

اخبار و فعالیت‌های عمده انجام شده انجمن آب و فاضلاب ایران در سه‌ماهه سوم سال ۱۳۹۸ به شرح زیر است:

- انتشار دومین شماره از سال چهارم نشریه علمی علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران
- برگزاری سومین جلسه هیئت مدیره اتحادیه انجمن‌های علوم آب (۹۸/۰۷/۰۲)
- برگزاری نهمین جلسه شورای سیاستگذاری همایش مدیریت مصرف آب (۹۸/۰۷/۰۲)
- برگزاری هفتمین جلسه هیئت تحریریه نشریه انجمن (۹۸/۰۷/۰۴)
- برگزاری سی و سومین جلسه هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران (۹۸/۰۷/۰۴)
- شرکت در پانزدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت آب و فاضلاب (۸ تا ۱۱ مهر ۹۸)
- برگزاری دهمین جلسه شورای سیاستگذاری همایش ملی مدیریت مصرف آب (۹۸/۰۷/۱۵)
- برگزاری دومین جلسه شورای سیاستگذاری کنگره سوم آب و فاضلاب (۹۸/۰۷/۱۶)
- امضا و تبادل تفاهم‌نامه با شرکت آب و فاضلاب استان فارس (۹۸/۰۷/۱۶)
- برگزاری جلسه یازدهم شورای سیاستگذاری همایش ملی مدیریت مصرف آب (۹۸/۰۷/۳۰)
- انتشار چهل و سومین خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران (مهر ۹۸)
- برگزاری چهارمین جلسه هیئت مدیره اتحادیه انجمن‌های علوم آب (۹۸/۰۷/۳۰)
- برگزاری مجمع عمومی اتحادیه انجمن‌های علوم آب (۹۸/۰۷/۳۰)
- عضویت انجمن در کمیته مدیریت مصرف آب شرب (۹۸/۰۸/۰۱)
- انتشار چهل و چهارمین خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران (آبان ۹۸)
- برگزاری جلسات منظم هفتگی مابین انجمن آب و فاضلاب ایران و دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه فنی تهران (آبان ۹۸)
- برگزاری جلسات ۱۲ تا ۱۵ شورای سیاست‌گذاری دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (آبان ۹۸)
- شرکت رئیس هیئت مدیره در شورای عمومی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران (۹۸/۰۸/۱۲)
- برگزاری سی و چهارمین جلسه هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران (۹۸/۰۸/۲۱)
- همکاری در رویداد ملی استارت‌آپ ویکند آب (کسب و کار نوپا) (۹۸/۰۸/۲۸)
- شرکت در کارگاه آموزشی مالیاتی انجمن‌های علمی (۹۸/۰۸/۲۸)
- برگزاری جلسه پنجم هیئت مدیره اتحادیه انجمن‌های علوم آب (۹۸/۰۸/۲۸)
- همکاری در استارت‌آپ تخصصی فضای سبز شهری با رویکرد مصرف بهینه آب (۲۹ و ۹۸/۰۸/۳۰)
- برگزاری سی و پنجمین جلسه هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران (۹۸/۰۹/۱۹)
- برگزاری مجمع عمومی سالانه انجمن (۹۸/۰۹/۱۹)
- برگزاری دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت (۱۹ تا ۲۱ آذر ۱۳۹۸)
- برگزاری نمایشگاه جانبی دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (۱۹ تا ۲۱ آذر ۱۳۹۸)
- مراسم تقدیر از دو استاد پیشکسوت (۹۸/۰۹/۲۱)
- مراسم معرفی، تقدیر و اهدای جوایز برندگان چهارمین دوره مسابقه پایان نامه برتر (۹۸/۰۹/۲۱)
- مراسم معرفی و اهدای جوایز برندگان اولین دوره مسابقه ایده‌های کاربردی بازچرخانی آب خاکستری در محیط‌های شهری (۹۸/۰۹/۲۱)
- مراسم معرفی و اهدای لوح تقدیر و تندیس به حامیان برتر دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (۹۸/۰۹/۲۱)
- مراسم معرفی و اهدای لوح تقدیر و تندیس به مقالات برگزیده دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (۹۸/۰۹/۲۱)
- برگزاری ۶ کارگاه تخصصی (۹۸/۰۹/۲۰)
- برگزاری سه نشست تخصصی (۱۹ و ۲۰ آذر ۱۳۹۸)
- انجام بازدید از تصفیه‌خانه‌های کن و اکباتان تهران و شرکت بلندا در قم (۹۸/۰۹/۲۱)
- انتشار چهل و پنجمین خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران (آذر ۹۸)



خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

IWWA Newsletter

خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران سال چهارم - شماره چهل و چهارم - آبان ماه ۱۳۹۸

اطلاعات تماس:

info@irwwa.ir
۰۲۱-۸۸۲۹۱۳۹۰

تلفنی: بستی:

تهران، خیابان طالقانی، بین خیابان قدس و وصال، پلاک ۴۴۹، طبقه ۴، واحد ۷

تلفنی تلگرام:

<https://telegram.me/irwwa94>

LinkedIn:

<https://ir.linkedin.com/in/irwwa-irwwa>



مطلب این شماره:

- اخبار انجمن
- رونمایی‌های بیشتر
- اخبار صنعت
- تکنولوژی جدید

هنگامار خبرنامه:

دکتر سارا نظیف

دکتر محمود تابش

مهندس سید احمدرضا شاهنشین

پرویا سلیمانی



سخن اول:

مقدمه شماره ۳۰

ما شوق بارگاه‌هایی در سال جاری می‌جستیم. شاهد رونق سیلاب و خسارت دین می‌شویم. عزیمت‌ها هشتم به نظر شما بهترین عامل خسارت بالای کشور چیست؟

۱- عدم وجود زیرساخت‌های مناسب مدیریت بحران

۲- عدم طراحی و ساخت مناسب زیست‌ها

۳- عدم وجود سامانه‌های هشدار و پیش‌بینی

۴- ...

لطفا شماره برگزیده منتخب خود را به آدرس ایمیل comp.irwwa@gmail.com یا به آدرس پستی irwwa94@post.ir ارسال فرمایید. در قسمت irwwa94@post.ir به نفر مسابقه را وارد کنید. در پایان هر ماه به نفر برگزیده به این فرآیند دعوت‌های اعطاء می‌گردد.

شوق دیدار شما عزیزان و همراهان بزرگوار، انجمن و مجموعه برگزارکننده دومین همایش ملی مدیریت مصرف را فرا گرفته است و منتظریم تا هرچه زودتر دیدارها تازه شود. پیشاپیش از همراهی و حمایت شما در قالب ارسال مقالات به دبیرخانه همایش سپاسگزاریم و امیدواریم که بتوانیم همایشی در خور را برگزار نموده و موجبات رضایت شما را فراهم آوریم. همچون همیشه ما را از رهنمودهای ارزشمند خود بهره‌مند سازید.

۴۳

خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

انجمن آب و فاضلاب ایران
IWWA
Iran Water & Wastewater Association

خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران سال چهارم - شماره چهل و سوم - مهرماه ۱۳۹۸

http://irwwair

مطالب این شماره:

- اخبار انجمن
- رویدادهای بین‌رو
- اخبار صنعت
- همایش‌های عصرست
- مصوف

اطلاعات تماس:

info@irwwa.ir

+۹۸-۰۲۱-۸۸۲۳۱۳۰

تلفاتی بستنی:

تهران، خیابان

طالبانی، بین خیابان،

قدس و وهاب، پلاک

۴۲۹، طبقه ۲، واحد ۷

تلفاتی تلگرام:

https://t.me/irwwa2

LinkedIn

https://ir.linkedin.com/in/irwwa-irwwa-

هشکازان خبرنامه:

دکتر سارا نظیف

دکتر مسعود نایب

مهندس سید احمدرضا

شاهنیکان

پوریا سلیمی

مستقل شماره ۲۹

به نظر شما مدیریت بخش همایش های انجمن کدام فعالیت است؟

۱- ارائه مقالات تخصصی و آموزشی

۲- کارگاه های تخصصی

۳- نشست های همایش

۴- نمایشگاه و کتبخت صنعت

لطف شماره گزینه ای منتخب خود را به ادرس ایمیل comp.irwwa@gmail.com بفرستید. در قسمت subject ایمیل، شماره مستقل را وارد کنید. در پهناس هر مد به نفر برگزیده به دفتر خبرنامه ای ابطاس می‌شود.

استقبال و همراهی شما عزیزان از دومین همایش ملی مدیریت مصرف سباسگزاریم. چون گذشته همراهی بی‌نظیر شما عزیزان را در ارسال مقالات به این همایش داشتیم که موجبات دلگرمی مسئولین برگزاری همایش را فراهم نموده و ما را بیش از پیش در مسیری که برای نزدیکی ارتباط میان صنعت و دانشگاه انتخاب نمودیم، مصمم نمود. اعضای کمیته‌های مختلف برگزاری همایش مصمم هستند تا بتوانند با برنامه ریزی دقیق و لحاظ نظرات و دیدگاه های دریافتی از شما عزیزان در همایش های دوره های قبل انجمن، بیش از پیش موجبات رضایت خاطر شما بزرگواران را فراهم آورند. ایده‌های خود را برای بهتر برگزارشدن همایش با ما در میان بگذارید.

