

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

- برگزاری بیست و یکمین وینار انجمن آب و فاضلاب ایران (۱۴۰۱/۰۱/۲۴)
- برگزاری جلسه شصت و یکم هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۱/۰۱/۳۱)
- برگزاری جلسه هماهنگی مسئولین تحقیقاتی وزارت علوم و وزارت نیرو با حضور رئیس هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۱/۰۱/۳۱)
- انتشار خبرنامه شماره ۷۳ انجمن (۱۴۰۱/۰۱/۳۱)
- برگزاری بیست و سومین وینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران توسط آقای دکتر امین ابراهیم بخشی پور از دانشگاه صنعتی کایزرسلا ترن آلمان با عنوان "طراحی پایدار زیرساخت‌های دفع آب سطحی و فاضلاب شهری به کمک بهینه‌سازی چند هدفه و سیستم‌های کمک تصمیم‌گیری" (۱۴۰۱/۰۲/۰۷)
- انتشار مقالات کامل پذیرفته شده در اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (۱۴۰۱/۰۲/۳۰)
- برگزاری جلسه شصت و دوم هیئت مدیره انجمن (۱۴۰۱/۰۳/۰۴)
- انتخاب عضو هیئت مدیره انجمن به عنوان مدرس برتر صنعت آب و برق در سال ۱۴۰۰ (۱۴۰۱/۰۲/۲۵)
- برگزاری جلسه ۶ شورای سیاستگذاری کنگره ۱۴۰۱ (۱۴۰۱/۰۲/۱۱)
- انتشار خبرنامه شماره ۷۴ انجمن (۱۴۰۱/۰۲/۳۱)
- برگزاری جلسه ۷ شورای سیاستگذاری کنگره ۱۴۰۱ (۱۴۰۱/۰۳/۰۱)
- امضای تفاهم‌نامه همکاری انجمن آب و فاضلاب ایران با دانشگاه‌های قم و علوم پزشکی قم (۱۴۰۱/۰۳/۰۱)
- انتشار پوستر سومین دوره المپیاد آب و فاضلاب ایران (۱۴۰۱/۰۳/۰۳)
- برگزاری بیست و سومین وینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران توسط آقای دکتر مهدی دینی، دانشیار دانشگاه شهید مدنی آذربایجان با عنوان "چالش‌های مدل‌سازی در بهره‌برداری بهینه و هوشمند از شبکه‌های توزیع" (۱۴۰۱/۰۲/۰۷)
- برگزاری اولین جلسه کمیته فنی ۲۲۴، خدمات و زیرساخت‌های آب شرب، فاضلاب و رواناب سطحی، ISO TC 224 با مشارکت کمیته‌های تخصصی انجمن (۱۴۰۱/۰۳/۲۲)
- انتشار خبرنامه شماره ۷۵ انجمن (۱۴۰۱/۰۳/۳۱)

**انجمن آب و فاضلاب ایران**  
IWWA  
Iran Water & Wastewater Association

**خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران**

۷۴

IWWA Newsletter

http://irwwa.ir

سال هفتم، شماره هفتاد و چهارم، اردیبهشتماه ۱۴۰۱

اطلاعات تماس:  
info@irwwa.ir  
+98-21-88713131  
نشانی پستی:  
تهران، خیابان طالقانی،  
بین خیابان قدس و  
وسال، پلاک ۴۲۹، طبقه  
۴، واحد ۷  
نشانی اینترنتی:  
www.irwwa.com  
www.irwwa.com  
www.irwwa.com  
نشانی تلگرام:  
https://t.me/irwwa2  
https://www.linkedin.com/company/irwwa2  
نشانی لینکدین:  
https://www.linkedin.com/company/irwwa2  
https://www.facebook.com/irwwa2  
نشانی آپارات:  
https://www.aparat.com/irwwa



مطلب این شماره:

- اخبار انجمن
- معرفی استانداردها
- معرفی نرم افزار
- معرفی کتاب
- تازه های آپارات
- اعضای حقوقی

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تابش  
دکتر جعفر یزدی  
محمد شامسوندی  
محمد نیاززادگان  
سید احمدرضا شاهنگیان

**سختن اول:** مسئله‌ی کم‌آبی موضوعی است که به دفعات در رسانه‌ها، گزارش‌ها و اخبار مختلف به چشم می‌خورد. چالشی که با آغاز فصل گرما و افزایش مصرف آب اهمیت بیشتری می‌یابد و نگرانی‌هایی را برای مسئولان و مردم به همراه دارد. با گرم شدن هوا، علاوه بر افزایش مصرف مختلف آب، میزان تبخیر از منابع آبی نیز افزایش می‌یابد و در عین کاهش محسوس منابع آب و تشدید تنش‌های آبی، تولید انرژی نیز کاهش می‌یابد. افزایش مصرف آب و انرژی و از طرف دیگر کاهش میزان انرژی تولیدی و افزایش قطعی‌های برق، بر مشکلات می‌افزاید. در ماه‌های گرم سال، سیستم‌های سرمایشی سهم قابل توجهی در مصرف آب و انرژی دارند. از یک سو سیستم‌های سرمایشی سنتی با مصرف زیاد آب و از طرف دیگر سیستم‌های نوین (تفخیر کولرهای گازی) با مصرف زیاد انرژی میزان مصرف را در هر دو حوزه آب و برق افزایش می‌دهند. به طور متوسط هر کولر آبی در روز حدود ۲۰۰ لیتر آب مصرف می‌کند. از این‌رو استفاده از راهکارهای موجود برای افزایش بازده کولرهای آبی و همچنین توجه به جایگزینی کولرهای جدیدتر و متناسب با شرایط اقلیمی منطقه، می‌تواند به مدیریت مصرف آب و انرژی کمک کند.

