

اطلاعات تماس:
info@irwwa.ir
 ۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۹۰
 نشانی پستی:
 تهران، خیابان طالقانی،
 بین خیابان، قدس و
 وصال، پلاک ۴۲۹، طبقه
 ۴، واحد ۷
 نشانی اینستاگرام:
<https://www.instagram.com/irwwa.ir?r=nametag>
 نشانی تلگرام:
<https://telegram.me/IRWWA94>
 نشانی LinkedIn:
<https://ir.linkedin.com/in/irwwa-irwwa-098454117>
 نشانی آپارات:
<https://www.aparat.com/irwwa>



مطالب این شماره:

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

همکاران این شماره:

دکتر مسعود تابش
 دکتر جعفر یزدی
 زهرا علیزاده
 محمد شاه‌سوندی
 رضا معاشری
 محمدرضا مسعودی مقدم
 سامان اسپهبدی‌نیا

از بحران تا بهبود: نگاهی به انتظارات اساسی از وزیر

نیرو

سخن اول:

انتخاب وزیر نیرو یکی از مهم‌ترین تصمیمات دولت برای مدیریت منابع حیاتی کشور مانند آب و انرژی است. انتظاراتی که از وزیر نیرو مطرح می‌شود، ناظر بر حل چالش‌های کلیدی و بحرانی کشور به خصوص در حوزه آب است. وزیر پیشنهادی باید با ارائه برنامه‌های جامع و عملی نشان دهد که توانایی مدیریت منابع آب را دارد و می‌تواند با سیاست‌های مناسب به بهبود وضعیت فعلی کمک کند. حل مشکل آب شرب در مناطق بحرانی، تأمین امنیت آبی کشور، تکمیل پروژه‌های تصفیه فاضلاب نیمه‌تمام، توسعه کشاورزی با بهره‌وری بالا، استفاده از فناوری‌های نوین کشاورزی و بهره‌برداری بهینه منابع آب از مهمترین چالش‌هایی هستند که نیازمند انجام اقداماتی اساسی بر اساس راه‌حل‌های پایدار و بلندمدت است. این اقدامات باید با افزایش آگاهی عمومی و مشارکت مردمی در مدیریت منابع همراه باشد تا به یک رویکرد جامع و هماهنگ دست یافت. بنابراین، وزیر پیشنهادی باید با رویکردی تحول‌گرا و مبتنی بر عمل، برنامه‌هایی را ارائه دهد که نه تنها مجلس و ملت را راضی کند، بلکه در آینده نیز به عنوان معیاری برای ارزیابی عملکرد وی مورد استفاده قرار گیرد.

مسابقه شماره ۸۴

کدامیک از موارد زیر را اولویت اصلی اقدام وزیر نیرو در بخش آب می‌دانید؟
 الف) مدیریت بحران آب و تأمین امنیت آبی کشور
 ب) تکمیل پروژه‌های نیمه‌تمام تصفیه فاضلاب
 ج) بهینه‌سازی مصرف آب در کشاورزی
 لطفا پاسخ خود را به آدرس ایمیل comp.irwwa@gmail.com تا ۳۱ مهر ماه ۱۴۰۳ ارسال فرمایید. در قسمت subject ایمیل، عنوان مسابقه را وارد کنید. به قید قرعه هدیه‌ای به یکی از دوستان مشارکت کننده اعطا می‌شود.

برگزاری اولین جلسه کمیته ملی آب و فاضلاب در دوره جدید

اولین جلسه مشترک سالجاری شورای عالی و هیأت اجرایی کمیته ملی آب و فاضلاب ایران در دوره جدید در روز اول مردادماه ۱۴۰۳ از ساعت ۱۵ تا ۱۷ در محل معاونت راهبری و نظارت بر بهره‌برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور برگزار شد. اعضای شورای عالی و هیأت اجرایی کمیته ملی آب و فاضلاب ایران، متشکل از مدیران کل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و نیز اساتید دانشگاه‌های کشور و فعالان صنفی صنعت آب و فاضلاب، پس از صدور احکام رسمی با امضای مدیریت عامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور در اولین جلسه این کمیته حاضر شدند و به تبادل نظر در خصوص سیاستگذاری و نقشه راه کمیته پرداختند.

