

اخبار و فعالیت‌های عمده انجام شده انجمن آب و فاضلاب ایران در سه ماهه آخر سال ۱۴۰۱ به شرح زیر است:

- مشارکت فعال و برپایی غرفه در هجدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت آب و فاضلاب (۱۴۰۱/۱۰/۰۹ الی ۱۴۰۱/۱۰/۱۲)
- برگزاری نشست تخصصی با عنوان "تصفیه فاضلاب و بازچرخانی پساب، چالش‌ها و راه‌کارهای مرتبط در شهرسازی، صنعت و کشاورزی" در حاشیه هجدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت آب و فاضلاب (۱۴۰۱/۱۰/۱۰)
- برگزاری نشست تخصصی با عنوان "مدیریت بهینه مصرف آب، چالش‌ها و راه‌کارها" در حاشیه هجدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت آب و فاضلاب (۱۴۰۱/۱۰/۱۱)
- برگزاری بیست و نهمین وینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران توسط آقای دکتر مسعود طاهریون، هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان با عنوان "بیوراکتورهای غشایی در تصفیه فاضلاب: وضعیت موجود، چالش‌ها و وضعیت موجود" (۱۴۰۱/۱۰/۲۱)
- برگزاری جلسه سیزدهم شورای اجرای کنگره (۱۴۰۱/۱۰/۲۲)
- برگزاری جلسه هفتمین هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۱/۱۰/۲۸)
- انتشار خبرنامه شماره ۸۲ انجمن (دی‌ماه ۱۴۰۱)
- مشارکت در برگزاری اجلاس ۱۶۵ کمیته ملی استاندارد آب و آبفا (۱۴۰۱/۱۱/۱۶)
- مشارکت در برگزاری جلسه بررسی بودجه ۱۴۰۲ (۱۴۰۱/۱۱/۱۷)
- برگزاری جلسه چهاردهم شورای اجرایی کنگره (۱۴۰۱/۱۱/۱۸)
- امضای تفاهم‌نامه با دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران برای برگزاری همایش سال ۱۴۰۲ (۱۴۰۱/۱۱/۲۶)
- برگزاری مرحله اول سومین دوره المپیاد آب و فاضلاب (۱۴۰۱/۱۱/۲۷)
- برگزاری جلسه هفتمین هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۱/۱۱/۲۶)
- انتشار خبرنامه شماره ۸۳ انجمن (بهمن‌ماه ۱۴۰۱)
- برگزاری چهارمین دوره مسابقه ایده برتر (۱۴۰۱/۱۱/۳۰)
- برگزاری مرحله دوم سومین دوره المپیاد آب و فاضلاب (۱۴۰۱/۱۲/۴)
- برگزاری سی‌امین وینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران توسط آقای دکتر یاسر طهماسبی بیرگانی، هیئت علمی دانشگاه جندی شاپور اهواز با عنوان "اثرات تغییر اقلیم بر کیفیت رواناب‌های شهری: از مدل‌سازی تا رویکردهای مدیریتی مبتنی بر توسعه پایدار" (۱۴۰۱/۱۲/۳)
- مشارکت در برگزاری چهار نشست تخصصی اولین دوره جشنواره آب (۲۰، ۲۲ و ۲۳ اسفندماه ۱۴۰۱)
- برگزاری جلسه هفتمین هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۱/۱۲/۲۴)
- انتشار خبرنامه شماره ۸۴ انجمن (اسفندماه ۱۴۰۱)
- انتشار شماره ۴، دوره ۷ نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (زمستان ۱۴۰۱)

انجمن آب و فاضلاب ایران
IWWA
Iran Water & Wastewater Association

خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

IWWA Newsletter

Vol. 7, No. 83, February 2023

سال هفتم، شماره هشاد و سوم، بهمن‌ماه ۱۴۰۱

اطلاعات تماس:

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۳۰

پست الکترونیک: info@iwwa.com

وبسایت: www.iwwa.com

آدرس: تهران، خیابان قاطانکی، بین خیابان قدس و وصال، پلاک ۴۲۹، طبقه ۴، واحد ۷

نشانی اینستاگرام: <https://www.instagram.com/iwwa94>

نشانی تلگرام: <https://t.me/iwwa94>

نشانی لینکدین: <https://www.linkedin.com/company/iwwa94>

نشانی آپارات: <https://www.aparat.com/iwwa94>

مطالب این شماره:

- سیر اجس
- فناوری‌های جدید
- استانداردها
- معرفی کتاب
- معرفی برنزه‌ها
- ترجمان آپارات

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تابش

دکتر جعفر یزدی

محمد شامسوندی

رضا معاشری

حمیدرضا حکیمیان

سخن اول:

یکی از چالش‌های جدی کشور در حال حاضر، حفاظت از منابع آب و تامین آب موردنیاز شهروندان، برتعمیر و سیاست‌های مختلفی برای مدیریت بحران و تقاضای آب در شهرهای که با بحران کم‌آبی مواجه هستند، اجرا می‌شود. یکی از این سیاست‌ها استفاده از منابع آب جایگزین است. استفاده از منابع آب جایگزین مانند آب خاکستری تصفیه شده در برخی از معارف خاص خانگی، می‌تواند جایگزین مناسبی برای کاهش مصرف آب شرب شهری باشد. منظور از آب خاکستری، پساب خروجی ناشی از معارف آب در ماشین لباسشویی، سینک آشپزخانه، ماشین ظرفشویی، چاه حمام و روشویی‌ها به استثنای فاضلاب‌ناشی از سرویس‌های بهداشتی است. با توجه به اینکه حدود ۱۵٪ فاضلاب‌های خانگی را آب خاکستری تشکیل می‌دهد، استفاده از این پساب پس از تصفیه، می‌تواند بخشی از مشکلات تامین آب شهرها را مرتفع نماید. موفقیت چنین سیاستی وابسته به دیدگاه مردم و رفتار اجتماعی آنها نسبت به پذیرش و استفاده از این آب در معارف خاص خانگی مانند فلاش‌تنگ توالتها و آبیاری فضای سبز خانگی است. در این راستا، انگیزه‌های مثبت اجتماعی می‌تواند کاهش هزینه‌های پرداخت قبضه آب، ترک خطر کمبود آب و حس مسوولیت‌پذیری اجتماعی باشد و از جمله موانع کار، تکنولوژی‌های بهداشتی، احساس صدمه به سلامت افراد در بلندمدت و هزینه‌های جانی است.

انجمن آب و فاضلاب ایران
IWWA
Iran Water & Wastewater Association

خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

IWWA Newsletter

Vol. 7, No. 82, January 2023

سال هفتم، شماره هشاد و دوم، دی‌ماه ۱۴۰۱

اطلاعات تماس:

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۳۰

پست الکترونیک: info@iwwa.com

وبسایت: www.iwwa.com

آدرس: تهران، خیابان قاطانکی، بین خیابان قدس و وصال، پلاک ۴۲۹، طبقه ۴، واحد ۷

نشانی اینستاگرام: <https://www.instagram.com/iwwa94>

نشانی تلگرام: <https://t.me/iwwa94>

نشانی لینکدین: <https://www.linkedin.com/company/iwwa94>

نشانی آپارات: <https://www.aparat.com/iwwa94>

مطالب این شماره:

- سیر اجس
- فناوری‌های جدید
- استانداردها
- معرفی کتاب
- معرفی برنزه‌ها
- ترجمان آپارات

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تابش

دکتر جعفر یزدی

محمد شامسوندی

رضا معاشری

حمیدرضا حکیمیان

سخن اول:

تصرف‌گذاری برای قیمت آب یکی از ابزارهای مدیریت مصرف و تقاضای آب بخصوص در شرایط خشکسالی و کمبود آب است. در عین حال، فروش آب و پساب تصفیه شده به مشترکین و صنایع، یکی از منابع مهم درآمد شرکت‌های آب و فاضلاب هم محسوب می‌شود. در همین راستا، شرکت آب‌های کشور بر اساس آیین‌نامه هیات وزیران، تعرفه‌های آب در سال ۱۴۰۱ را برای مشترکین خانگی با مصرف ساراد بر الگو، بصورت پلکانی افزایش داد. برخی بر این باورند که بطور کلی نظام قیمت‌گذاری آب در کشور از استانداردهای لازم تبعیت نمی‌کند. به عنوان مثال، باید مانند برخی از کشورهای قیمت‌گذاری آب‌های زیرزمینی با آبهای سطحی متفاوت باشد یا حتی قیمت آب زیرزمینی با توجه به نرخ انرژی و بالا و پایین بودن تراز آب زیرزمینی متغیر باشد. قیمت‌گذاری درست آب می‌تواند منجر به اخذ تصمیمات درست‌تری برای انگاری پساب تصفیه شده به بخش خصوصی نیز بشود. به عنوان مثال، زمانیکه ارزش اقتصادی آب زیرزمینی، با توجه به شرایط عدم تجدید سالانه مثلا ۲۰ هزار تومان برآورد می‌شود، طبیعی است که دیگر فروش پساب به قیمت ۵ هزار تومان منطقی نیست و جاسه ۱۵ هزار تومان منتهی می‌شود.