**انجمن آب و فاضلاب ایران**  
IWWA  
Iran Water & Wastewater Association

**خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران**

۷۳

IWWA Newsletter

http://irwwa.ir

سال هفتم، شماره هفتاد و سه، فروردین‌ماه ۱۴۰۱

اطلاعات تماس:  
info@irwwa.ir  
+98-21-88713131  
نشانی پستی:  
تهران، خیابان طالقانی،  
بین خیابان قدس و  
وسال، پلاک ۴۲۹، طبقه  
۴، واحد ۷  
نشانی اینترنتی:  
www.irwwa.com  
www.irwwa.com  
www.irwwa.com  
نشانی تلگرام:  
https://t.me/irwwa2  
https://www.linkedin.com/company/irwwa2  
نشانی لینکدین:  
https://www.linkedin.com/company/irwwa2  
https://www.facebook.com/irwwa2  
نشانی آپارات:  
https://www.aparat.com/irwwa



مطلب این شماره:

- اخبار انجمن
- معرفی استانداردها
- معرفی نرم افزار
- معرفی کتاب
- تازه های آپارات
- اعضای حقوقی
- لیست همایشها

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تابش  
دکتر جعفر یزدی  
محمد شامسوندی  
رضا معاشری

**سختن اول:** بر اساس آمار و اطلاعات موجود، مقدار آب بدون درآمد در کشور بطور متوسط حدود ۳۰ درصد است که بخش عمده آن را نشت و تلفات ناشی از شکستگی‌ها تشکیل می‌دهد. نشت در شبکه‌های آبرسانی علاوه بر اتلاف آب، باعث کاهش کیفیت آب نیز می‌شود. به منظور مدیریت تلفات آب و کنترل نشت در شبکه، اولین اقدام شناسایی و برآورد میزان آن است. تخمین تلفات و نشت در عمل بر اساس روش‌های تجربی شامل ۱- روش بالانس سالیانه آب، ۲- روش تخمین مولفه‌های نشت و ۳- روش حداقل جریان شبانه انجام می‌شود. از بین این روش‌ها، روش سوم از اطمینان بیشتری برخوردار است. این روش، بر پایه اندازه‌گیری جریان حداقل شبانه ورودی به یک زون اندازه‌گیری-ایزوله (DMA)، است. زمانی که مصرف مشترکین حداقل و نشت دارای بیشترین مقدار است. از کسر میزان مصرف در زمان حداقل جریان شبانه از میزان جریان ورودی به زون، تلفات یا نشت برآورد می‌شود. تخمین دقیق نشت در این روش، تابع عوامل مختلفی از جمله زمان مناسب برای اندازه‌گیری جریان حداقل شبانه است. از طرفی زمان حداقل جریان شبانه به عوامل مختلفی از جمله مناسب‌ها و ایام سال نیز بستگی دارد.

**انجمن آب و فاضلاب ایران**  
IWWA  
Iran Water & Wastewater Association

**خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران**

۷۵

IWWA Newsletter

http://irwwa.ir

سال هفتم، شماره هفتاد و پنجم، خردادماه ۱۴۰۱

اطلاعات تماس:  
info@irwwa.ir  
+98-21-88713131  
نشانی پستی:  
تهران، خیابان طالقانی،  
بین خیابان قدس و  
وسال، پلاک ۴۲۹، طبقه  
۴، واحد ۷  
نشانی اینترنتی:  
www.irwwa.com  
www.irwwa.com  
www.irwwa.com  
نشانی تلگرام:  
https://t.me/irwwa2  
https://www.linkedin.com/company/irwwa2  
نشانی لینکدین:  
https://www.linkedin.com/company/irwwa2  
https://www.facebook.com/irwwa2  
نشانی آپارات:  
https://www.aparat.com/irwwa



مطلب این شماره:

- اخبار انجمن
- معرفی استانداردها
- معرفی نرم افزار
- معرفی کتاب
- تازه های آپارات
- اعضای حقوقی

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تابش  
دکتر جعفر یزدی  
محمد شامسوندی  
رضا معاشری  
محمد نیاززادگان