کمیته ملی آب و فاضلاب ایران که در سال جاری، به دستور مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و پس از وقفه ایجاد شده در فعالیت‌ها طی سال‌های گذشته، مجدداً آغاز به کار کرده است، با فعال‌سازی دبیرخانه کمیته با محوریت دفتر مدیریت مصرف و کاهش هدررفت این شرکت و همچنین مکاتبه و هماهنگی با قائم مقام انجمن جهانی آب ((IWA، در اولین گام مبادرت به تشکیل شورای عالی و هیأت اجرایی کمیته طبق اساسنامه مصوب کرد تا به نیابت از وزارت نیرو، به عنوان عضو حاکمیتی و نماینده رسمی دولت جمهوری اسلامی ایران در انجمن جهانی آب فعالیت خود را از سر گیرد.

با توجه به اهمیت مسائل آب در کشور و جهان و لزوم ارتباط با مجامع بین‌المللی به منظور استفاده از دانش، فنون و تجربیات جهانی در صنعت آب کشور، از سرگیری فعالیت‌های کمیته ملی آب و فاضلاب ایران می‌تواند موجب ایجاد و حفظ ارتباط مؤثر با مجامع بین‌المللی آب و بهبود و ارتقای فنی و علمی صنعت آب در کشورمان گردد.



برگزاری جلسه ۶ اتاق فکر پروژه تاریخ شفاهی

ششمین جلسه اتاق فکر پروژه تاریخ شفاهی صنعت آب و فاضلاب که توسط انجمن آب و فاضلاب ایران انجام می‌شود در تاریخ سه شنبه ۲ مردادماه ۱۴۰۳ از ساعت ۲۰ تا ۲۱:۳۰ از طریق اسکایپ برگزار شد. در این جلسه روند مصاحبه‌های انجام شده تا این تاریخ بررسی و نقاط ضعف و قوت آن مورد بحث قرار گرفت. همچنین با توجه به جذب حامی مالی برای انجام حدود ۲۰ مصاحبه و لزوم انجام آنها تا پایان سال، لیست افراد پیشنهادی برای مصاحبه در سه بخش شرکتهای آبفا، صنعت (سازندگان، مشاورین و پیمانکاران) و دانشگاهیان مرور شد و مقرر شد با افراد منتخب برای هماهنگی تماس گرفته شود.



برگزاری جلسه نودم هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران

نودمین جلسه هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران روز چهارشنبه ۳۰/۳/۱۴۰۳ از ساعت ۱۷ تا ۱۹ به صورت مجازی از طریق اسکایپ برگزار شد. اهم مباحث این جلسه به شرح زیر است:

۱- گزارش فعالیت انجمن (دکتر تابش و بقیه): انتشار خبرنامه خرداد، اتمام ضبط اولین مصاحبه تاریخ شفاهی، جلسات کنگره اصفهان و ملاقات با مدیرعامل آبفای اصفهان، تکمیل جمع آوری اطلاعات مالی و تنظیم ترازنامه و اظهارنامه مالیاتی ۱۴۰۲، مالیات ۳۰۰ میلیونی برای ۱۴۰۱، وینار مهندس توکلی از خراسان شمالی، ادامه انجام فرایند ثبت شرکتها برای جلسه قبل مجمع و تغییرات در تیر، تشکیل جلسه کمیته ملی آب و فاضلاب، انتشار پوستر ایده و المپیاد، صحبت با مدیر دفتر تحقیقات شرکت مهندسی در مورد حمایت از ایده های برتر

۲- تصویب دستمزد حسابدار در سال ۱۴۰۳

۳- گزارش جلسه کمیته ملی آب و فاضلاب و تعیین استراتژی انجمن در خصوص فعالیتهای آن

۴- برنامه وینارها و کارگاههای آینده (دکتر صالحی)