انجمن آب و فاضلاب ایران
IWWA
Iran Water & Wastewater Association

خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

IWWA Newsletter

Vol. 7, No. 84, March 2023

سال هفتم، شماره هشاد و چهارم، اسفندماه ۱۴۰۱

اطلاعات تماس:

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۳۰

پست الکترونیک: info@iwwa.com

وبسایت: www.iwwa.com

آدرس: تهران، خیابان قاطانکی، بین خیابان قدس و وصال، پلاک ۴۲۹، طبقه ۴، واحد ۷

نشانی اینستاگرام: <https://www.instagram.com/iwwa94>

نشانی تلگرام: <https://t.me/iwwa94>

نشانی لینکدین: <https://www.linkedin.com/company/iwwa94>

مطالب این شماره:

- اخبار اجس
- فناوری‌های جدید
- استانداردها
- معرفی کتاب

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تابش

دکتر جعفر یزدی

محمد شامسوندی

رضا معاشری

حمیدرضا حکیمیان

سخن اول:

در سال جاری شاهد نزولات جوی به نسبت خوبی در نقاط مختلف کشور بودیم. به شکلی که توانست از اضطراب‌های کم‌آبی اندکی بکاهد. اما آیا با بارش‌های رخ داده از شرایط بحرانی خارج شده‌ایم؟ نثر خبری خبرنگاری پاون با عنوان «کاهش ۲۴ درصدی آب ورودی به سد‌های تهران در سال آبی جاری/ ضرورت مدیریت مصرف در خانه‌تکانی‌های اخیر» که در تاریخ ۱۶/۱۱/۱۴۰۱ منتشر شده است، نشان می‌دهد که هم‌چنان مسئله کمبود آب جدی است و لزوم مدیریت مصرف آب باقی است. در کنار مسئله کمبود منابع آبی، وجود مناسبات مختلف نظیر اعزام و تعطیلات که افزایش جمعیت در شهرهای هدف و افزایش مصرف در این شهرها را به دنبال داشته و نیز سنت‌های مختلفی نظیر خانه‌تکانی، موجب شده تا معارف، بیش از پیش افزایش یابد. اگرچه وجود این مناسبات لازمه هر جامعه‌ای است، اما کاهش فرهنگ‌های غلط می‌تواند به کاهش تنش آبی در این شرایط بسیار کمک کند. عدم توجه به میزان مصرف آب در مراکز عمومی نظیر پارک‌ها که بهایی برای آن پرداخت نمی‌شود، یکی از فرهنگ‌های اشتباه است که در شرایط وجود مسافران افزایش چشمگیری می‌یابد یا استفاده از آب برای شستن حیاط و بالکن به جای جارو یکی از مصادیق فرهنگ اشتباه در خانه‌تکانی است. از این رو لازم است همه شهروندان نسبت به صرفه‌جویی در مصرف آب و کاهش فرهنگ‌های اشتباه اهتمام بورزند تا تنش آبی کاهش یابد.

بهاره پیرزاده، نماینده انجمن در دانشگاه سیستان و بلوچستان

دکتر بهاره پیرزاده از سال ۱۳۹۲ به عنوان عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان مشغول به فعالیت شد. ایشان دکتری خود در رشته مهندسی عمران-آب در سال ۱۳۹۲ از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی دریافت کرد. وی تاکنون راهنمایی و مشاوره بیش از ۳۰ پایان نامه کارشناسی ارشد را انجام داده و موفق به انتشار بیش از ۴۵ مقاله در مجلات و کنفرانس‌های معتبر و نیز دو طرح پژوهشی با شرکت‌های آب منطقه‌ای و آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان شده است. هم‌چنین از بین بیش از ۲۰۰ طرح ارسالی به کارگروه تخصصی حوزه آب، خشکسالی، فرسایش و محیط‌زیست معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در سال ۱۳۹۹، رساله دانشجوی دکتری ایشان با عنوان "بهینه سازی پمپاژ فاضلاب بر شرایط جریان متغیر با استفاده از مدل‌های ترکیبی" در جمع ۲۳ طرح برگزیده بوده که تحت حمایت مالی آن کارگروه قرار گرفت.