**سختن اول:** مشکلاتی‌ها و کمبود منابع آب در سالهای اخیر سبب شده است که در برخی از مناطق و شهرهای کشور، شرایط آبی به وضعیت تنش آبی به وضعیت بحرانی برسد. در این شرایط، در کنار چاره‌اندیشی برای فراهم کردن منابع جدید، باید به‌عنوان مدیریت تقاضا در تامین نیازها و رفع نگرانی‌ها توجه جدی شود. یکی از راه‌های رویکرد فنی در مدیریت تقاضا می‌تواند جداسازی آب آشامیدنی و غیرآشامیدنی خلگی و استفاده از شبکه‌های دوگانه آبرسانی باشد. در این خصوص، نظرات و دیدگاه‌های مختلفی از سوی محققان و صاحب‌نظران بیان می‌شود. طرفداران این رویکرد، بر این باورند که با این مورد باید مصرف‌کنندگان می‌تواند از منابع مختلفه با کیفیت متفاوت و برای مصرف شرب و غیرشرب تامین شود و از آن‌جا که در شبکه‌های دوگانه، آب شرب تنها برای مصرف آشامیدنی و پخت و پز استفاده می‌شود، لذا بهره‌برداری از این شبکه‌ها می‌تواند برداشت آب شیرین از منابع محدود و با کیفیت را کاهش دهد. در مقابل، مخالفان این ایده، بر محدودیت‌های آن نظیر هزینه‌های بالای تأسیسات مورد نیاز، مقبولیت اجتماعی، عدم امکان نظارت مستقیم، ریسک بالای اتصال عمدی یا غیرعمدی شبکه آب آشامیدنی و غیرآشامیدنی و نگرانی‌های جدی بهداشتی متربط بر آن تأکید دارند. به‌عنوان مثال، در زمینه استفاده از تجارب کشورهای موفق و در نظر گرفتن توانمندی‌ها و محدودیت‌های این کشور، مدیریت تقاضا می‌تواند در اتخاذ رویکردی متناسب با شرایط خاص هر منطقه راهگشا باشد.

| 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<br>(دکتر عبدالله رشیدی)   | وبینارهای تخصصی<br>انجمن آب و<br>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<br>(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<br>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<br>(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<br>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<br>کیفیت آب (دکتر مسعود یونسین، مهندس سلیمه<br>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<br>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<br>(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<br>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<br>(دکتر سیدحسین سجادی فر)   |   |      |
| <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<br>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<br>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<br>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<br>بهداشت محیط (دکتر رحیم عالی)  |   |      |
| <a href="https://www.aparat.com/v/hwC9l?playlist=39248099">https://www.aparat.com/v/hwC9l?playlist=39248099</a> | بررسی ۲۵۰۰۰ مقاله محیط‌زیست برای یافتن داغترین<br>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<br>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<br>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<br>(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<br>(دکتر بهمن یارقلی)  |   |      |
| <a href="https://www.aparat.com/v/IFHhK?playlist=737673">https://www.aparat.com/v/IFHhK?playlist=737673</a>     | مقدمه‌ای بر یادگیری ماشین برای کاربردهای مهندسی<br>آب شهری (دکتر عباس اکبرزاده و همکاران)   |   |      |
| <a href="https://www.aparat.com/v/D7BvT?playlist=737673">https://www.aparat.com/v/D7BvT?playlist=737673</a>     | طراحی پایدار زیرساخت‌های دفع آب سطحی و فاضلاب<br>شهری به کمک بهینه‌سازی چند هدفه و سیستم‌های  |   |      |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | کمک تصمیم‌گیری (دکتر سیدامیر هوشنگ آیتی)  |   |   |
| <a href="https://aparat.com/v/D7BvT">https://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/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 تعیین الگوی 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/o1geI?playlist=36877054">https://www.aparat.com/v/o1geI?playlist=36877054</a> | چالش‌ها، راهبردها و انتظارات از وزیر آتی نیرو در حوزه آب  |   |   |
| <a href="https://www.aparat.com/v/LxiEw?playlist=879646">https://www.aparat.com/v/LxiEw?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/BFhCa?playlist=879646">https://www.aparat.com/v/BFhCa?playlist=879646</a>     | رویکردهای برنامه ایمنی 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/V7BNT?playlist=878354">https://www.aparat.com/v/V7BNT?playlist=878354</a>     |   | سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۳۹۹)  | ۳ |
| <a href="https://www.aparat.com/v/SHiuG?playlist=943170">https://www.aparat.com/v/SHiuG?playlist=943170</a>     |   | دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت (۱۳۹۸)                               | ۴ |
| <a href="https://www.aparat.com/playlist/1305526">https://www.aparat.com/playlist/1305526</a>                   |   | 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/playlist/1622857">https://www.aparat.com/playlist/1622857</a>                   |   | اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدررفت آب (۱۳۹۶)  | ۶ |