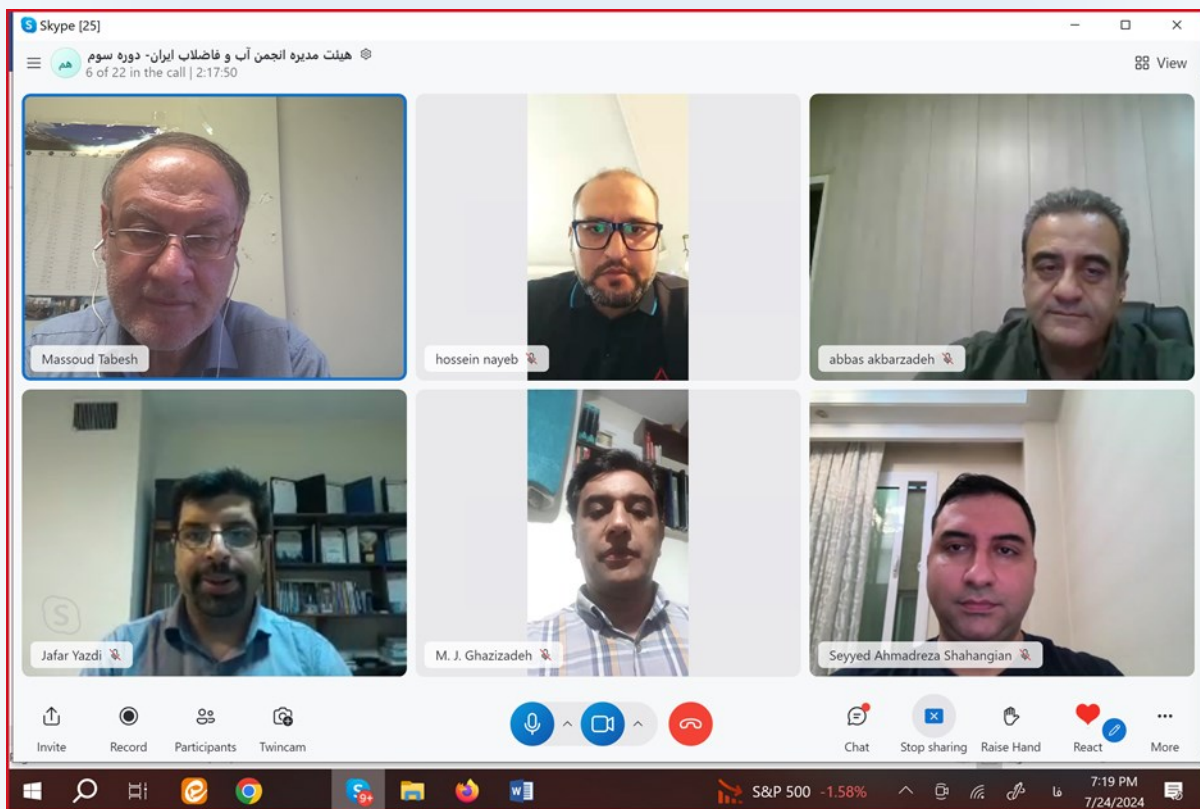
۵- اخبار مجله- معطل ماندن مطالب عمومی و انتشار کاغذی تا آخر تیر، تعیین وقت جلسه هیئت تحریریه نیمه اول مرداد.