ذبیح اله یوسفی، نماینده انجمن در دانشگاه علوم پزشکی مازندران

دکتر ذبیح اله یوسفی، استاد تمام گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مازندران است و ۳۲ سال سابقه فعالیت آموزشی، پژوهشی و مشاوره‌ای و خدمات حرفه‌ای دارد. دکترای مهندسی بهداشت محیط را از دانشگاه علوم پزشکی تهران دریافت کرد و دوره تکمیلی PhD خود را در سال ۲۰۰۰ میلادی در دانشگاه Hawkesbury Campus | Western Sydney University به مدت ۶ ماه طی نموده است. سابقه فعالیت اجرائی ایشان یک دوره ریاست دانشکده و دو دوره معاونت آموزشی دانشکده و چندین دوره مدیریت گروه مهندسی بهداشت محیط است. مدیرعاملی شرکت مهندسی مشاور، بنیانگذاری مرکز تحقیقات بهداشت محیط، مشارکت در پایه‌گذاری و راه‌اندازی آزمایشگاه‌های متعدد دانشکده بهداشت (شیمی و میکروبیولوژی محیط و آزمایشگاه هیدرولیک) از دیگر فعالیت‌های ایشان است. دکتر یوسفی عضو هیئت ممکنه و ارزشیابی وزارت بهداشت در رشته بهداشت محیط در چندین دوره بوده است. نامبرده دبیر ششمین همایش کشوری بهداشت محیط و عضو هیئت تحریریه در چندین مجله فارسی و انگلیسی بوده و تاکنون حدود ۱۲۰ مقاله در مجلات علمی بین‌المللی و کشوری و ۳۰ مقاله در همایش‌های بین‌المللی و ۷۰ مقاله در همایش‌های داخلی ارائه کرده است. دکتر یوسفی در طراحی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب مسکونی و صنعتی و شهری و بیمارستانی و سپتاژ عملا در قالب مهندسین مشاور و یا قرارداد دانشگاهی به عنوان طراح و ناظر فعالیت داشته است. چندین سال مسئولیت شعب انجمن علمی بهداشت محیط کشور و مازندران را در کارنامه تشکیلاتی خود دارد. در حوزه دانشگاه مدرس دروس طراحی تصفیه‌خانه فاضلاب، شبکه فاضلاب، تصفیه فاضلاب و تصفیه و مدیریت فاضلاب صنعتی، آزمایشگاه هیدرولیک، آزمایشگاه میکروبیولوژی آب و فاضلاب، بیوتکنولوژی بهداشت محیط، سیستم‌های تصفیه طبیعی فاضلاب و بهره‌برداری و نگهداری از تاسیسات شبکه و تصفیه آب و فاضلاب و لجن تصفیه‌خانه‌ها بوده و بیش از ۱۰ کتاب در زمینه‌های مرتبط منتشر کرده است.



<p style="text-align: center;">شرکت مهندسين مشاور آبساران</p> <p>شرکت مهندسين مشاور آبساران با تجربه بيش از ۳۵ سال و تخصص مطالعات و نظارت بر پروژه‌ها در حوزه تاسيسات آب و فاضلاب، سدسازی، شبکه‌های آبیاری و زهکشی، حفاظت و مهندسی رودخانه، نقشه‌برداری، شهرسازی، محیط‌زیست، بندرسازی و سازه‌های دریایی، راه‌سازی و کشاورزی و منابع طبیعی با هدف ارائه خدمات با کیفیت در صنعت آب متعهد به رعایت الزامات کارفرمایان دولتی و خصوصی مطابق با آیین‌نامه‌ها، استانداردها و موازین حقوقی بوده است. این شرکت دانش، صنعت و مهارت‌های خلاقانه حل مسئله را برای کمک به برنامه‌ریزی، طراحی و مدیریت پروژه‌های آب و فاضلاب ارائه می‌دهد و هم‌چنین با تکیه بر توان تخصصی کارکنان خود متعهد به حفظ اثربخشی سیستم مدیریت کیفیت بر مبنای استانداردهای روز دنیا است. مهندسين مشاور آبساران با استفاده از آخرین دستاوردهای علمی موجود و با استفاده از متدولوژی‌های نوین مطالعاتی و پیشرفته‌ترین نرم‌افزارهای مهندسی توانایی فعالیت در کلیه عرصه‌های صنعت آب و دیگر امور عمرانی کشور ایران را دارا بوده و هم اکنون عهده‌دار مطالعه و طراحی چندین پروژه حساس کشور از جمله طرح‌های توسعه منابع آب مرزی با کشورهای همسایه ایران است.</p>	
<p style="text-align: center;">شرکت فناور ایمن لوتوس</p> <p>امروزه دسترسی و تامین آب سالم و بهداشتی به‌عنوان مایع حیات و یکی از مهم‌ترین ارکان ثبات در یک جامعه از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. در این میان با ارتقای معیارهای بهداشتی در تولید و عرضه آب آشامیدنی و کاهش منابع آبی در سال‌های اخیر، تولید آب به روش‌های جدید نظیر استفاده از فرآیند اسمز معکوس و فرآیندهای حرارتی جایگزین روش‌های مرسوم تولید آب شده که مستلزم افزایش سطح و توان علمی متخصصین این حوزه چه در راستای بهبود فرآیندهای نام برده شده در بالا و چه در حوزه ارتقای کمی و کیفی مواد شیمیایی مصرفی در واحدهای مذکور است. یکی از اصلی‌ترین مواد کاربردی در صنایع تصفیه آب، مواد مانع‌کننده از تشکیل رسوب (Antiscalant) بوده که با توجه به تنوع املاح موجود در آب‌های مناطق مختلف و پیچیدگی‌های عملیاتی فرآیندهای گوناگون تصفیه آب، به‌عنوان گلوگاهی در مسیر عملکرد پایدار واحدهای تصفیه آب و در نتیجه ثبات عرضه آب به مصرف‌کنندگان به‌شمار می‌آید. آنتی‌اسکالانت‌های امروزی با استفاده از بنیان‌های بازدارنده رسوب (عمدتاً بر پایه مواد فسفوناتی) و بنیان‌های پراکنده‌کننده رسوبات (عمدتاً از گروه مواد پلیمری) با تغییر در روند هسته‌زایی رسوبات احتمالی، از تشکیل رسوب جلوگیری به‌عمل آورده و عملکرد پایدار واحد غشایی/حرارتی را به‌همراه خواهد داشت. در این میان، افزایش قیمت مواد شیمیایی به‌دلیل افزایش قیمت ارز از یک سو و عدم دسترسی به محصولات باکیفیت وارداتی به‌دلیل تحریم‌های بین‌المللی از سوی دیگر، فشاری مضاعفی را به واحدهای تولیدکننده آب شرب در مسیر تولید پایدار وارد آورده است. محصولات آنتی‌اسکالانت با برند (ULTRACIDE) تولید شده در شرکت فناور ایمن لوتوس به‌عنوان تنها تولیدکننده ایرانی مواد آنتی‌اسکالانت عضو رسمی انجمن آب شیرین‌کن ایران و انجمن آب و فاضلاب ایران، از مواد اولیه ایرانی با کیفیت عالی فرموله شده که با بهره‌گیری از سرمایه انسانی توانمند و برخورداری از ظرفیت‌های بالای تولیدی خود، می‌تواند جایگزینی مناسب و مقرون به‌صرفه برای انواع محصولات خارجی نام‌آشنا در بازار ایران باشد. تیم تحقیق و توسعه شرکت فناور ایمن لوتوس که متشکل از فارغ‌التحصیلان برتر دانشگاه‌های تراز اول کشور است با اتکا به تجارب پیشین بزرگان صنعت تصفیه آب و فاضلاب کشور و ترکیب آن با علم روز دنیا، توانسته است نسبت به فرمولاسیون و تولید تخصصی محصولات آنتی‌اسکالانت اقدام و نظر مصرف‌کنندگان معتبر داخلی را جلب نماید. آنتی‌اسکالانت‌های فرموله شده در این شرکت براساس آزمون‌های معتبر بین‌المللی نظیر GB/T 16632 و NACE TM-0374 مورد ارزیابی عملکردی قرار گرفته و براساس مشخصات آب ورودی به هر واحد صنعتی و نیاز مشتریان تغییرات لازم در محصول اعمال می‌شود. آزمایشگاه مرکزی این مجموعه با برخورداری از توان بالای فنی و اخذ گواهینامه‌های بین‌المللی، اصلی‌ترین پارامترهای تاثیرگذار بر تشکیل انواع رسوبات را بررسی نموده و متناسب با میزان و اهمیت املاح موجود در آب و با ارتباط نزدیک با مسئولین واحد مورد ارزیابی، فرمولاسیون اختصاصی و محصول نهایی با راندمان بازدارندگی بالا را عرضه می‌نماید. به‌عنوان سخن پایانی، تولید آنتی‌اسکالانت آن هم بر بنیان دانش، تخصص شرکت فناور ایمن لوتوس بوده و این شرکت آماده همکاری با تمامی واحدهای صنعتی آب شیرین‌کن در سرتاسر کشور است.</p>	 <p style="text-align: center;">شرکت فناور ایمن لوتوس</p>