## پریساسادات آشفته، نماینده انجمن در دانشگاه قم

دکتر پریساسادات آشفته دارای دکترای مهندسی منابع آب از دانشگاه تهران است. ایشان دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد خود را در رشته مهندسی آب در دانشگاه تهران گذرانده و پایان‌نامه خود را در زمینه بررسی تأثیرهای تغییر اقلیم بر منابع آب با درجه عالی به پایان رسانده و به‌عنوان دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی ارشد شناخته شد. زمینه تحقیقاتی ایشان در دوره دکتری، بهره‌برداری تطبیقی منابع آب (در شرایط تغییر اقلیم) و توسعه الگوریتم بهینه‌سازی است که با درجه عالی آن را گذرانده است. خانم دکتر آشفته پس از فراغت از تحصیل در مقطع دکتری در سال ۱۳۹۳، همکاری خود را با گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه قم به‌عنوان استاد مدعو و در سال ۱۳۹۵ به‌عنوان استادیار آغاز نمود. محور اصلی تحقیقاتی ایشان در زمینه مهندسی و مدیریت سامانه‌های منابع آب و محیط‌زیست و تغییر اقلیم است. همکاری با صنعت آب کشور، فعالیت در شرکت‌های مهندسی مشاور در زمینه مطالعات، طراحی و مدیریت طرح‌های توسعه منابع آب، راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه مقطع ارشد و رساله دکتری، همکاری در انجام طرح‌های پژوهشی و کاربردی با دفتر پژوهش‌های کاربردی شرکت مدیریت منابع آب ایران و نیز دانشگاه، چاپ و ارائه مقاله‌های متعدد در مجله‌ها و کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی و تألیف و ترجمه کتاب‌های مختلف، کسب عناوین متعدد از جشنواره‌های مختلف علمی و پژوهشی ملی و برخی دستاوردهای بین‌المللی، از جمله افتخارات ایشان محسوب می‌شوند. ایشان از سال ۱۳۹۹ تاکنون به‌عنوان دانشیار در گروه مهندسی عمران دانشگاه قم فعالیت دارند.



## مه‌نوش مقدسی، نماینده انجمن در دانشگاه اراک

دکتر مه‌نوش مقدسی عضو هیئت علمی گروه علوم و مهندسی آب دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اراک است. ایشان دکترای تخصصی خود را در رشته سازه‌های آبی از دانشگاه تربیت مدرس اخذ کردند. عنوان رساله دکتری ایشان راهبردهای بهره‌برداری از مخازن سدها با تأکید بر مدیریت عرضه و تقاضا بود. زمینه‌های تخصصی ایشان خشکسالی، تغییر اقلیم و پدیده‌های نایب است. نتایج تحقیقات ایشان تاکنون در قالب ۳۴ مقاله در مجلات علمی-پژوهشی و ISI به چاپ رسیده است. ایشان ۲۰ مقاله کنفرانسی و ۵ طرح پژوهشی را نیز به انجام رسانده است. ایشان تاکنون ۲۰ دانشجوی تحصیلات تکمیلی را راهنمایی کرده و کتاب پیشرفته‌های نوین در منابع آب را نیز ترجمه کرده است.



## علی‌اکبر حکمت‌زاده، نماینده انجمن در دانشگاه صنعتی شیراز

دکتر علی‌اکبر حکمت‌زاده دارای مدرک دکتری مهندسی عمران در گرایش آب و محیط‌زیست از دانشگاه شیراز (۱۳۹۱)؛ کارشناسی ارشد مهندسی عمران - گرایش سازه‌های هیدرولیکی از دانشگاه شیراز (۱۳۸۲) و کارشناسی مهندسی عمران - عمران از دانشگاه شیراز (۱۳۷۹) است. او از سال ۱۳۸۲ عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید و سپس در سال ۱۳۹۱ عضو هیئت علمی دانشگاه فسا بود. از سال ۱۳۹۲ نیز در دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز استخدام شدند. زمینه تحقیقاتی ایشان هیدرولوژی، تصفیه آب، آب زیرزمینی، انتقال آلودگی و سازه‌های هیدرولیکی است و در زمینه طراحی سازه‌های هیدرولیکی، طراحی پکیج‌های تصفیه فاضلاب، طراحی شبکه‌های جمع‌آوری آب‌های سطحی و هیدرولوژی تجربیات اجرایی زیادی دارند.