مستقل اول:



وبژه نامه
۴۵

خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران



انجمن آب و فاضلاب ایران
IWWA
International Water & Wastewater Association

IWWA Newsletter

<http://irwwa.ir>

سال چهارم، شماره چهل و پنجم، آذرماه ۱۳۹۸



دومین همایش ملی
مدیریت مصرف آب
بارویکرد کاهش هدررفت و بازیافت

زمان: ۱۹ تا ۲۱ آذر ماه ۱۳۹۸
مکان: دانشگاه تهران

2nd NATIONAL CONFERENCE ON WATER CONSUMPTION MANAGEMENT LOSS REDUCTION & REUSE
10-12 DEC. 2019 - TEHRAN-IRAN



اطلاعات تماس:
info@irwwa.ir
۰۲۱-۸۸۲۹۱۲۳۰

نشانی پستی:
تهران، خیابان طالقانی، بین خیابان، دفس و وصال، پلاک ۲۲۹، طبقه ۴، واحد ۷

نشانی تلگرام:
<https://t.me/irwwa>
<https://www.irwwa.org>

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

سخن اول: با توجه به برگزاری موفقیت آمیز اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدررفت آب در سال ۱۳۹۶ در پدیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی، دومین همایش مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت توسط آب انجمن آب و فاضلاب ایران با همکاری دانشگاه مهندسی شیمی پردیس دانشگاه های فنی دانشگاه تهران برنامه ریزی شده و فعالیت دبیرخانه آن در محفل دفتر کرسی یونسکو در بازیافت آب دانشگاه آغاز شد. از جمله ویژگی های این همایش همکاری نزدیک و انتقال واقعی تجربه و دانش بین صنعت و دانشگاه بوده که در زیر چتر یک انجمن علمی برگزار شد. کمیته های تخصصی تلفات آب و بازیافت آب انجمن آب و فاضلاب ایران در برنامه ریزی علمی و برگزاری همایش مشارکت فعال داشتند. ساختار این همایش می تواند الگویی برای برگزاری همایش های مشابه علمی در کشور باشد. از دیگر ویژگی های این همایش، کاربردی و تخصصی بودن آن بوده که چند وجهی بودن موضوع مدیریت مصرف و پیچیدگی های کاهش هدررفت و بازیافت آب، برگزاری چنین امری را طایف می کند. در این شماره از حیرانم، گزارشی از فعالیت ها و رویدادهای انجام شده در این همایش برای اطلاع خوانندگان محترم ارائه می شود.

مسعود نایب

رئیس هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران

و رئیس شورای سیاستگذاری همایش

برگزار کنندگان



انجمن آب و فاضلاب ایران
IWWA
International Water & Wastewater Association

انجمن آب و فاضلاب ایران



دانشگاه مهندسی شیمی

<p>اردوان نیکنام، نماینده انجمن در شرکت آب و فاضلاب استان شیراز</p> <p>مهندس اردوان نیکنام، کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، گرایش مهندسی آب و فاضلاب هستند. ۲۲ سال سابقه کار در سطوح کارشناسی و مدیریتی صنعت آب و فاضلاب دارند. در حال حاضر معاون منابع انسانی شرکت آب و فاضلاب استان فارس هستند. همکاری در تالیف و ترجمه دو کتاب تخصصی داشته و دارای ۴۵ مقاله علمی و پژوهشی در نشریات و همایش‌های ملی و بین‌المللی هستند. عضو کانون کارشناسان رسمی دادگستری فارس و چند انجمن و نهاد تخصصی دیگر در حوزه آب و محیط‌زیست نیز هستند.</p>	
<p>اکبر شیرزاد، نماینده انجمن در دانشگاه صنعتی ارومیه</p> <p>دکتر اکبر شیرزاد متولد ارومیه به تاریخ ۱۳۶۱/۰۱/۰۱ است و مدرک کارشناسی خود را از دانشگاه تبریز و مدارک کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی را از دانشگاه تهران در رشته مهندسی عمران-گرایش مهندسی آب اخذ نمود. رساله دکتری وی با عنوان «بهینه‌سازی چندهدفه شبکه‌های توزیع آب و ارائه مدلی جامع برای طراحی پویای این شبکه‌ها» در اولین کنگره ملی علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران به‌عنوان رساله برتر کشور در حوزه صنعت آب و فاضلاب برگزیده شد. ایشان حدود یک دهه در صنعت آب و فاضلاب به‌عنوان کارشناس فنی، کارشناس دفتر مدیریت مصرف و کاهش آب بدون درآمد، مدیر دفتر تحقیقات و تضمین کیفیت و معاون برنامه‌ریزی و منابع انسانی شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی فعالیت داشته است. دکتر اکبر شیرزاد که از سال ۱۳۹۴ عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی ارومیه است، علاوه بر انجام چندین طرح پژوهشی، دارای بیش از ۲۵ مقاله چاپ شده در مجلات معتبر با نمایه ISI و ISC و بیش از ۳۰ مقاله ارائه شده در کنفرانس‌های معتبر ملی و بین‌المللی است.</p>	
<p>حبیب اعلائی، نماینده انجمن در شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان</p> <p>مهندس حبیب اعلائی متولد زرنند به تاریخ ۱۳۵۶/۹/۳ است. مدرک کارشناسی و کارشناسی ارشد خود را از دانشگاه سیستان و بلوچستان در رشته مکانیک اخذ نمود. تخصص در شبیه‌سازی و تحلیل شبکه منجر به ارائه پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان «بهینه‌سازی (اصلاح) شبکه آب با هدف کاهش مصرف انرژی» و ده‌ها مقاله در این زمینه در کنفرانس‌های بین‌المللی و ملی شد. ایشان در شرکت‌های بزرگ پیمانکاری ایستگاه‌های پمپاژ و خطوط انتقال آب به‌عنوان مسئول کارگاه به‌مدت ۵ سال اشتغال به‌کار داشت و با چندین مشاور به‌عنوان ناظر مقیم تاسیسات به‌مدت ۱۰ سال در طرح‌های بزرگ ساختمان‌های اداری و آموزشی و موتورخانه دانشگاه و همچنین دو بیمارستان همکاری نمود. سابقه حضور ۱۸ سال در صنعت آب و فاضلاب به‌عنوان کارشناس، سرپرست کارگاه، نماینده مجری طرح‌های عمرانی، معاون خدمات مشترکین و درآمد و مدیرعامل شرکت تبصره ۲ فعالیت دارد. تلاش ایشان در تلفیق علم و عمل منجر به ساخت چندین دستگاه کاربردی در صنعت آب و فاضلاب از جمله ساخت ربات ویدئومتری شبکه فاضلاب و ساخت دستگاه سختی‌گیر منتهی شد. ارائه دستگاه ویدئومتری در اولین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران در بهمن ۹۵ در دانشگاه تهران با اخذ لوح برتر و تندیس کنگره تقدیر شد. ایشان با داشتن پایه یک تاسیسات مکانیکی و مسئول دفتر طراحی و سابقه عضویت هیئت رئیسه دفتر نظام مهندسی، به‌عنوان رئیس و نایب رئیس چندین کمیته نظام مهندسی استان فعالیت دارد. کارشناسی دادگستری در رشته تاسیسات ساختمان و سابقه تدریس دانشگاهی در رشته عمران از دیگر فعالیت‌های وی است.</p>	



گزارش برگزاری دومین همایش مدیریت مصرف آب
با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت
دانشگاه تهران (۱۹ الی ۲۱ آذرماه ۱۳۹۸)



دومین همایش مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت از سوی انجمن آب و فاضلاب ایران، با همکاری دانشکده مهندسی شیمی پردیس فنی دانشگاه تهران در روزهای ۱۹ تا ۲۱ آذر ماه سال ۱۳۹۸ در محل تالار علامه امینی کتابخانه مرکزی دانشگاه تهران برگزار شد. آن چه که در پیش رو دارید خلاصه‌ای است از اقدامات صورت گرفته قبل، حین و بعد از همایش.

شورای سیاست‌گذاری همایش:

- در اولین گام برنامه‌ریزی همایش، شورای سیاست‌گذاری همایش تعیین شدند. اعضای شورای سیاست‌گذاری عبارت بودند از:
- آقای دکتر ناصر سلطانی (رئیس افتخاری شورا و رئیس پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران)
- آقای دکتر مسعود تابش (رئیس هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران و رئیس شورا)
- آقای دکتر سید محمد علی موسویان (رئیس دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران)
- آقای دکتر محمدحسین صراف زاده (رئیس کرسی یونسکو در بازیافت آب و دبیر همایش)
- خانم دکتر سارا نظیف (دبیر علمی همایش)
- خانم دکتر زهرا اکبری (مسئول کمیته اجرایی همایش)
- خانم دکتر بنفشه زهرایی (مدیرکل دفتر مدیریت مصرف آب و آبفا و نماینده وزارت نیرو)
- آقای مهندس علی سیدزاده (نماینده شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور)
- آقای مهندس بهنام وکیلی (نماینده شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور)
- آقای مهندس اصغر جهانی بهنمیری (نماینده شرکت مدیریت منابع آب ایران)
- جلسات مستمر شورای سیاست‌گذاری (۱۱ جلسه) به‌عنوان یکی از نقاط قوت اصلی در جهت برگزاری هماهنگ و منظم این همایش، نقش کلیدی داشت. هم‌چنین کمیته علمی همایش مشتمل بر ۵۶ نفر از اساتید و متخصصان صنعت آب و فاضلاب از سراسر کشور و با لحاظ کردن حوزه‌های مختلف دانش فنی تشکیل شد. این کمیته در تبیین محورهای همایش و نیز فرآیند ارزیابی و تصمیم‌سازی در مورد مقالات نقش کلیدی را ایفا نمود. کمیته اجرایی همایش نیز با مشارکت تعدادی از دانشجویان فعال دانشگاه تهران در مقاطع مختلف تحصیلی تشکیل شد و در طول برگزاری همایش توانست فضای مناسبی را برای استفاده شرکت‌کنندگان از کنگره فراهم نماید.