ردیف	رویداد	موضوع (ارائه دهنده)	لینک آپارات
۱	وبینارهای تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران	ویروس کرونا در صنعت آب و فاضلاب (دکتر عبدالله رشیدی)	https://www.aparat.com/v/hevFM?playlist=28325845
		راه کارهای بهبود کیفیت پساب برکه‌های تثبیت فاضلاب (دکتر حسین ساسانی)	https://www.aparat.com/v/Antvj?playlist=28327448
		مروری بر ظرفیت‌های ارتقای پژوهش و نوآوری در حوزه آب کشور (دکتر مجتبی شفيعی)	https://www.aparat.com/v/Pob7C?playlist=29641530
		نشت‌یابی در شبکه‌های آبرسانی (دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده)	https://www.aparat.com/v/Uf3N5?playlist=28368237
		مدیریت شورابه‌های ناشی از سامانه‌های نمک‌زدایی با تاکید بر فناوری‌های ZLD (دکتر عباس اکبرزاده)	https://www.aparat.com/v/4QcMo?playlist=30860968
		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/mTSiK?playlist=737673
		ارزیابی عملکرد مدل‌های متابولیسم آب شهری قابلیت‌ها و محدودیت‌ها (دکتر کوروش بهزادیان)	https://www.aparat.com/v/DtoQY?playlist=33226803
		سواد آبی در جوامع شهری (دکتر شروین جمشیدی)	https://www.aparat.com/v/FPTCY?playlist=34242002
		تأثیرات شرایط اقلیمی بر روی ظرفیت شبکه‌ها و شکست (دکتر احسان روشنی)	https://www.aparat.com/v/5c7Ph?playlist=35313047
		ارزیابی اثرات محیط‌زیستی پروژه‌های آب و فاضلاب با رویکرد چرخه حیات (LCA) (مهندس هانیه صفرپور)	https://www.aparat.com/v/W8P7J?playlist=35547113
		کاربردهای اقتصاد چرخشی در صنعت آب و فاضلاب (دکتر سیدحسین سجادی فر)	https://www.aparat.com/v/yIeuk?playlist=36262652
		توسعه و بهره‌برداری از شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب با رویکرد تمرکززدایی (دکتر علی حقیقی)	https://www.aparat.com/v/36WoO?playlist=37676753
		نقشه‌راه برای ارتقای شبکه‌های آبرسانی موجود به هوشمند (دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده)	https://www.aparat.com/v/f8dyx?playlist=37677090
		مبانی نظری تحلیل هیدرولیکی مبتنی بر فشار شبکه‌های توزیع آب (دکتر مسعود تابش)	https://www.aparat.com/v/RPkeb?playlist=38227690
		آشنایی با تکنیک PCR در تحقیقات محیط‌زیست و بهداشت محیط (دکتر رحیم عالی)	https://www.aparat.com/v/mbNDM?playlist=39035474
		بررسی ۲۵,۰۰۰ مقاله محیط‌زیست برای یافتن داغترین موضوعات تحقیقاتی (دکتر علیرضا بازارگان)	https://www.aparat.com/v/hwC9l?playlist=39248099
		توسعه مدل روندیابی مقیاس قاره‌ای میزوروت به منظور لحاظ دریاچه‌ها و مخازن (دکتر شروان قراری)	https://www.aparat.com/v/6Ewy5?playlist=39248537
		مروری بر وضعیت و تجارب تصفیه آب و فاضلاب در ژاپن (دکتر یحیی محزون)	https://www.aparat.com/v/epxDt
		سیستم‌های آبی پایدار و تاب‌آور (دکتر راضیه فرمانی)	https://www.aparat.com/v/EaeTg
		ارزیابی و بهینه‌سازی انرژی در سیستم‌های توزیع آب (دکتر سعید هاشمی)	https://www.aparat.com/v/3sxt?playlist=737673
بازچرخانی و مدیریت کیفی زهاب‌های کشاورزی (دکتر بهمن یارقلی)	https://www.aparat.com/v/Fcvyw?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/IFHhK?playlist=737673		
مقدمه‌ای بر یادگیری ماشین برای کاربردهای مهندسی آب شهری (دکتر سیدامیر هوشنگ آیتی)	https://www.aparat.com/v/D7BvT?playlist=737673		
طراحی پایدار زیرساخت‌های دفع آب سطحی و فاضلاب شهری به کمک بهینه‌سازی چند هدفه و سیستم‌های کمک	https://www.aparat.com/v/D7BvT		