## کنفرانس‌های داخلی

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

## کنفرانس‌های خارجی

| سایت کنفرانس  | تاریخ برگزاری              | محل برگزاری                      | عنوان کنفرانس  |
|---|----------------------------|----------------------------------|--|
| <a href="http://iwa-let.org/">http://iwa-let.org/</a>   | 27 March – 2 April<br>2022 | Reno, Nevada, USA                | LET2022- The 17th IWA Leading Edge<br>Conference on Water and Wastewater<br>Technologies   |
| <a href="https://ywpbenelux.ugent.be/">https://ywpbenelux.ugent.be/</a>   | 4 – 6 April 2022           | Delft, Netherlands               | 7th Young Water Professionals BeNeLux<br>Conference 2022   |
| <a href="http://wwrr.put.poznan.pl/">http://wwrr.put.poznan.pl/</a>   | 10 – 13 April 2022         | Poznan, Poland                   | Wastewater, Water and Resource Recovery<br>Conference  |
| <a href="https://www.siww.com.sg/">https://www.siww.com.sg/</a>   | 17 – 21 April 2022         | Singapore,<br>Singapore          | Singapore International Water Week 2022  |
| <a href="https://lesam2022.colloque.inrae.fr/">https://lesam2022.colloque.inrae.fr/</a>   | 12 – 14 May 2022           | Bordeaux, France                 | 9th Leading Edge Conference for Strategic<br>Asset Management (LESAM 2022)   |
| <a href="https://6thconference.iwa-ywp.mx/es_MX">https://6thconference.iwa-ywp.mx/es_MX</a>   | 23 – 27 May 2022           | Culiacán Sinaloa,<br>Mexico      | 6th IWA YWP México 2022  |
| <a href="https://micropol2022.org/">https://micropol2022.org/</a>   | 6 – 10 June 2022           | Santiago de<br>Compostela, Spain | 12th Micropol and Ecohazard Conference   |
| <a href="https://waterloss2022.org/">https://waterloss2022.org/</a>   | 19 – 22 June 2022          | Prague, Czech<br>Republic        | Water Loss 2022  |
| <a href="https://www.iwa-ad17.org/">https://www.iwa-ad17.org/</a>   | 19 – 23 June 2022          | Ann Arbor,<br>Michigan, USA      | 17th IWA World Congress on Anaerobic<br>Digestion  |
| <a href="http://www.watersafety2022.org/">http://www.watersafety2022.org/</a>   | 22 – 24 June 2022          | Narvik, Norway                   | International Conference for Water Safety<br>Planning 2022   |
| <a href="https://www.disinfectiondbps2022.polimi.it/">https://www.disinfectiondbps2022.polimi.it/</a>   | 27 June – 1 July<br>2022   | Milan, Italy                     | 3rd IWA Disinfection and Disinfection By-<br>Products Conference   |
| <a href="https://www.globalwaterinstitute.unsw.edu.au/WPAT22">https://www.globalwaterinstitute.unsw.edu.au/WPAT22</a>   | 3 – 6 July 2022            | Melbourne, Australia             | 13th IWA Specialist conference on<br>Wastewater Ponds and Algal Technologies   |
| <a href="https://hic2022.utcb.ro/">https://hic2022.utcb.ro/</a>   | 4 – 8 July 2022            | Bucharest, Romania               | 14th International Conference on<br>Hydroinformatics   |
| <a href="https://mtc2022.wustl.edu/">https://mtc2022.wustl.edu/</a>   | 10 – 13 July 2022          | St. Louis, Missouri,<br>USA      | New date: The 10th International Water<br>Association (IWA) Membrane Technology<br>Conference & Exhibition for Water and<br>Wastewater Treatment and Reuse |
| <a href="http://www.worldwatercongress.org/">http://www.worldwatercongress.org/</a>   | 11 – 15 September<br>2022  | Copenhagen,<br>Denmark           | IWA World Water Congress & Exhibition<br>2022  |
| <a href="https://iwa-network.org/events/13th-iwa-conference-on-instrumentation-control-and-automation/">https://iwa-network.org/events/13th-iwa-conference-on-instrumentation-control-and-automation/</a> | 11 – 15 October<br>2022    | Beijing, China                   | 13th IWA Conference on Instrumentation,<br>Control and Automation  |
| <a href="https://iwa-network.org/events/iwa-conference-on-sustainable-sludge-management/">https://iwa-network.org/events/iwa-conference-on-sustainable-sludge-management/</a>                             | 18 – 20 October<br>2022    | Beijing, China                   | IWA Conference on Sustainable Sludge<br>Management   |
| <a href="https://iwadipcon2022.org">https://iwadipcon2022.org</a>   | 24 – 28 October<br>2022    | Turkey, Istanbul                 | 4th IWA Regional Conference on Diffuse<br>Pollution & Eutrophication (DIPCON)  |
| <a href="https://www.waterlossasia.com">https://www.waterlossasia.com</a>   | 15 – 17 November<br>2022   | Malaysia                         | Water Loss Asia 2022, Virtual Conference   |



شرکت آب و فاضلاب استان قم



دانشگاه علوم پزشکی قم



# کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران

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

22-24 November 2022 Qom-Iran



### محورهای کنگره:

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

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

دبیرخانه: قم، میدان روح الله، دانشکده بهداشت

دانشگاه علوم پزشکی قم

محل برگزاری: دانشگاه قم

۱ الی ۳ آذرماه ۱۴۰۱

مهلت ارسال مقاله کامل: ۵ مهرماه ۱۴۰۱



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



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



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



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



۰۲۵-۳۷۸۳۴۰۷۳



۰۲۵-۳۷۸۳۴۰۷۳



[iwwa.ir](http://iwwa.ir)



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





# المپیاد آب و فاضلاب سومین دوره

سال ۱۴۰۱

یادواره

مهندس جلال آشفته

آخرین مهلت ثبت نام: ۳۱ مردادماه

نحوه و زمان برگزاری:

مرحله اول: به صورت تستی

۳ شهریورماه ۱۴۰۱

مرحله دوم: به صورت تشریحی

(متعاقباً اعلام می شود)

داوطلبان می توانند در **یک یا هر دو بخش** زیر، به انتخاب خود در المپیاد شرکت کنند:

- ❖ گزینه اول: طراحی و بهره برداری شبکه های آب، فاضلاب و آب سطحی
- ❖ گزینه دوم: فرآیندهای تصفیه، طراحی و بهره برداری تصفیه خانه های آب و فاضلاب

✚ به نفر اول هر گزینه جایزه نفیسی اهدا خواهد شد.