اطلاع‌رسانی و ارسال فراخوان:

دبیرخانه دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت، از خردادماه سال ۱۳۹۸ در کرسی یونسکو در بازیافت آب دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران آغاز به کار کرد. گام نخست در فعالیتهای دبیرخانه، هماهنگی با شورای هماهنگی برای تعیین سازمان همایش (کمیته علمی، کمیته اجرایی، شورای سیاست‌گذاری) و همچنین شروع اطلاع‌رسانی و تبلیغات درباره همایش بود. در همین راستا و پس از برگزاری چهارجلسه شورای هماهنگی، ساختار سازمانی نهایی همایش مشخص و حکم اعضا صادر شد و به اطلاع ایشان رسید. در این مرحله، از وبسایت همایش به نشانی www.iwwa-conf.ir نیز رونمایی شده و اطلاعات مربوط به همایش به‌صورت روزانه روی این وبسایت، به‌روزرسانی شد که این امر تا روز همایش نیز ادامه یافت. در حوزه اطلاع‌رسانی و تبلیغات، پس از طراحی و نهایی شدن پوستر همایش و تایید اعضای شورای هماهنگی، اطلاع‌رسانی همایش به تمامی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی دولتی، دانشگاه آزاد، دانشگاه‌های علوم پزشکی، پیام نور و علمی کاربردی از طریق ایمیل، فکس و سامانه یکپارچه اطلاع‌رسانی وزارت علوم صورت پذیرفت و پوستر همایش در اختیار این دانشگاه‌ها قرار گرفت. بخش دیگر فعالیتهای صورت‌گرفته در حوزه اطلاع‌رسانی، اختصاص به شرکت‌های دولتی و خصوصی فعال در بخش آب و فاضلاب داشت.



نمایه سازی همایش و فراهم سازی امکان انتشار مقالات:

در این مرحله از ظرفیت های فضای تبادل اطلاعات برای معرفی همایش به نحو احسن استفاده و اطلاعات مربوط به همایش در سایت های اطلاع رسانی نظیر Iranconference، Civilica و ISC قرار داده شد.

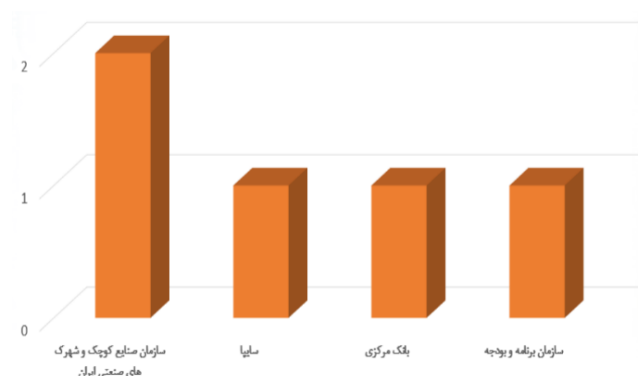
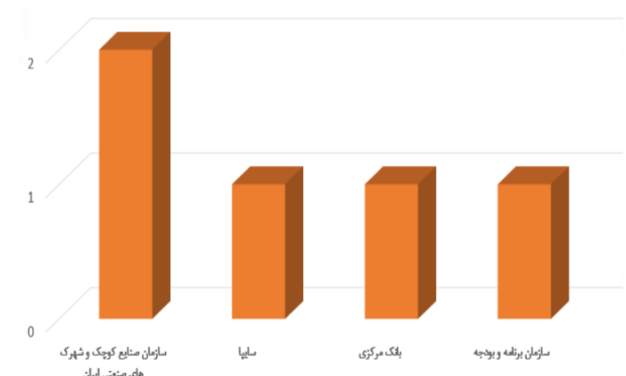
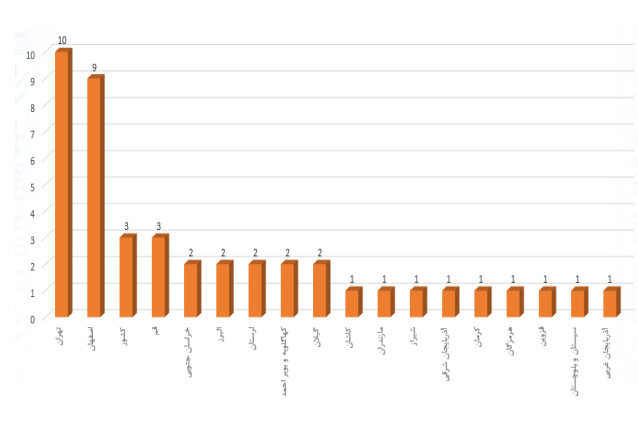
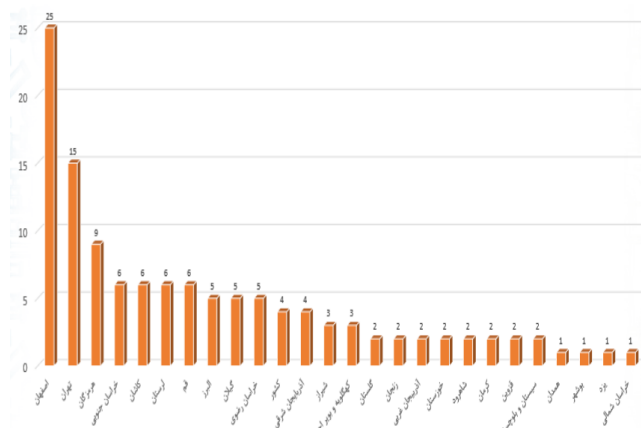
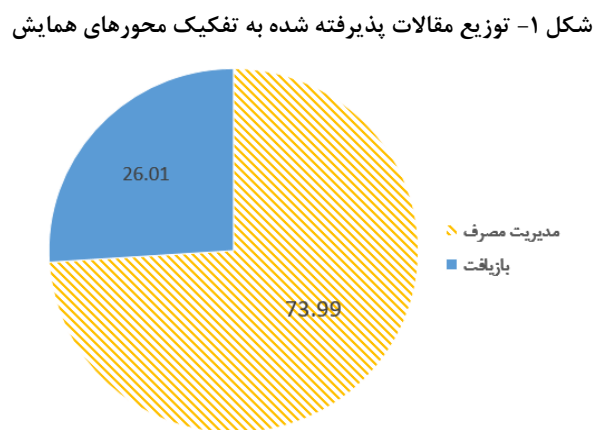
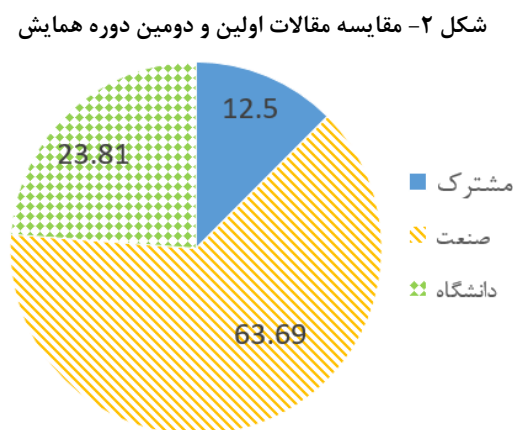
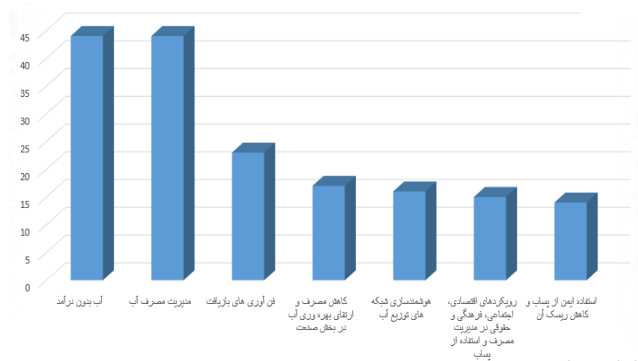
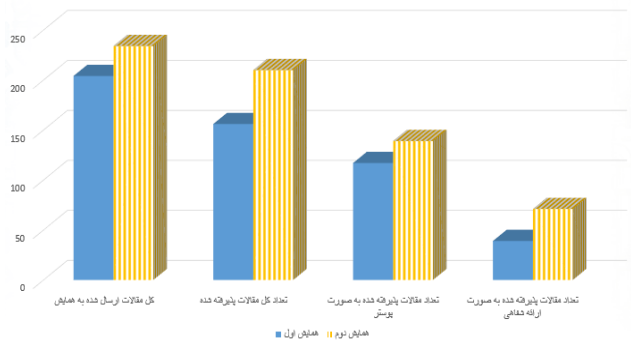
محورهای همایش:

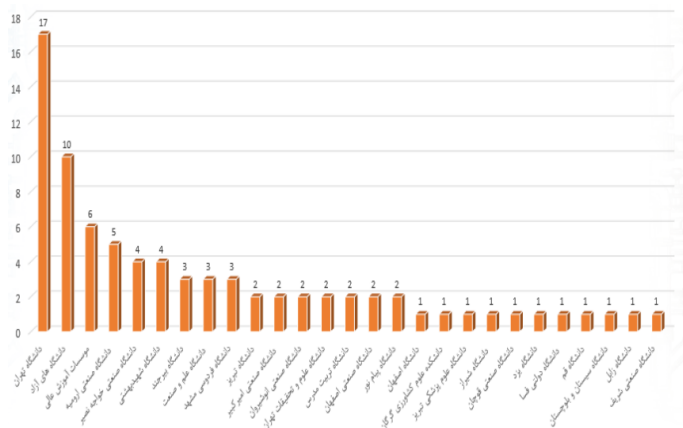
با توجه به تجربیات ناشی از همایش اول و همایش های گذشته، تلاش شد تا محورهای همایش به نحوی تبیین شوند که حوزه های مختلف دانش و فناوری صنعت آب و فاضلاب را مورد پوشش قرار دهند. با توجه به جلسات برگزار شده شورای سیاست گذاری، در تعیین محورها، توجه ویژه ای به نیازها و چالش های صنعت صورت گرفت و موضوعات زیر به تصویب رسید.

- ۱- مدیریت مصرف آب
- ۲- هدررفت واقعی در شبکه های توزیع آب
- ۳- هدررفت ظاهری در شبکه های توزیع آب
- ۴- مصارف مجاز آب بدون درآمد
- ۵- هوشمندسازی شبکه های توزیع آب
- ۶- کاهش مصرف و ارتقای بهره وری آب در بخش صنعت
- ۷- پیوند آب-انرژی در بازیافت پساب
- ۸- فناوریهای ساده و ارزان قیمت بازیافت پساب
- ۹- پایش کمی و کیفی پساب بازیافتی
- ۱۰- استفاده ایمن از پساب و کاهش ریسک آن
- ۱۱- مدیریت فاضلاب و پسماند حاصل از فرایندهای بازیافت
- ۱۲- مدیریت و بازیافت زه آب های کشاورزی
- ۱۳- رویکردهای اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و حقوقی در مدیریت مصرف و استفاده از پساب
- ۱۴- فناوریهای نو در حوزه بازیافت

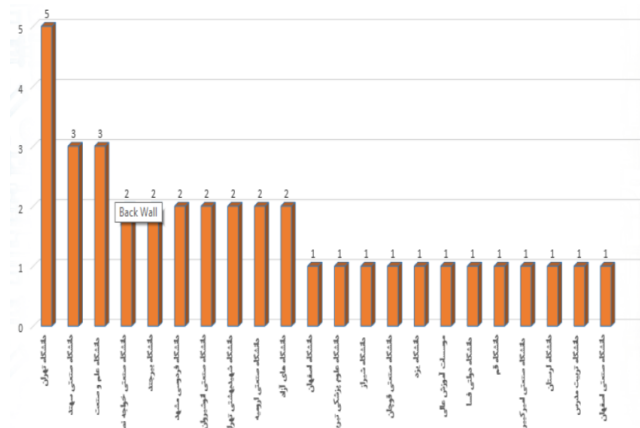
مقالات:

مهلت ارسال مقالات در سایت همایش ۲۰ مهرماه تعیین شده بود که این تاریخ تا ۳۰ مهرماه برای بار اول و تا ۷ آبان برای بار نهایی تمدید شد. در پایان مهلت ارسال مقالات، مجموعاً ۲۳۴ مقاله به دبیرخانه همایش ارسال شد که ۲۱۰ مقاله برای ارائه در همایش پذیرفته شدند. از این تعداد ۱۳۹ مقاله به صورت پوستر و ۷۱ مقاله به صورت شفاهی ارائه شد. مقالات شفاهی که حوزه های مختلف آب و فاضلاب را مورد پوشش قرار می داد در دو روز و ۶ سالن موازی ارائه شدند. ۱۳۹ مقاله پوستر نیز با توجه به برنامه از پیش اعلام شده، برای اولین بار به صورت الکترونیکی از طریق ۴ پنل به طور همزمان در دو روز ارائه شدند. در شکل های ۱ تا ۱۲ آمار مقالات از دیدگاه های مختلف تحلیل و دسته بندی شده اند.

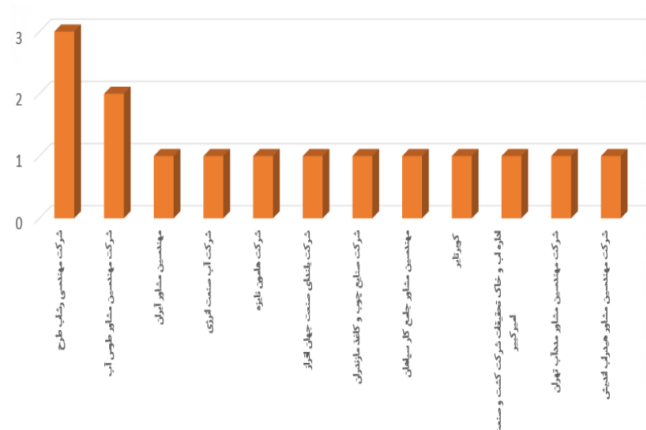




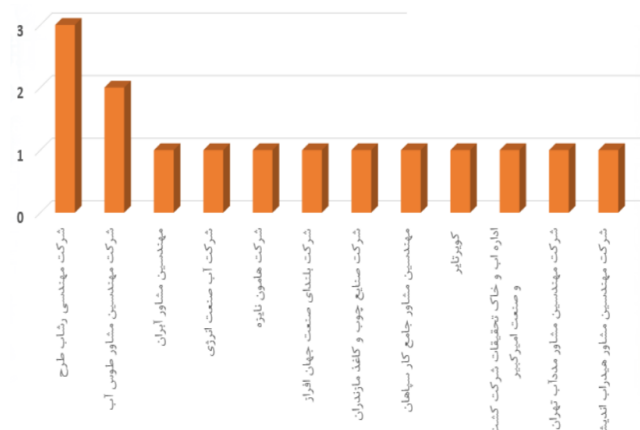
شکل ۱۰- توزیع کل مقالات پذیرفته شده از دانشگاه



شکل ۹- توزیع مقالات پذیرفته شده شفاهی از دانشگاه



شکل ۱۲- توزیع کل مقالات پذیرفته شده به تفکیک ارگان‌های مستقل



شکل ۱۱- توزیع مقالات شفاهی پذیرفته شده به تفکیک ارگان‌های مستقل

گزارش عملکرد داوران:

- تعداد کل داوران: ۵۴ نفر
- داوران صنعت: ۱۵ نفر
- داوران دانشگاهی: ۳۹ نفر
- هر مقاله بین ۲ تا ۴ داوری داشته است.
- تعداد کل داوری‌ها: ۴۸۴ مورد
- متوسط تعداد داوری توسط هر نفر: ۹ مورد

مراسم افتتاحیه:

در ابتدای مراسم آقای دکتر صراف‌زاده دبیر محترم همایش گزارشی از فعالیت‌های انجام شده در ۷ ماه گذشته در دبیرخانه همایش را ارائه دادند. سپس آقای دکتر سلطانی رئیس محترم پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران ضمن خوشامدگویی به کلیه حضار، به معرفی دانشکده فنی دانشگاه تهران و سوابق ارزنده آن در حوزه مهندسی آب و فاضلاب پرداختند. در ادامه آقای دکتر تابش رئیس هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران گزارشی از فعالیت‌های انجمن و برنامه‌های آتی آن‌را ارائه و ویژگی‌های همایش‌های انجمن را تشریح کردند. هم‌چنین ایشان نسبت به عدم اهتمام زیرمجموعه‌های وزارت نیرو برای بهره‌گیری از توان انجمن‌های علمی انتقاد کردند. آقای دکتر اولیا معاون محترم تحقیقات و منابع انسانی وزارت نیرو اولین سخنران مدعو همایش بودند که به پتانسیل‌های وزارت نیرو در حوزه تحقیقات اشاره کردند. آخرین سخنران مراسم افتتاحیه نیز سرکار خانم دکتر زهرایی مدیرکل محترم مدیریت مصرف و ارتقای بهره‌وری آب و آبفای وزارت نیرو بودند که ضمن گزارش فعالیت‌های این دفتر، چالش‌های موجود در کشور در حوزه مدیریت مصرف آب را بیان کردند.

نشست‌های تخصصی:

برای طرح چالش‌های صنعت و رسیدن به راه‌حل‌های اجرایی برای مواجهه با آن‌ها، سه نشست تخصصی در طول دو روز به‌شرح زیر برگزار شدند. در این نشست‌ها که با استقبال و مشارکت قابل‌توجه شرکت‌کنندگان نیز مواجه شد، اعضای پنل، ترکیب متنوعی از متخصصان صنعت و دانشگاه را شامل می‌شدند که کمک می‌نمود بتوان مسائل را از جنبه‌های مختلف مورد تحلیل و بررسی قرار داد.