	تصمیم‌گیری (دکتر امین ابراهیم بخشی پور)		
https://www.aparat.com/v/rKPvH/	چالش‌های مدل‌سازی در بهره‌برداری بهینه و هوشمند از شبکه‌های توزیع آب (دکتر مهدی دینی)		
https://www.aparat.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.aparat.com/v/Nig5q/	کاربرد متدولوژی ارزش برای بهبود پروژه‌های بزرگ آب و آبفا (دکتر کامران امامی)		
https://www.aparat.com/v/AxQw3	آلودگی منابع آب و خاک به آرسنیک و روش‌های پالایش آن (دکتر بهمن یارقلی)		
https://www.aparat.com/v/kdcZC	مدل‌های داده‌محور و برخط پیش‌بینی سیلاب در سیستم‌های جمع‌آوری آب باران شهری (مهندس فرزاد پیاده)		
https://www.aparat.com/v/cQevG	پیل سوختی میکروبی به‌عنوان یک راه‌حل پایدار برای تصفیه فاضلاب: از تحقیق تا کاربرد (دکتر علیرضا ولی پور مرندی)		
https://www.aparat.com/v/zNPCU	بیوراکتورهای غشایی در تصفیه فاضلاب: وضعیت موجود، چالشها و فرصتهای پیش‌رو (دکتر مسعود طاهریون)		
https://www.aparat.com/v/6OhwE?playlist=31020035	سامانه‌های فاضلاب، اپیدمی‌ها و بیماری‌های نوظهور		
https://www.aparat.com/v/IXWfd?playlist=31174320	تاب‌آوری شبکه‌های آب و فاضلاب		
https://www.aparat.com/v/7JxVU?playlist=35531526	هوشمندسازی و نوآوری در سامانه‌های آب و فاضلاب		
https://www.aparat.com/v/ISgM7?playlist=31219788	بازنگری شاخص و استاندارد کیفیت منابع آب ایران		
https://www.aparat.com/v/tn4E9?playlist=32316111	چالش‌های تعیین الگوی مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/DZzYX?playlist=879646	تاب‌آوری زیرساخت‌های آب و فاضلاب در شرایط بحران به ویژه سیلاب		
https://www.aparat.com/v/t1iaZ?playlist=33416246	استفاده از آب خاکستری در محیط‌های شهری		
https://www.aparat.com/v/o1gel?playlist=36877054	چالش‌ها، راهبردها و انتظارات از وزیر آبی نیرو در حوزه آب		
https://www.aparat.com/v/LxjEw?playlist=879646	نقش اقتصاد در مدیریت مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/s3lwQ?playlist=879646	کاهش تلفات واقعی		
https://www.aparat.com/v/nBNj5?playlist=879646	تلفات ظاهری آب		
https://www.aparat.com/v/PO35T?playlist=879646	مدیریت مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/BFhCa?playlist=879646	رویکردهای برنامه‌ایمنی آب		
https://www.aparat.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 زاینده‌رود		
https://www.aparat.com/v/Ax3cG?playlist=879646	دستاوردها و چالش‌های استفاده از آب‌های نامتعارف		
h https://www.aparat.com/v/xyr2O	نشست تخصصی نمک‌زدایی آب‌های شور و بازیافت آب بعنوان منابع راهبردی در مقابله با تنش آبی کشور		
https://www.aparat.com/v/BFhCa	نشست تخصصی رویکردهای برنامه‌ایمنی آب		
https://www.aparat.com/v/LxjEw	نشست تخصصی نقش اقتصاد در مدیریت مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/Lzf1g	نشست تخصصی چالش‌های انتقال آب دریا به فلات مرکزی		
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		
		نشست‌های تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران	۲