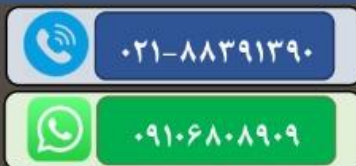
✚ برای اطلاع از آخرین تغییرات آیین نامه برگزاری المپیاد به سایت انجمن مراجعه فرمایید.

✚ شرکت در المپیاد، برای عموم دانشجویان در تمامی مقاطع و متخصصین صنعت آب و فاضلاب مجاز است.

هزینه ثبت نام

اعضای انجمن: ۷۵ هزار تومان

سایرین: ۱۰۰ هزار تومان



علاقه مندان می توانند برای کسب اطلاعات بیشتر به وبسایت **انجمن آب و فاضلاب ایران** مراجعه کنند و یا با دفتر انجمن تماس حاصل فرمایند.





مهلت ارسال ایده  
۳۰ دی ماه ۱۴۰۱

## چهارمین دوره مسابقه ایده برتر در علوم و مهندسی آب و فاضلاب

در محورهای هدررفت آب، بازیافت آب، کیفیت آب و سایر موضوعات مرتبط

همراه با جوایز نقدی، لوح تقدیر و چاپ ایده در مجله علمی "علوم و مهندسی آب و فاضلاب" برای رتبه‌های برتر

برای دریافت فرمت مربوطه و فرم مشخصات به سایت انجمن به

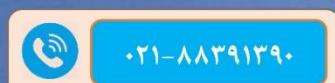
نشانی [irwwa.ir](http://irwwa.ir) مراجعه کرده و پس از تکمیل به ایمیل

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

ارسال گردد.

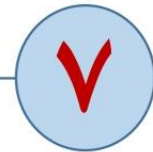
برای کسب اطلاعات بیشتر می‌تواند به وبسایت انجمن آب و

فاضلاب ایران مراجعه کنید و یا با دفتر انجمن تماس حاصل فرمایید.





## فراخوان هفتمین دوره انتخاب پایان نامه برتر



### ویژه دانش آموختگان سال‌های ۱۳۹۸ به بعد



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

از علاقه‌مندان دعوت می‌شود تا فرم شرکت در مسابقه را از طریق سایت انجمن به نشانی [IRWWA.IR](http://IRWWA.IR) دریافت و پس از تکمیل، به همراه فایل‌های پایان نامه و مقالات منتشر شده ISI و علمی-پژوهشی خود، **حداکثر تا تاریخ ۲۰ مهرماه ۱۴۰۱** از طریق پست الکترونیکی به نشانی [IWWA.Thesis.Competition@gmail.com](mailto:IWWA.Thesis.Competition@gmail.com) ارسال نمایند.

جوایز نفرات برگزیده در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری، هم‌زمان با برگزاری "چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران" که از ۱ تا ۳ آذرماه ۱۴۰۱ در دانشگاه قم برگزار می‌شود، اعطا می‌شود.



[Telegram.me/irwwa94](https://t.me/irwwa94)



