتساپ / اینستا: iwwa-conf.ir

ایمیل: iwwa.conf@gmail.com

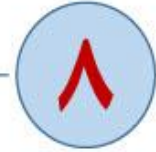
لینک: t.me/iwwa_conf

اینستاگرام: Instagram.com/iwwa.ir





فراخوان هشتمین دوره انتخاب پایان نامه برتر"



ویژه دانش آموختگان سال های ۱۳۹۹ به بعد



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

از علاقه مندان دعوت می شود تا برای شرکت در مسابقه، **حداکثر تا تاریخ ۲۰ مهرماه ۱۴۰۲** 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 پایان نامه 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

"دومین همایش مدیریت کیفیت آب و چهارمین همایش مدیریت مصرف آب

با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت"

که از ۷ تا ۹ آذرماه ۱۴۰۲ در دانشگاه تهران برگزار می شود، اعطا می شود.



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.

حق عضویت اعضای حقیقی

نوع	مبلغ (ریال)
حق عضویت با تاخیر سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۱ (به ازای هر سال)	۷۵۰۰۰۰
حق عضویت دو ساله (۱۴۰۲ - ۱۴۰۳)	۲۳۰۰۰۰۰
حق عضویت چهار ساله (۱۴۰۲ - ۱۴۰۵)	۳۷۵۰۰۰۰
حق عضویت دو ساله دانشجویی (۱۴۰۲ - ۱۴۰۳)	۱۵۰۰۰۰۰
عضویت دائمی	۱۳۰۰۰۰۰۰

حق عضویت اعضای حقوقی (طرح قدیم)

نوع شرکت	حق عضویت سالانه (ریال)
کوچک	۱۰۰۰۰۰۰۰
متوسط	۱۷۰۰۰۰۰۰
بزرگ	۲۶۰۰۰۰۰۰

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 شبای: IR930180000000000135720623

شماره کارت مجازی: ۵۸۵۹-۸۳۷۰-۰۹۹۰-۳۱۰۱

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

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

جدول مزایای اعضای حقوقی طرح جدید

مزایای عضویت	سطح (مبلغ پرداختی)	عضویت	برنزی (سالانه ۳ میلیون تومان)	نقره‌ای (سالانه ۴ میلیون تومان)	طلایی (سالانه ۶ میلیون تومان)	الماسی (سالانه ۱۰ میلیون تومان)
دریافت اعتبار یک‌ساله (نحوه استفاده از اعتبار دریافتی، در ذیل جدول شرح داده می‌شود)			سالانه ۲ میلیون تومان	سالانه ۲ میلیون تومان	سالانه ۵ میلیون تومان	سالانه ۹ 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			*	*	*	*
دریافت اشتراک یک ساله نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب به صورت رایگان (۴ شماره) در مدت زمان عضویت			*	*	*	*
درج رایگان آگهی نیم صفحه (با متن دلخواه) در یک شماره نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب در مدت زمان عضویت					*	*
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)					*	*
امکان انتقال نیمی از اعتبار باقیمانده به سال آینده (در صورت تمدید عضویت)					*	*
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					*	*
دریافت گواهی عضویت دوزبانه			*	*	*	*
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 مترای 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				مزایای عضویت
الماسی	طلایی	نقره‌ای	برنزی	
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۵	تخفیف شرکت در کنفرانس‌های انجمن
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۵	تخفیف شرکت در نمایشگاه‌های انجمن
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۵	تخفیف شرکت در دوره‌های آموزشی انجمن
٪۲۰	٪۱۵	٪۱۰	٪۵	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

جدول مزایای حامیان (طرح جدید)

الماسی (سالانه ۲۰ میلیون تومان)	طلایی (سالانه ۱۵ میلیون تومان)	نقره‌ای (سالانه ۱۰ میلیون تومان)	برنزی (سالانه ۵ میلیون تومان)	سطح حمایت (مبلغ پرداختی) مزایای حمایت
سالانه ۱۰ میلیون تومان	سالانه ۷/۵ میلیون تومان	سالانه ۵ میلیون تومان	سالانه ۲/۵ میلیون تومان	دریافت اعتبار یک‌ساله (نحوه استفاده از اعتبار دریافتی، در صفحه قبل شرح داده شد)
*	*	*	*	درج لوگوی شرکت در نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب و خبرنامه و سایت انجمن (با مشخص بودن سطح حمایت) به مدت یک سال
*	*	*	*	دریافت اشتراک یک ساله نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب به صورت رایگان (۴ شماره) به مدت یک سال
*	*	*	*	درج رایگان آگهی نیم صفحه (با متن دلخواه) در یک شماره نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب
*	*	*	*	ارائه ٪۵۰ تخفیف در اجاره غرفه نمایشگاهی هم‌زمان با کنفرانس‌های سالانه انجمن (در صورت داشتن اعتبار، مبلغ اجاره غرفه از اعتبار کسر خواهد شد)
*	*	*	*	امکان انتقال نیمی از اعتبار باقیمانده به سال آینده (در صورت تمدید حمایت)
*	*	*	*	امکان برگزاری کارگاه و وبینار کاربردی (براساس پروژه‌ها و عملکرد محصولات و ...) مشترک با انجمن (پس از ارائه پروپوزال و انجام هماهنگی‌های لازم)
*	*	*	*	امکان درخواست برگزاری کارگاه یا دوره تخصصی-آموزشی درخواستی
*	*	*	*	دریافت پرچم رومی‌زی انجمن آب و فاضلاب ایران
*	*	*	*	دریافت گواهی حمایت معادل مبلغ حمایت خالص

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 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 تک ستونی 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 قدردانی 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 به‌همراه 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 به‌منظور 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.

عنبیری، م.، (۱۳۹۲)، "تحلیل ریسک سیستم‌های فاضلاب با استفاده از شبکه‌های بیزین"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی عمران-آب، پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه

• 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:

با توجه به افزایش شدید هزینه های پردازش و انتشار نشریه در سال های اخیر، براساس مصوبه هیئت تحریریه و تایید هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران، کلیه مقالاتی که از ابتدای سال ۱۴۰۲ به مجله ارسال می شود باید مبلغ دو میلیون و پانصد هزار ریال برای هزینه پردازش اولیه و مبلغ سه میلیون ریال برای هزینه انتشار به شماره کارت: ۰۹۹۰-۳۱۰۱-۸۳۷۰-۵۸۵۹ به نام انجمن آب و فاضلاب ایران در بانک تجارت شعبه اردیبهشت (کد