ردیف	عنوان میزگرد	اعضای میزگرد
۱	چالش‌های تعیین الگو مصرف	دکتر تابش، دکتر سجادی‌فر، مهندس سیدزاده، دکتر زرغامی و دکتر جلیلی قاضی‌زاده
۲	تاب آوری زیرساخت‌های آب و فاضلاب در شرایط بحران به‌ویژه سیلاب	دکتر بنی‌هاشمی، دکتر غیائی، دکتر صفوی، دکتر معتمدی و مهندس قانع
۳	استفاده از آب خاکستری در محیط شهری	دکتر اکبرزاده، دکتر دلفانی، دکتر زهرایی، دکتر صراف‌زاده، مهندس جمالی، مهندس جهانی و مهندس طاهری اصل

لوح فشرده مقالات:

مجموعه مقالات ارائه شده در همایش در قالب مقالات شفاهی و پوستری به‌صورت لوح فشرده و فلش مموری تدوین و به شرکت‌کنندگان در همایش اهدا شد.

کلینیک صنعت:

- به‌منظور پاسخ به سوالات و ابهامات تخصصی شرکت‌کنندگان، کلینیک صنعت با حضور کارشناسان خبره در موضوعات زیر تشکیل شد:
- دکتر حریری اصلی برای موضوع شبکه‌های توزیع آب (مدیریت نشت)
 - مهندس نایب برای موضوع تصفیه فاضلاب‌های صنعتی
 - مهندس سجادی‌فر برای موضوع مباحث اقتصادی در حوزه آب و فاضلاب
 - دکتر میرسپاسی و مهندس هنری برای موضوع شبکه‌های توزیع آب (مدیریت آب بدون در آمد)
 - دکتر شریعتی پژوم برای موضوع بازیافت پساب (MBR)
 - دکتر جلیلی قاضی‌زاده برای موضوع شبکه‌های توزیع آب (هوشمندسازی و مدیریت فشار)

نمایشگاه جانبی:

در کنار همایش، نمایشگاه جانبی با حضور ۱۲ مجموعه برگزار شد. در این نمایشگاه شرکت‌های سازنده تجهیزات، شرکت‌های مهندسی مشاور و نیز موسسات پژوهشی حضور داشتند. اسامی شرکت‌های شرکت‌کننده در نمایشگاه به شرح زیر است:

- ۱- شرکت مهندسی پیرامون پالای
- ۲- شرکت کیهانه کاوش آمود
- ۳- شرکت سنجش افراز آسیا
- ۴- شرکت بلندای صنعت جهان افراز
- ۵- شرکت هامون نایزه
- ۶- شرکت کهرود هراز
- ۷- شرکت پرتو کاریز پارس
- ۸- شرکت فرآیند ارقام پرداز
- ۹- مرکز رشد زیست فناوری پژوهشگاه ژنتیک
- ۱۰- شرکت آزمون دانا پلاستیک
- ۱۱- کرسی یونسکو در بازیافت آب
- ۱۲- انجمن آب و فاضلاب ایران



مراسم تقدیر و بزرگداشت:

در مراسم اختتامیه همایش از دو تن از استادان پیشکسوت به پاس سال‌ها زحمت و تلاش در عرصه تولید علم و پرورش متخصصان صنعت آب و فاضلاب تقدیر به عمل آمد. هم‌چنین برندگان چهارمین دوره مسابقه پایان‌نامه برتر در زمینه هدررفت و بازیافت آب که توسط انجمن آب و فاضلاب ایران برگزار شد، در دو مقطع کارشناسی‌ارشد و دکتری معرفی و مورد تقدیر قرار گرفتند. ۱۵ مقاله برتر منتخب براساس نظر داوران و هیئت رئیسه جلسات از ۱۲ محور مقالات شفاهی و نیز ۳ مقاله برتر منتخب از میان مقالات پوستری انتخاب و به همراه ۳ غرفه برتر نمایشگاه با اهدای لوح تقدیر و تندیس جشنواره مورد تشویق قرار گرفتند. در نهایت، حامیان مالی کنگره نیز معرفی شده و لوح سپاس و تندیس همایش به آن‌ها اهدا شد.



پیشکسوتان نمونه:

۱- آقای دکتر احمد ابریشم‌چی (استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه شریف)

۲- آقای دکتر علی ترابی‌ان (استاد دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران)



برندگان مسابقه پایان‌نامه برتر:

۳۱ دانش‌آموخته کارشناسی‌ارشد و ۱۷ دانش‌آموخته دکتری در چهارمین دوره مسابقه پایان‌نامه برتر که هرساله توسط انجمن آب و فاضلاب ایران برگزار می‌شود شرکت داشتند. امتیاز هر پایان‌نامه براساس کیفیت محتوا و نگارش، کاربردی بودن، تعداد و کیفیت مقالات و ثبت اختراع، توسط نمایندگان هیئت مدیره انجمن و براساس ضوابط وزارت علوم تحقیقات و فناوری مورد ارزیابی قرار گرفت. در مراسم اختتامیه، از برندگان این مسابقه به شرح زیر تقدیر و به هریک از برندگان مسابقه، لوح، تندیس و جوایز نقدی اعطا شد.



مقطع	نام و نام خانوادگی	عنوان رساله/پایان نامه	دانشگاه	استاد راهنما
کارشناسی ارشد	یاسر رسولی	تصفیه پساب روغنی با استفاده از فرآیند ترکیبی جذب- میکروفیلتراسیون با غشای سرامیکی	خلیج فارس بوشهر	دکتر محسن عباسی- دکتر سید عبداللطیف هاشمی فرد
	علی آخوندی	انتخاب گزینه برتر بازیافت پساب با استفاده از تحلیل پایداری چرخه عمر	تهران	دکتر سارا نظیف
	نگین محمودی بابلان	ساخت نانوکامپوزیت‌های سوپرجاذب برای حذف بعضی آلاینده‌ها از محلول‌های آبی	محقق اردبیلی	دکتر امیر حیدری - دکتر علی نعمت اله زاده
دکتری	سید علی صدرالساداتی	مطالعه آزمایشگاهی و عددی رابطه فشار و نشت از ترک‌های لوله پلی‌اتیلن	شهید بهشتی	دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده
	حامد منصف خوش حساب	طراحی و بهره‌برداری بهینه شبکه آبرسانی شهری با هدف مدیریت انرژی و نشت	گیلان	دکتر محمد نقاش زادگان
	مهدی محسن‌زاده	حذف $2-2$ دی کلرواتان از پساب به‌روش فتوکاتالیستی با استفاده از نانوکامپوزیت سنتز شده بر پایه TiO_2 و مدل‌سازی آن	خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر سید احمد میرباقری

برندگان مسابقه ایده‌های کاربردی بازچرخانی آب خاکستری در محیط‌های شهری:

به همت کمیته تخصصی بازیافت آب انجمن فراخوان اولین دوره مسابقه ایده‌های کاربردی بازچرخانی آب خاکستری در محیط‌های شهری در بهار سال ۱۳۹۸ منتشر شد و تا پایان تابستان ۱۶ طرح دریافت شد. برندگان مسابقه پس از بررسی و داوری توسط اعضای کمیته بازیافت به‌شرح زیر اعلام شد که در مراسم اختتامیه مورد تقدیر قرار گرفته و جوایز آن‌ها به‌همراه لوح تقدیر اعطا شد.

مقالات برتر

مقالات شفاهی			
شماره مقاله	عنوان مقاله	نویسندگان	محور
۱۲۴۹	بررسی آزمایشگاهی تغییرات فشار بر دقت اندازه‌گیری کنتورهای مکانیکی آب خانگی	آسیه سادات ملاباشی، هاشم امینی، ناصر اکبری، احمد محمودی	هدررفت ظاهری در شبکه‌های توزیع آب
۱۰۷۰	الزامات و ضرورت‌های ارائه یک چارچوب یکپارچه و جامع در ارزیابی سیاست‌های مدیریت تقاضای آب شهری	سید احمدرضا شاهنریان، مسعود تابش، هانیه صفروپور، ملیکا خاشعی، مهناز عباسی	مدیریت مصرف آب
۱۱۶۳	تحلیل و بررسی استاندارد برچسب آب ایران و مقایسه آن با استاندارد کشورهای پیشرو	مهدیه کلهری، بابک خورسندی، محمد قیاسوند	کاهش مصرف و ارتقای بهره‌وری آب در بخش صنعت
۱۳۰۸	رویکردها و الزامات هوشمندسازی شبکه توزیع آب شهری	شروین جمشیدی	هوشمندسازی شبکه‌های توزیع آب
۱۱۹۶	ساماندهی، انتقال و تصفیه سپتاژ شهری مشهد	فرهاد میثمی، سید محمد تفضلی، حسین اسماعیلیان	مدیریت فاضلاب و پسماند حاصل از فرایندهای بازیافت
۱۰۷۵	تاثیر اقدامات فرهنگی در کاهش مصرف آب	رحمت اله آقا بابایی، بهرام پولادری	مدیریت مصرف آب
۱۰۲۴	چارچوب استخراج و رتبه‌بندی عوامل اصلی پیاده‌سازی موفق مدیریت دانش در شرکت‌های آب و فاضلاب شهری	فائزه موسوی‌زاده جزائری و محمد شکیبازاد	شرکت فاضلاب تهران شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران
۱۲۲۱	ارزیابی هدررفت واقعی و تحلیل اقتصادی آن به‌روش حداقل جریان شبانه، مطالعه موردی: مجتمع آبرسانی جامکاران از توابع شهرستان پیشوا	سمیه همتی، رضا پوررجب، مهدی زماندار	هدررفت واقعی در شبکه‌های توزیع آب
۱۲۷۲	راهکارهای کاهش مصرف آب و حجم پساب در شرکت صنایع چوب و کاغذ مازندران	ناصر رسول‌پور هدایتی، حسن رستم‌پور، حمیدرضا فرجی	کاهش مصرف و ارتقای بهره‌وری آب در بخش صنعت
۱۲۷۷	ارزیابی و تعیین میزان دقیق مصرف سرانه کل و سرانه مصرف در کاربری‌های مختلف شهر بیرجند	حسن مرادی، علی سیدزاده، جابر زراعتی، احسان الهی	مدیریت مصرف آب
۱۲۸۶	رتبه‌بندی مخازن ذخیره با توجه به شاخص اطمینان‌پذیری شبکه توزیع (مطالعه موردی منطقه ۴ آبفای شیراز)	محمدحسین مسعودی، فرزاد جهان‌مرد	هوشمندسازی شبکه‌های توزیع آب