<https://www.aparat.com/irwwa>



۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۹۰  
۰۹۱۰۶۸۰۸۹۰۹



۰۹۱۰۶۸۰۸۹۰۹







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



|   |  |   |
|---|--|---|
|  <p>سازمان انرژی‌های اتمی ایران</p>                        |  <p>شرکت پلیمر آریا ساسول<br/>ARYA SASOL POLYMER COMPANY<br/>سهام خاص</p>                   |  <p>بنیاد فرسنگی مصلی نژاد</p>   |
|    |  <p>Mobarakeh Steel Co.</p>   |  <p>شرکت پتروشیمی غدیر<br/>Ghadeer Petrochemical Company (Private Joint Stock)</p> |
|  <p>شرکت فرآیند ارفقام پرداز</p>                           |  <p>شرکت آب و فاضلاب منطقه ۲<br/>Water and Wastewater Company<br/>District 2 of Tehran</p> |  <p>فومن شیمی</p>  |
|  <p>سازمان تحقیقات و فناوری آب و فاضلاب</p>                |  <p>شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی<br/>www.abfamarkazi.ir</p>                                |  <p>شرکت زال ایران<br/>ZOLAL IRAN Co.</p>  |
|  <p>TALAYEH</p>   |  <p>BOLANDA<br/>Automatic faucets</p>   |  <p>مهندسان مشاور آب، فاضلاب و محیط زیست</p>                                      |
|  <p>SafBon</p>   |  <p>هپیکو شرکت توسعه خط لوله هامون<br/>Hamoon Pipe Line Development Company Hapico</p>   |  <p>APDA<br/>Aspin Pasayan Pipeline Apadana<br/>اسپین پاسیان پارسولادانا</p>     |
|  <p>شرکت مشاوران س.ا.م.ا</p>                             |  <p>SMA</p>   |  <p>سازمان تحقیقات و فناوری آب و فاضلاب</p>                                       |
|  <p>شرکت مهندسی مشاور فراد</p>                           |  <p>شرکت مهندسی فرآب تدبیر<br/>FARHAD</p>   |  <p>شرکت مهندسی مشاور فراد</p>   |
|  <p>طوس آب<br/>شرکت مهندسی مشاور</p>                     |  <p>پادیاب تجهیز</p>  |  <p>NIKA<br/>International Inspection Services</p>                               |
|  <p>آویژه پالایش<br/>water and water waste treatment</p> |  <p>Paya Poshesh<br/>Ahoura</p>   |  <p>آویژه نو آوران مودارید پارسیان</p>   |

|  |   |
|--|---|
| <p align="center"><b>شرکت مهندسی مشاور طوس آب</b></p>  |  |
| <p>شرکت مهندسی مشاور طوس آب با هدف توسعه صنعت آب کشور در سال ۱۳۶۳ تاسیس شد. اکنون پس از گذشت ۳۷ سال، این شرکت توانسته است با تمرکز بر ماموریت سازمانی خود و با تکیه بر رهبری شاخص و معتبر و کارکنانی متخصص و ورزیده، فضای کاری خود را از طریق رشد کیفی و ارتقای بهره‌وری در پروژه‌های داخل و خارج کشور گسترش داده است. این مشاور در چارچوب منشور اخلاق مهندسی و با تلفیق دستاوردهای علوم و فنون روز و تکیه بر تجربه و خلاقیت سرمایه‌های انسانی، رضایتمندی کارفرمایان را سرلوحه فعالیت‌های خود قرار داده است.</p> |   |

|   |   |
|---|---|
| <p align="center"><b>شرکت پایا پوشش اهورا</b></p>   |  |
| <p>شرکت پایا پوشش اهورا نماینده شرکت شامو و SWD چین و وایتکم ترکیه در ایران است و آماده تامین مواد، مشاوره و اجرای کلیه محصولات پلی‌یورپای خالص پاششی این دو شرکت با بالاترین کیفیت در سطح جهانی در ایران است. از مزیت‌های بزرگ این شرکت، ارتباط مستقیم با واحد فنی و R&amp;D شرکت شامو در کینگدائو چین و متخصصین فنی شرکت وایتکم در استان‌بول ترکیه است. لازم‌به ذکر است که متخصصین فنی شرکت موفق به کسب دانش فنی و تولید محصولات پلی‌یورپا (پلی اوره) در داخل کشور با بالاترین سطح کیفیت جهانی در مقیاس آزمایشگاهی شده‌اند و به‌زودی تولید صنعتی این محصول آغاز می‌شود.</p> |   |

|  |   |
|--|---|
| <p align="center"><b>شرکت آویژه پالایش</b></p>   |  |
| <p>شرکت آویژه پالایش فعالیت‌های خود را در طراحی و مهندسی تامین کالا و اجرای پروژه‌های مختلف صنعتی در حوزه آب و فاضلاب قرار داده است. ویژگی مهم این شرکت در مقایسه با دیگر همکاران، تمرکز در حوزه مدیریت پسماند و بازیافت پساب‌ها، انرژی‌های نو و پدافند غیرعامل است. این شرکت با برخورداری از نیروهای مدیریتی و تخصصی باتجربه و با سابقه خود بیش از یک دهه در رشته‌های مرتبط فعال بوده که قادر به انجام پروژه‌ها با بالاترین سطح کیفیت است. این شرکت با اتکا به توانمندی‌های خود حرکت به سوی جذب پروژه‌های EPC در صدر اهداف خود قرار داده و تاکنون موفق به جذب پروژه‌های متعدد EPC در حوزه کاری خود در ایران شده است. شرکت آویژه پالایش به‌عنوان پیمانکار صنعتی به‌خصوص در حوزه آب و فاضلاب با درک جهت‌گیری استراتژیک در بازار و با اعتقاد به هم‌افزایی و مشتری‌گرایی، اهداف بزرگی را برای حضور در بازارهای داخلی و خارجی پیش‌رو قرار داده است. تحقق این اهداف جز از طریق بهره‌مندی از یک سیستم جامع و پویا که تضمین‌کننده رضایت مشتری باشد امکان‌پذیر نیست.</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 گزینه عضویت را انتخاب نموده و با تکمیل فرم عضویت حقیقی، عضویت خود را در انجمن تکمیل نمایند. مراحل پرداخت حق عضویت و اعطای کارت پس از ارسال ایمیل تأییدیه از سوی انجمن، شروع خواهد شد.