۶- گزارش همایش ۱۴۰۲: منتفی شدن حمایت مالی شرکت مهندسی و جلسه با رئیس دانشکده فنی برای پرداخت سریعتر تعهدات

۷- گزارش کنگره ۱۴۰۳: برگزاری جلسه شورای سیاستگذاری و دبیران و اجرایی، تعیین سالن، پیگیری تعرفه سالن، ادامه ارسال فراخوانها، لزوم اطلاع رسانی توسط همه دوستان، آغاز برنامه ریزی محتوایی، لزوم تشکیل سریعتر جلسات کمیته های تخصصی، تکمیل کارگاههای کنگره، جلسه با مدیرعامل و معاون آبفای اصفهان برای مشارکت و حمایت از کنگره، پیشنهاد اعضا برای سخنرانها و موضوع نشست، بحث برای نحوه اجرای حضوری و مجازی

اخبار انجمن

- ۸- گزارش پروژه تاریخ شفاهی (دکتر نایب و مهندس قانع): گزارش ضبط دو جلسه مصاحبه با مهندس قانع، تشریح مسئله قرارداد و حق الزحمه تهیه کننده، روند ادامه مصاحبه ها، استراتژی مصاحبه ها، پیشنهادات
- ۹- بحث در مورد تحلیل وضعیت نمایندگان انجمن و چگونگی ادامه راه
- ۱۰- بررسی وضعیت دوره اخیر هیئت مدیره و در نظر گرفتن افراد مناسب برای انتخابات، لزوم اصلاح روند کار و تقسیم کار بین اعضا و وقت گذاری متعادل توسط اعضا برای سیاستگذاری و اجرا.
- ۱۱- گزارش واحد پذیرش: ۲ نفر پذیرش جدید حقیقی: مهدی بهرامی و واحد کیانی



برگزاری جلسه ۱۲ هیئت تحریریه نشریه انجمن

جلسه دوازدهم هیئت تحریریه نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب روز پنجشنبه ۱۸ مرداد ۱۴۰۳ از ساعت ۱۰:۳۰ الی ۱۲:۳۰ در محل دفتر انجمن و حضور مجازی برخی از اعضا برگزار شد.

حاضرین: دکتر مسعود تابش، دکتر علی ترابیان، دکتر افشین تکدستان، دکتر محمدرضا جلیلی قاضی زاده، دکتر علی حقیقی، دکتر عبدالله رشیدی مهرآبادی، اهم موارد مطرح شده به شرح زیر است:

۱- ارائه گزارش سردبیر (آقای دکتر حقیقی) از آمار مقالات به شرح زیر:

اخبار انجمن

198	تعداد مقالات پذیرفته شده	411	تعداد مقالات ارسال شده	9	تعداد دوره‌ها
48	درصد پذیرش	122	تعداد مقالات رد شده	30	تعداد شماره‌ها
843	تعداد داوران	141,290	تعداد دریافت فایل اصل مقاله	204	تعداد مقالات
3	h-index (Google Scholar)	886.16	نسبت مشاهده بر مقاله	477	تعداد نویسندگان
66	Citations (Google Scholar)	692.6	نسبت دریافت فایل بر مقاله	180,777	تعداد مشاهده مقاله

همچنین ارائه نسبت مقالات کیفیت و شبکه که حاکی از پیش بودن چند برابری مقالات کیفیت است.

۲- بررسی وضعیت داوری مقالات، کیفیت و زمان کاری سردبیر، دبیر تخصصی، داوران و دفتر نشریه

۳- لزوم ارزیابی سطح کیفی مقالات چاپ شده.