در حال بارگزاری	اولین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۳۹۵)	۳
https://www.aparat.com/playlist/1622857	اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدررفت آب (۱۳۹۶)	۴
https://www.aparat.com/playlist/1305526	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/SHiuG?playlist=943170	دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت (۱۳۹۸)	۶
https://www.aparat.com/v/V7BNT?playlist=878354	سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۳۹۹)	۷
https://www.aparat.com/v/FWHLM	مراسم افتتاحیه	اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (۱۴۰۰)
https://www.aparat.com/v/5c82a	کلینیک صنعت- محور شبکه‌های توزیع آب و کاهش هدررفت	
https://www.aparat.com/v/KnEdF	کلینیک صنعت- محور بازیافت آب	
https://www.aparat.com/v/A5wkz	کلینیک صنعت- محور کیفیت آب	
https://www.aparat.com/v/xyr2O	نشست تخصصی نمک‌زدایی آبهای 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/OgGXj	مراسم اختتامیه	
https://www.aparat.com/v/OB57I	مراسم افتتاحیه	چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۴۰۱)
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/Lzf1g	نشست تخصصی چالش‌های انتقال آب دریا به فلات مرکزی	
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/nRdX3	مراسم اختتامیه	
https://www.aparat.com/v/kIHYq	پیام آقای مهندس محمودیان	
https://www.aparat.com/v/Uaun9	کارگاه ایمنی آب	

کنفرانس‌های داخلی

عنوان کنفرانس	برگزارکنندگان	محل برگزاری	تاریخ برگزاری	سایت کنفرانس
سیزدهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران	دانشگاه علم و صنعت	تهران	۱۹ تا ۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۲	https://13icce.ir/fa/
دومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و چهارمین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت	انجمن آب و فاضلاب ایران - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران	تهران	۷ تا ۹ آذرماه ۱۴۰۲	https://iwwa-conf.ir

کنفرانس‌های خارجی

عنوان کنفرانس	محل برگزاری	تاریخ برگزاری	سایت کنفرانس
Caribbean Regional Conference – Water Loss 2023	Port of Spain, Trinidad And Tobago	21 – 23 March 2023	https://mpu.gov.tt/crwlc2023/
4th International Symposium on Outfall Systems	Buenos Aires, Argentina	27 – 29 March 2023	https://www.cofes.org.ar/isos2023/
WEF/IWA Residuals and Biosolids Conference 2023	Charlotte, USA	16 – 19 May 2023	https://www.wef.org/ResidualsBiosolids
2023 World Environmental & Water Resources Congress	Henderson, Nevada, USA	21 – 24 May 2023	https://www.ewricongress.org/
LET2023 – The 18th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies	Daegu, South Korea	28 May – 2 June 2023	http://iwa-let.org/
21st International Symposium on Health-Related Water Microbiology	Darwin, Australia	4 – 9 June 2023	https://hrwm-watermicro.com/
WEF/IWA Innovations in Process Engineering: Sustainable Water Resource Recovery	Portland, Oregon, USA	6 – 9 June 2023	https://www.wef.org/processengineering
6th IWA International Conference on Eco-Technologies for Wastewater Treatment	Girona, Spain	26 – 29 June 2023	https://www.ecostp2023.org/index.php
The 10th International Water Association (IWA) Membrane Technology Conference & Exhibition for Water and Wastewater Treatment and Reuse	St. Louis, Missouri, USA	23 – 26 July 2023	https://mtc2023.wustl.edu/
10th IWA Microbial Ecology and Water Engineering Specialist Conference	Brisbane, Australia	10 – 14 September 2023	http://www.mewe23.com/
11th IWA Efficient Urban Water Management Conference 2023	Bordeaux, France	13 – 15 September 2023	https://efficient2023.org/
IWA Aspire Conference & Exhibition 2023	Kaohsiung, Chinese Taipei	22 – 26 October 2023	https://www.iwaaspire2023.org/
IWA Regional Conference on Water Reuse in Water Scarce Countries	Antalya, Turkey	29 October – 2 November 2023	https://iwa-network.org/events/iwa-regional-conference-on-water-reuse-in-water-scarce-countries/
5th IWA Resource Recovery Conference	Shenzhen, China	1 – 4 November 2023	http://www.iwarr2023.com/
8th International Water Association Specialist Conference on Natural Organic Matter (NOM8) and the IWA Particle Separation Conference	Boksburg, South Africa	3 – 8 December 2023	https://iwa-network.org/events/8th-international-water-association-specialist-conference-on-natural-organic-matter-nom8-and-the-iwa-particle-separation-conference/
Specialised Conference on Water and Wastewater Management With Special interest to Developing Countries	Perth, Australia	3 – 8 December 2023	https://www.wwdc2023.com/