### حق عضویت اعضای حقیقی

| نوع   | مبلغ (ریال) |
|---|-------------|
| حق عضویت با تاخیر سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۰ (به ازای هر سال) | ۶۰۰۰۰۰      |
| حق عضویت دو ساله (۱۴۰۱ - ۱۴۰۲)                          | ۱۸۰۰۰۰۰     |
| حق عضویت چهار ساله (۱۴۰۱ - ۱۴۰۴)                        | ۳۲۵۰۰۰۰     |
| حق عضویت دو ساله دانشجویی (۱۴۰۱ - ۱۴۰۲)                 | ۱۳۰۰۰۰۰     |
| عضویت دائمی   | ۱۰۰۰۰۰۰     |

### 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 شبا: IR9301800000000000135720623

شماره کارت مجازی: ۵۸۵۹-۸۳۷۰-۰۹۹۰-۳۱۰۱

بانک تجارت شعبه اردیبهشت (کد ۱۸۷) به نام انجمن آب و فاضلاب ایران  
لطفا اسکن فیش واریزی را به ایمیل انجمن ([info@irwwa.ir](mailto:info@irwwa.ir)) ارسال فرمایید.

### مزایای عضویت در انجمن آب و فاضلاب ایران

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



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](http://jwwse.ir) می‌توانند وارد صفحه شخصی خود شده و با تکمیل بخش‌های مربوطه، مقاله خود را ارسال نمایند.

توجه به نکات زیر در ارسال مقاله ضروری است:

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

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

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

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

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

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

#### ❖ دستورالعمل نگارش و تنظیم مقالات:

مجله علمی علوم و مهندسی آب و فاضلاب به زبان فارسی و با چکیده انگلیسی چاپ می‌شود. تعداد صفحات مقاله کامل و نیز مروری حداکثر ۱۲ صفحه و یادداشت فنی بین ۴ تا ۶ صفحه قابل چاپ است. لازم به ذکر است که مقاله ارسالی نباید هم‌زمان در مجله دیگری چاپ شده یا تحت داوری باشد.

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

#### ❖ انواع مقالات:

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

#### ❖ چکیده فارسی:

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

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

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

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

#### ❖ متن مقاله:

متن کامل مقاله در دو فایل جداگانه شامل یک فایل ورد با قلم نازک B Nazanin با اندازه ۱۲ برای زبان فارسی و قلم Times New Roman با اندازه ۱۰ برای زبان انگلیسی و با فاصله بین خطوط ۱/۵ سانتیمتر به صورت تک ستونی و یک فایل با فرمت pdf ارائه می شود. فایل word مقاله، یک مقاله کامل و شامل تمامی اجزای ضروری است و با جانمایی درست شکلها و جدولها ارائه می شود. در فایل pdf، مقاله به صورت کامل و با جانمایی درست شکلها و جدولها ارائه می شود. همانطور که اشاره شد، در هر دو فایل word و pdf اسامی و مشخصات نویسندگان به طور کامل حذف می شوند.

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

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

#### ❖ جدولها و شکلها:

جدولها و شکلها در محل مناسب بعد از معرفی آنها در متن مقاله در فایل word مقاله با کیفیت مناسب چاپ، ارائه می شوند. همه جدولها و شکلها شماره گذاری شده و عنوان جدول در بالای آن و عنوان شکل در زیر آن نوشته می شود. در عنوان جدولها و نمودارها باید سه ویژگی «چه، کجا و کی» برای محتوای آن مشخص شود. مثلاً نوشته شود: نوسانهای دبی آب خام در تصفیه خانه بابا شیخ علی شهر اصفهان در سال ۱۳۹۵. در ضمن اگر شکل یا جدولی از مرجع دیگری اخذ شده است، به مرجع مورد نظر در آخر عنوان جدول یا شکل اشاره می شود و

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

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

#### ❖ معادلات:

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

#### ❖ مراجع:

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

#### ❖ مقاله فارسی:

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

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

#### ❖ مقاله غیر فارسی:

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

❖ مقاله منتشر نشده:

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

❖ کتاب:

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

❖ بخشی از کتاب:

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

❖ موسسه به جای نویسنده:

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

❖ مقالات کنفرانسی:

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

❖ پایان نامه:

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

❖ سایت اینترنتی:

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

❖ تذکر مهم:

با توجه به افزایش شدید هزینه‌های 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 ۱۴۰۱ به مجله ارسال می شود باید مبلغ یک میلیون و پانصد هزار ریال برای هزینه پردازش اولیه و مبلغ سه میلیون ریال برای هزینه انتشار به شماره کارت: ۰۰۱۲-۶۲۵۶-۵۸۵۹-۸۳۷۰ به نام انجمن آب و فاضلاب ایران در بانک تجارت شعبه اردیبهشت (کد ۱۸۷) واریز و فیش آن را به همراه فایل‌های مقاله در سایت نشریه بارگزاری کنند.