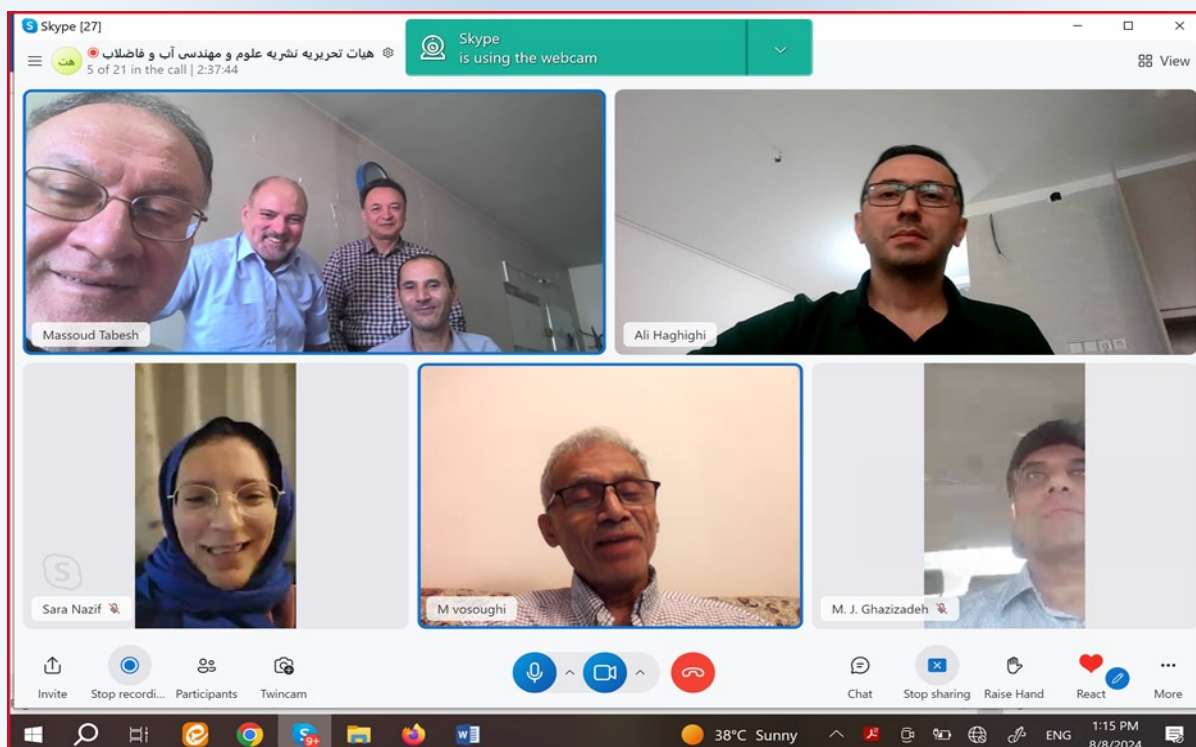
۴- اعلام رتبه الف مجله با امتیاز ۸۸۲ در ارزیابی سال ۱۴۰۲ شریات توسط وزارت علوم

۵- موضوع درخواست خانم مریم اصغری مطرح و مقرر شد مقالات علوم انسانی که موضوع آن هام بوده و فقط مطالع موردی در صنعت آبفا انجام شده ولی ویژگیهای منحصر به فرد صنعت آبفا در آن لحاظ نشده به مجلات علوم انسانی ارجاع داده شود.

۶- درخواست آقای دکتر جعفر یزدی برای عضویت در هیئت تحریره تصویب شد

۷- پیشنهادات اعضا برای ارتقای وضعیت نشریه ارائه شد.