<p>تشریح معدنی و صنعتی چاه‌ها (مستند سازی)</p>	<p>گروه صیبا شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات می‌تا</p>	<p>H A N Y C O</p> <p>شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور</p>
<p>شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل</p>	<p>آبساران مهندسين مشاور Absaran Consulting Engineers www.absaran-co.ir</p>	<p>شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل</p>
<p>RADAB مهندسی، پژوهش و فناوری</p>	<p>شرکت فناوری ایمن لوتوس</p>	<p>AZAR SIMAB Private Joint Stock Co.</p>
<p>شرکت آب و فاضلاب استان گیلان</p>	<p>ABSUN ZOLAL SUSTAINABLE & CREATIVE SOLUTIONS</p>	<p>مهندسين مشاور آبساران</p>
<p>شرکت آب و فاضلاب استان یزد</p>	<p>شرکت آب و فاضلاب استان یزد Yazd Water and Wastewater Co. www.AbfaYazd.ir</p>	<p>MARAM شرکت مدیریت راهبردی ابنیه مهندسی (مرام)</p>
<p>شرکت آب و فاضلاب استان شیراز</p>	<p>مهندسين مشاور پارس آين آب</p>	
<p>شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری</p>	<p>وزارت نیرو شرکت مدیریت منابع آب ایران شرکت سهامی آب منطقه ای فارس</p>	<p>شرکت آب و فاضلاب جنوب غربی استان تهران</p>
<p>مهندسين مشاور پارس فدرال بسند</p>	<p>شرکت آب و فاضلاب استان تهران Tehran Province Water & Wastewater</p>	<p>فراسان</p>
<p>شرکت آب و فاضلاب استان کردستان</p>	<p>مهندسين مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب</p>	<p>تصفیه پیشرفته پارس Pars Advanced Treatment</p>

			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

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 ۱۴۰۰ (به ازای هر سال)	۷۵۰۰۰۰
حق عضویت دو ساله (۱۴۰۱ - ۱۴۰۲)	۲۳۰۰۰۰۰
حق عضویت چهار ساله (۱۴۰۱ - ۱۴۰۴)	۳۷۵۰۰۰۰
حق عضویت دو ساله دانشجویی (۱۴۰۱ - ۱۴۰۲)	۱۵۰۰۰۰۰
عضویت دائمی	۱۳۰۰۰۰۰۰

حق عضویت اعضای حقوقی

نوع شرکت	حق عضویت سالانه (ریال)
کوچک	۷۰۰۰۰۰۰
متوسط	۱۳۰۰۰۰۰۰
بزرگ	۲۰۰۰۰۰۰۰

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 شبدا: 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

سطح عضویت (مبلغ پرداختی)	برنزی (سالانه ۳ میلیون تومان)	نقره‌ای (سالانه ۴ میلیون تومان)	طلایی (سالانه ۶ میلیون تومان)	الماسی (سالانه ۱۰ میلیون تومان)
مزایای عضویت				
دریافت اعتبار یک‌ساله (نحوه استفاده از اعتبار دریافتی، در ذیل جدول شرح داده می‌شود)	سالانه ۲ میلیون تومان	سالانه ۳ 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 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				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 پروژه ها 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): 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

❖ 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 تصفیه خانه 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 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.

• مقاله منتشر نشده:

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

• کتاب:

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

• بخشی از کتاب:

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

• موسسه به جای نویسنده:

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

• مقالات کنفرانسی:

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

• پایان نامه:

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

• سایت اینترنتی:

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

❖ تذکر مهم:

با توجه به افزایش شدید هزینه‌های پردازش و انتشار نشریه در سال‌های 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