مقالات پوستری			
شماره مقاله	عنوان مقاله	نویسندگان	محور
۱۲۵۸	بررسی میزان مصرف آب در واحدهای پتروشیمی تولیدکننده اوره با نگاه ویژه به پتروشیمی لردگان	عیسی ولی اصیل، محمدحسین صرافزاده	مدیریت مصرف آب
۱۲۲۶	مروری بر مطالعات پیشین در تعیین مصرف شبانه آب مشترکین خانگی	جواد نوروزی، محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده، ایمان مصلحی	هدررفت واقعی در شبکه‌های توزیع آب
۱۲۵۴	مدل‌سازی هیدرولیکی شبکه توزیع آب به‌منظور کاهش نشت در شبکه‌های توزیع آب روستایی شهرستان بینالود	هاشم کوچک‌زاده دندانساز، محمد سلطانی اصل، امیر جنیدی	هدررفت واقعی در شبکه‌های توزیع آب

ردیف	ایده	نام	سمت
۱	استفاده از مخزن جمع‌آوری آب تمیز خاکستری برای مصارف فضای سبز	مهندس سید قاسم رضوی مهندس محسن رضائی	دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- محیط‌زیست، دانشکده فنی دانشگاه تهران
۲	استفاده از آب خاکستری حاصل از روشویی مدارس برای آبیاری درون مدارس	مهندس محمد علی معلمی مهندس نوید یزدیان	دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- محیط‌زیست، دانشکده فنی، دانشگاه تهران
۳	استفاده از آب خاکستری در شست و شو، اختلاط و عمل‌آوری بتن	دکتر ابوالفضل اژدرپور	دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

غرفه‌های برتر نمایشگاه:

- ۱- فرایند ارقام پرداز
- ۲- کیهانه کاوش آمود
- ۳- مرکز رشد زیست‌فناوری پژوهشگاه ژنتیک

حامیان برتر:

- ۱- شرکت پلیمر آریا ساسول
- ۲- بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی
- ۳- شرکت فولاد مبارکه اصفهان

اهدای لوح نمایندگی های انجمن آب و فاضلاب ایران:

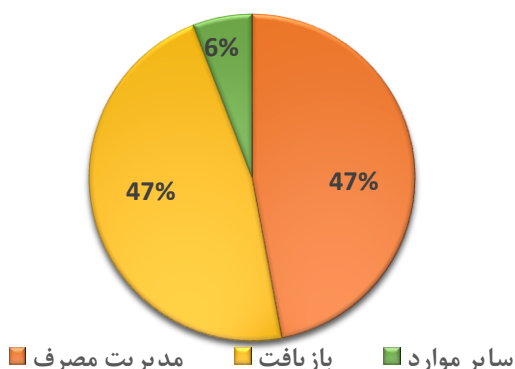
در این مراسم بر اساس مصوبه هیئت مدیره انجمن، لوح انتصاب تعدادی از نمایندگی‌های انجمن آب و فاضلاب ایران در استان‌های مختلف به شرح زیر اهدا شد:

- آقای دکتر حمیدرضا صفوی: دانشگاه صنعتی اصفهان و استان اصفهان
- خانم دکتر زهرا جمشیدی: دانشگاه اصفهان
- خانم مهندس آسیه سادات ملاباشی: شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
- آقای مهندس علی اکبر قانع: شرکت آب و فاضلاب کاشان
- آقای دکتر ناصر طالب بیدختی: دانشگاه شیراز و استان فارس
- آقای مهندس اردوان نیکنام: شرکت آب و فاضلاب استان فارس
- آقای دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده: دانشگاه شهید بهشتی
- آقای دکتر سیدحسین سجادی‌فر: شرکت آب و فاضلاب استان تهران
- آقای دکتر اکبر شیرزاد: دانشگاه صنعتی ارومیه
- آقای مهندس علی موسی‌خانی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
- آقای مهندس حبیب اعلائی: شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان
- آقای دکتر رحیم عالی: دانشگاه علوم پزشکی و استان قم
- دکتر کاوه حریری اصلی: شرکت آب و فاضلاب استان گیلان

کارگاه‌های تخصصی:

عصر روز چهارشنبه، ۲۰ آذرماه، به‌طور کامل به برگزاری کارگاه‌های آموزشی اختصاص داشت. از مجموع ۱۶ کارگاه تایید و اطلاع‌رسانی شده، ۶ کارگاه به حد نصاب رسید که اطلاعات آن‌ها به‌شرح زیر است.

ردیف	عنوان کارگاه	مدرس
۱	تجربیات خدمات آب شهری ژاپن در راستای توسعه پایدار با تمرکز بر مدیریت دارایی	مهندس معصومه مهدی بادی
۲	ضربه قوچ و نشت	دکتر کاوه حریری اصلی
۳	تعیین اولویت‌های بازسازی و سیاست‌های مرتبط در شبکه‌های توزیع آب	دکتر ستار صالحی
۴	قراردادهای کاهش هدررفت آب	مهندس مهدی کمیلی
۵	تشریح روش‌های مختلف اجرای پروژه‌های کاهنده مصرف و اثربخشی‌های آن‌ها در کاربری‌های مختلف	امیر حسین‌زاده یزدی
۶	کارگاه آموزشی آشنایی با فناوری بیوراکتور غشایی در تصفیه پساب‌های شهری و صنعتی (پارامترهای طراحی)	دکتر فرشید پژوم شریعتی

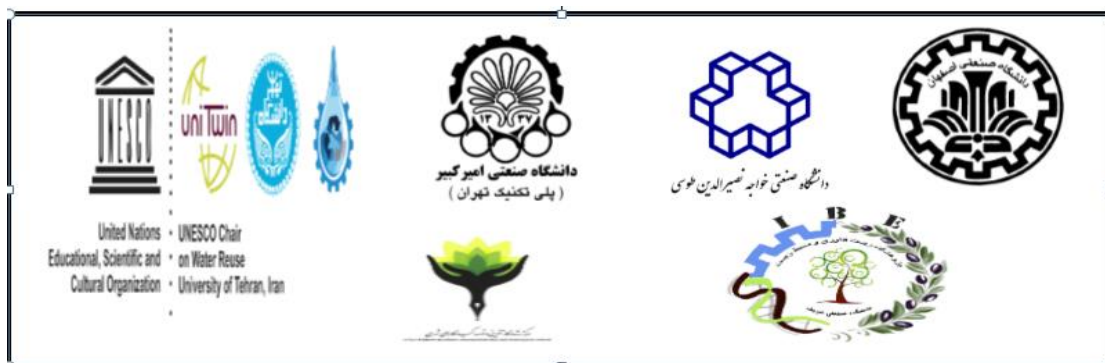


بازدید علمی:

روز پنجشنبه مورخ ۲۱ آذرماه نیز برنامه بازدید برای ثبت‌نام کنندگان در نظر گرفته شد. بازدید نخست از شهر قم و شرکت سازنده تجهیزات کاهنده مصرف بلندا بود که ۱۸ نفر در آن ثبت‌نام کرده و با هماهنگی مسئولین شرکت بلندا از این کارخانه بازدید به‌عمل آمد. بازدید دوم، بازدید نیم روزه از تصفیه‌خانه آب کن و تصفیه‌خانه فاضلاب اکباتان تهران بود که ثبت‌نام قبل و در روز همایش صورت‌گرفت و یک تیم ۳۰ نفره برای بازدید از این دو تصفیه‌خانه اعزام شدند.



حامیان علمی همایش



حامیان معنوی همایش



حامیان مالی همایش



کنفرانس‌های داخلی

عنوان کنفرانس	برگزارکننده	محل برگزاری	تاریخ برگزاری	سایت کنفرانس
هجدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران	انجمن هیدرولیک ایران - دانشگاه تهران	تهران - دانشگاه تهران	۱۶ و ۱۷ بهمن ۱۳۹۸	http://www.conf.iha.ir/
نهمین کنفرانس علمی پژوهشی آب‌خیزداری و مدیریت منابع آب و خاک	دانشگاه شهید باهنر کرمان - انجمن مهندسی آبیاری و آب ایران	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان	۲۹ و ۳۰ بهمن ۱۳۹۸	http://www.waterjournal.ir/news?newsCode=992
هفدهمین همایش ملی ارزیابی اثرات محیط‌زیستی ایران	انجمن ارزیابی محیط‌زیست ایران	تهران	۳۰ بهمن و ۱ اسفند ۱۳۹۸	http://iraneia.ir/fa/AnnouncementDetails.aspx?AnnouncementId=5154
همایش ملی علوم و فن‌آوری‌های نوین در آب، انرژی و محیط زیست	دانشگاه صنعتی شریف - انجمن متخصصان محیط‌زیست ایران	تهران - پژوهشکده انرژی دانشگاه صنعتی شریف	۵ اسفند ۱۳۹۸	http://weeconf.ir/fa/
کنفرانس ملی پدافند غیرعامل با رویکرد حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی کشور CIP	انجمن علمی پدافند غیرعامل	تهران	۵ و ۶ اسفند ۱۳۹۸	https://www.symposia.ir/CIPD01
دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران	دانشگاه صنعتی سهند	تبریز - دانشگاه صنعتی سهند	۷ و ۸ خرداد ۱۳۹۹	http://12-ncce.ir/fa
اولین کنفرانس بین‌المللی مدیریت یکپارچه منابع آب در گذر زمان	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	ساری - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری	۲۳ و ۲۴ مهر ۱۳۹۹	http://iwrmt2020.sanru.ac.ir/fa/
سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران	انجمن آب و فاضلاب ایران - دانشگاه شیراز	شیراز - دانشگاه شیراز	۴ تا ۶ آذر ۱۳۹۹	http://iwwa-conf.ir

کنفرانس‌های خارجی

عنوان کنفرانس	محل برگزاری	تاریخ برگزاری	سایت کنفرانس
World Sustainable Development Summit (WSDS) 2020	New Delhi, India	1 January 2020	http://wsds.teriin.org/
15 th IWA International Watershed & River Basin Management Conference- CANCELLED	Quy Nhon, Vietnam	9 – 13 February 2020	https://www.icisequynhon.com/conferences/2020/IWA_specialist_conference_on_water_basin_and_river_management/
2 nd IWA Polish Young Water Professionals Conference	Warsaw, Poland	12 – 14 February 2020	http://iwa-ywp.pl/
6 th IWA Young Water Professionals Conference of the BeNeLux	Luxembourg, Luxembourg	12 – 14 February 2020	http://www.ywpbenelux.org/
AWA/IWA Australia-New Zealand Young Water Professionals Conference 2020	Australia, Brisbane	12 – 14 February 2020	https://www.awa.asn.au/Shared_Content/Events/Event_Display.aspx?EventKey=YWPNC20&WebsiteKey=9dc929a7-973a-452a-8ebd-7ac0870e5ba9
IWA Conference Water in Industry 2020	Nanjing, China	30 March – 2 April 2020	http://www.iwa-win.org/
IWA YWP UK Conference Cardiff 2020	United Kingdom, Cardiff	15 – 17 April 2020	https://www.instituteofwater.org.uk/events-info/?id=1125
Digital Water Summit	Spain, Bilbao	27 – 30 April 2020	https://digitalwatersummit.org/
6 th IWA International Symposium on Water, Wastewater and Environment in Ancient Civilizations: Traditions and Cultures	Istanbul, Turkey	28 – 30 April 2020	http://wwet2020.eap.gr/

http://www.lwwtp2020.net/	10 – 14 May 2020	Vienna, Austria	13 th IWA Specialised Conference on Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants
http://iwa-ywp.eu/	20 – 23 May 2020	Riga, Latvia	12 th Eastern European Young Water Professionals Conference: Water for All – Water for Nature, Reliable Water Supply, Wastewater Treatment
http://capdevsymposium.un-ihe.org/	27 – 29 May 2020	Delft, Netherlands	6 th International Symposium on Knowledge and Capacity for the Water Sector: From capacity development to implementation science (Supported)
https://iwa-let.org/	1 – 5 Jun 2020	Reno, USA	LET2020 – The 17 th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies
https://www.waterloss2020.org/en/index.html	7 – 10 June 2020	Shenzhen, China	Water Loss 2020
http://www.iwa-nrr.org/	8 – 12 June 2020	Espoo, Finland	Nutrient Removal and Recovery Conference
http://www.ecostp2020.polimi.it/	22 – 26 Jun 2020	Milano, Italy	5 th International Conference on Ecotechnologies for Wastewater Treatment (ecoSTP2020) “Impacting the environment with innovation in wastewater treatment”
https://www.siww.com.sg/events/details/water-convention-2020	5 – 9 July 2020	Singapore, Singapore	Singapore International Water Week – Water Convention 2020
https://iwa-nss.org/	21 – 24 July 2020	South Africa, Pretoria	1 st IWA Non-Sewered Sanitation Conference
https://www.wrrmod2020.org/	22 – 26 August 2020	Arosa, Switzerland	WRRmod2020: 7 th IWA Water Resource Recovery Modelling Seminar
https://iwa-network.org/events/17th-specialised-conference-on-small-water-and-wastewater-systems-and-9th-specialised-conference-on-resources-oriented-sanitation/	14 – 17 September 2020	Belo Horizonte, Brazil	17 th Specialised Conference on Small Water and Wastewater Systems and 9 th Specialised Conference on Resources Oriented Sanitation
http://www.iwa-dipcon.org/	14 – 17 September 2020	Austria, Vienna	4 th Regional IWA Diffuse Pollution Conference
http://worldwatercongress.org/	18 – 23 October 2020	Copenhagen, Denmark	IWA World Water Congress & Exhibition 2020
http://www.ucm.edu.co/iwa2020/	9 – 12 November 2020	Colombia, Manizales	2 nd Latin American and Caribbean Young Water Professional Conferences: Towards Sustainable Development
https://iwa-network.org/events/iwa-biofilms-2020-conference-processes-in-biofilms-fundamentals-to-applications/	8 – 12 December 2020	Thailand, Phuket	IWA Biofilms 2020 Conference: Processes in Biofilms: Fundamentals to Applications
https://iwa-ts2020.org/	16 – 19 December 2020	Vellore, India	Transcend – Evolve – Sustain Technoscape 2020 First IWA-YWP Trans-Asia Conference on Smart Technologies for Water and Wastewater Treatment
http://iwareuse2021.com/	17 – 21 January 2021	India, Chennai	13 th IWA International Conference On Water Reclamation and Reuse
https://iwa-network.org/events/joint-conference-the-5th-international-conference-on-water-economics-statistics-and-finance-the-international-conference-on-rethinking-treatment-with-asset-management/	19 – 21 May 2021	Porto, Portugal	The 5 th International Conference on Water Economics, Statistics and Finance; The International Conference on Rethinking Treatment with Asset Management
http://www.iwa-network.org/events/13th-iwa-conference-on-instrumentation-control-and-automation/	12 – 16 September 2021	Beijing, China	13 th IWA Conference on Instrumentation, Control and Automation
http://www.iwa-network.org/events/iwa-conference-on-sustainable-sludge-management/	10 – 12 October 2021	Beijing, China	IWA Conference on Sustainable Sludge Management

 <p>شرکت مهندسی کاشفان</p>	 <p>سیال کنترل FLUID CONTROL</p> <p>ما راهی را پیدا می کنیم</p>	 <p>مهندسین مشاور آبخوان منابع آب - تأسیسات شهری - سدسازی - کشاوری، منابع طبیعی و دامپروری - حفاظت و مهندسی رودخانه - محیط زیست</p>
 <p>MZA</p> <p>معین زیست آریا</p>	 <p>پادیاب تجهیز</p>	 <p>PERSIA ARAS JONOUB Co.</p>
 <p>S.A.A</p> <p>سنجش افزار آسیا (با مسئولیت محدود)</p>	 <p>سید یاس فرار (سهامی خاص)</p>	 <p>Halilab Group Halilab aidar company</p> <p>شرکت مهندسی حلیل آب پایدار</p>
 <p>شرکت فناوری زیست محیط سازش ثبت: ۱۵۲۲</p>	 <p>ماشین سازی اراک</p>	 <p>مهاب قدس شرکت مهندسی مشاور MAHAB GHODSS CONSULTING ENGINEERING CO.</p>
 <p>مهندسین مشاور آبهران</p>	 <p>SafBon</p>	 <p>بلک کام جلمیز طالیه همیشه TALAYEH INDUSTRIAL COMPLEX تأسیس ۱۳۵۱</p>
 <p>BOLANDO</p> <p>تشریفات اتوماتیک بلندا (خط) ۰۲۵ - ۳۳۳۳۴۶۰۰۰ www.bolanda-co.com @bolandafaucets</p>	 <p>مهندسین مشاور آسار (سهامی خاص) رسته کارهای آبی - معماری و ژئوتکنیک</p>	 <p>آبساران مهندسین مشاور Absaran Consulting Engineers www.absaran-co.ir</p>
 <p>کوه مینا شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مپنا</p>	 <p>FAPCO شرکت فرآیند ارقام پرداز</p>	
 <p>مهندسین مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب</p>	 <p>هپیکو شرکت توسعه خط لوله هامون Hamoon Pipe Line Development Company Hapico</p>	

<p>شرکت فرایند ارقام پرداز</p> <p>شرکت دانش‌بنیان فرایند ارقام پرداز به‌عنوان اولین تولیدکننده و متخصص در زمینه تامین دستگاه‌های آشکارساز زیرسطحی (فلزیاب، لوله یاب، کابل یاب، مارکریاب، نشت‌یاب‌های آب، GPR و ...) نماینده رسمی و انحصاری شرکت Fuji Tecom ژاپن و Sensor & Software, Inuktan, Plasticase کانادا و Merytronic اسپانیا با معرفی مجموعه کاملی از جدیدترین و کارآمدترین دستگاه‌های روز دنیا برای بهینه‌سازی و کاهش هزینه‌های اجرایی در صنعت تاسیسات در کشور فعالیت می‌نماید.</p>	 <p>شرکت فرایند ارقام پرداز</p>
<p>شرکت مهندسین مشاور آبران</p> <p>مهندسین مشاور آبران یکی از شرکت‌های پیش رو و نوآور مهندسی در ایران است که در زمینه طراحی و نظارت بر اجرای شبکه تاسیسات آب و فاضلاب شهری و روستایی، تصفیه‌خانه آب و فاضلاب و لجن، آب‌شیرین‌کن، طرح‌های آب بدون درآمد، سیستم‌های کنترل و تله‌متری و آموزش فعالیت می‌نماید.</p> <p>در حال حاضر، مهندسین مشاور آبران با بیش از ۱۰ دفتر نمایندگی در سراسر ایران و خارج از کشور و با بهره‌گیری از خدمات بیش از ۱۰۰ نفر از مهندسین متخصص و مجرب در زمینه طراحی و نظارت، از طرف سازمان مدیریت و برنامه دارای پایه ۱ در تخصص آب و فاضلاب شناخته شده است.</p> <p>از جمله پروژه‌های شاخص شرکت، انجام مطالعات طرح جامع آب شرب و صنعت در سطح سه استان کشور است که به‌صورت جداگانه و در قالب ۳ قرارداد شامل استان‌های قزوین، زنجان و اردبیل از سال ۱۳۸۷ انجام شده و به‌تدریج به‌مرحله اجرا درمی‌آیند.</p>	
<p>شرکت مهندسین مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب</p> <p>شرکت مهندسین مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب در سال ۱۳۵۹ با هدف ارائه خدمات مهندسی در زمینه مطالعات، طراحی و نظارت بر شبکه و تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب شهری، روستایی، صنعتی، تحقیق و بررسی روش‌های مدرن و کاربردی حفظ محیط‌زیست، بازیافت و استفاده مجدد از پساب تصفیه‌خانه‌های فاضلاب تاسیس شد. این شرکت با بهره‌گیری از تخصص بالغ بر ۲۰۰ نفر کارشناس در زمینه‌های مختلف علوم آب و فاضلاب و مجهز بودن به جدیدترین نرم افزارهای تخصصی در یک شبکه منسجم و به‌هم پیوسته، در زمینه طراحی شبکه‌ها، ایستگاه‌های پمپاژ، مخازن، تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب، جمع‌آوری آب‌های سطحی، نقشه‌برداری و نظارت بر اجرای طرح‌ها در بیش از ۸۰ شهر بزرگ و کوچک ایران از جمله تهران، مشهد، اصفهان، کرج، اراک، زاهدان، خرم‌آباد، یاسوج و تلاش نموده است.</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 و ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ (به ازای هر سال)	۵۵۰۰۰۰
حق عضویت دو ساله (۱۳۹۸ و ۱۳۹۹)	۱۰۰۰۰۰۰
حق عضویت چهار ساله با تخفیف (۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱)	۱۸۰۰۰۰۰
هزینه صدور و ارسال کارت عضویت (در صورت تمایل به دریافت کارت غیر کاغذی)	۳۰۰۰۰۰

حق عضویت اعضای حقوقی

نوع شرکت	حق عضویت سالانه (ریال)
کوچک	۳۰۰۰۰۰۰
متوسط	۶۰۰۰۰۰۰
بزرگ	۱۰۰۰۰۰۰۰

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 یک سال عضویت حقوقی انجمن

شماره حساب: ۱۳۵۷۲۰۶۲۳

شماره شبای: IR9301800000000000135720623

شماره کارت مجازی: ۵۸۵۹-۸۳۷۰-۰۰۱۲-۶۲۵۶

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

مزایای عضویت در انجمن آب و فاضلاب ایران

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

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).

❖ **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 نویسندگان: 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، دانشگاه‌ها، سازمانها و ...).

❖ **چکیده فارسی:**

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

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

❖ **واژه‌های کلیدی فارسی و انگلیسی:**

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

❖ **متن مقاله:**

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 به‌هیچ عنوان 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 آیین نامه جدید نشریات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، از این پس امکان چاپ مقالات پژوهشی نیز وجود دارد و نوع هر مقاله (پژوهشی، ترویجی، یادداشت فنی) در بالای آن درج خواهد شد.

❖ **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

❖ مراجع:

نگارش مراجع در این مجله براساس شیوه مرجع‌نویسی هاروارد است. در متن مقاله به‌منظور اشاره به مرجع به‌صورت انگلیسی (نویسنده، سال) عمل می‌شود و در انتهای مقاله مرجع‌نویسی به‌صورت الفبایی است. ارجاع در داخل متن به بیش از یک مرجع در کنار هم، به‌این صورت است که مراجع با نقطه ویرگول (;) از هم جدا می‌شوند. لازم به ذکر است که همه مراجع فارسی به‌زبان انگلیسی ترجمه و ارائه می‌شوند. فقط مراجعی که در متن مقاله به آن‌ها اشاره شده است، در بخش مراجع آورده می‌شوند. تاکید می‌شود که در بخش فهرست مراجع نام تمامی مجلات- انتشارات- موسسات- کنفرانس‌ها و غیره به‌صورت کامل درج می‌شود و از به‌کار بردن نام اختصاری آن‌ها (Abbreviation) خودداری می‌شود. در متن مقاله نام نویسندگان مراجع فارسی (به‌صورت فارسی) و مراجع انگلیسی (به‌صورت 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.

❖ 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 تهران، تهران، ایران.

❖ مقاله غیر فارسی:

Tabesh, M., Roozbahani, A., Roghani, B., Rasi Faghihi, N., and Heydarzadeh, R., (2018), "Risk assessment of factors influencing Non-Revenue Water using Bayesian Networks and Fuzzy Logic", *Water Resources Management*, 31(9), 2561-2578.

❖ 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*, pp. 93-113, McGraw-Hill, New York.

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 به‌صورت 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 به‌صورت 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 به‌طور 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، بخش قدردانی در انتهای مقاله و قبل از بخش مراجع نوشته می‌شود. بخش‌های مختلف متن و همه صفحات و همین‌طور تمام سطرها به‌ترتیب شماره‌گذاری می‌شوند.

- معادل انگلیسی کلمات فارسی که نیاز به توضیح به‌زبان اصلی دارد، وقتی برای اولین بار در مقاله به‌کار می‌روند، به‌صورت زیرنویس در صفحه مربوط درج می‌شوند. زیرنویس‌ها در هر صفحه با گذاردن شماره فارسی در گوشه بالای آخرین حرف از کلمه، در متن مشخص می‌شود.

❖ جدول‌ها و شکل‌ها:

در صفحات جداگانه در انتهای 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 جداول و نمودارها باید سه ویژگی «چه، کجا و کی» برای محتوای آن مشخص شود. مثلاً نوشته شود: نوسان‌های دبی آب خام در تصفیه‌خانه بابا شیخ علی شهر اصفهان در سال ۱۳۹۵. در ضمن اگر شکل یا جدولی از مرجع دیگری اخذ شده است، به مرجع موردنظر در آخر عنوان جدول یا شکل اشاره می‌شود و مشخصات مأخذ در بخش مراجع درج می‌شود. همچنین ارسال فایل اصلی شکل‌ها در محیط نرم‌افزاری به همراه کاربرگ داده‌های نمودار نیز ضروری است. در فایل pdf مقاله، تمامی شکل‌ها و جدول‌ها در محل خودشان در متن مقاله جانمایی می‌شوند.

- در صورتی که در مقاله از عکس استفاده شده باشد، ارسال فایل اصلی آن الزامی است.

- در مورد نمودارهایی که با نرم‌افزارهای تخصصی تهیه شده‌اند، ارسال کاربرگ داده‌های رسم نمودار نیز ضروری است.

❖ معادلات:

معادلات به‌صورت خوانا با حروف و علائم مناسب با استفاده از Microsoft Equation تهیه می‌شوند. واحدها برحسب واحد بین‌المللی (SI) و معادلات به‌ترتیب شماره‌گذاری می‌شوند.

❖ **موسسه به جای نویسنده:**

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

❖ **مقالات کنفرانسی:**

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

❖ **پایان نامه:**

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

❖ **سایت اینترنتی:**

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

❖ **تذکر مهم:**

با توجه به افزایش شدید هزینه‌های انتشارنشریه در سال ۱۳۹۷، براساس مصوبه هیئت تحریریه و تایید هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران، کلیه مقالاتی که از ابتدای سال ۱۳۹۸ به مجله ارسال می شود باید مبلغ ۵۰۰ هزار ریال برای هزینه داوری و در صورت پذیرش مقاله نیز مبلغ یک میلیون ریال برای هزینه انتشار به حساب انجمن واریز و فیش آن را به همراه فایل‌های مقاله در سایت نشریه بارگزاری کنند.