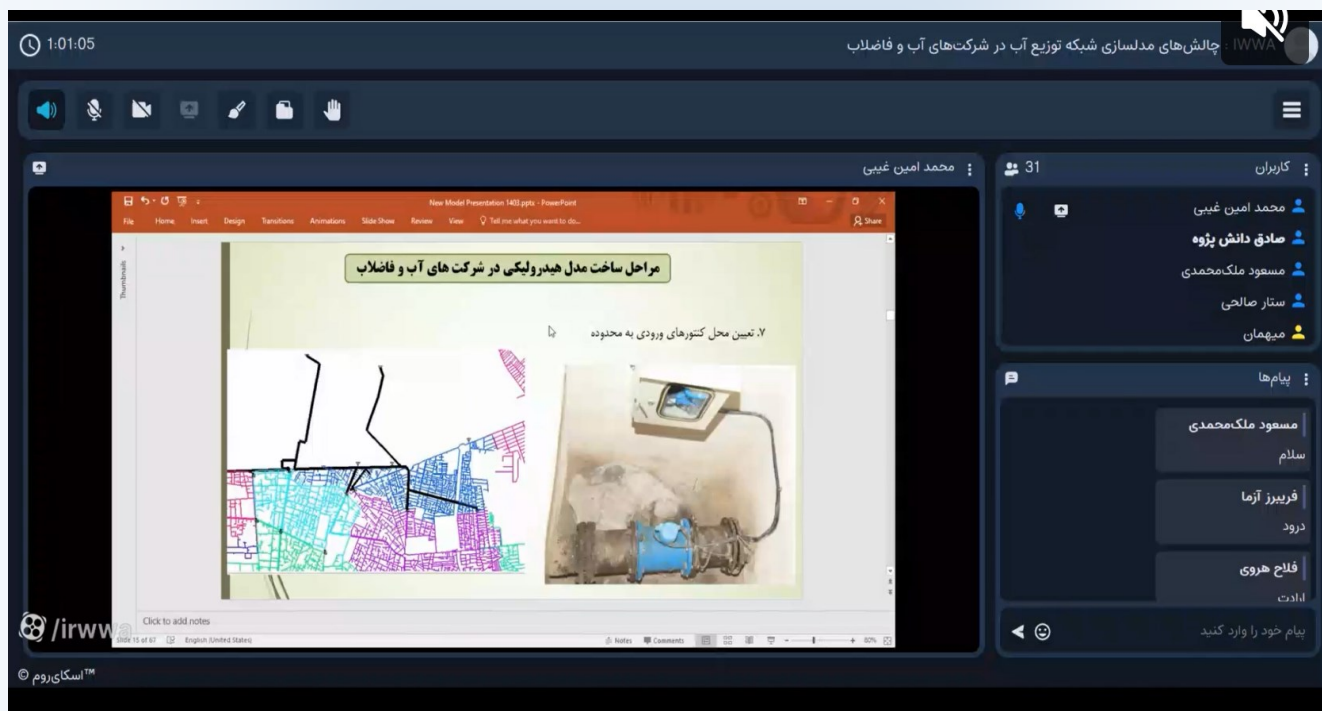
۸- مقرر شد جلسات هیئت تحریره لین ۲ تا ۴ بار در سال برگزار شود.



اخبار انجمن

برگزاری وبینار تخصصی ۴۵

چهل و پنجمین وبینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران با عنوان "چالش‌های مدل‌سازی شبکه توزیع آب در شرکت‌های آب و فاضلاب" توسط آقای مهندس محمدمین غیبی کاندیدای دکتری در دانشگاه شهید بهشتی و کارشناس شرکت آب و فاضلاب استان تهران در روز چهارشنبه ۲۴ مردادماه ۱۴۰۳ مردادماه برگزار شد. سرفصل‌های این وبینار عبارت بودند از: تشریح اهداف مدل‌سازی شبکه‌های توزیع آب؛ نحوه ارتباط اطلاعات ورودی شبکه‌ها در نرم‌افزار ArcGIS و WaterGEMS؛ تشریح دستورالعمل مدل‌سازی هیدرولیکی شبکه‌های توزیع آب (OP209)؛ چالش‌های ساخت مدل‌های واقعی در شرکت‌های آب و فاضلاب؛ ایجاد و بهبود زون‌های فشاری در شبکه‌های توزیع آب در حال بهره‌برداری؛ جمع‌بندی و نتیجه‌گیری



فیلم وبینار از طریق لینک زیر در کانال آپارات انجمن آب و فاضلاب ایران قابل دسترسی است:

<https://aparat.com/v/rbq717e>

برگزاری جلسه ششم شورای سیاستگذاری کنگره ۱۴۰۳

ششمین جلسه شورای سیاستگذاری پنجمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران که از ۶ تا ۸ آذرماه ۱۴۰۳ در دانشگاه اصفهان برگزار می‌شود، در تاریخ چهارشنبه ۲۴ مردادماه ۱۴۰۳ با حضور آقایان دکتر تابش، دکتر جمشیدی و خانمها مهندس صهبایی، مهندس ملاباشی و مهندس احمدی در محل دبیرخانه در دانشگاه اصفهان برگزار شد. در این جلسه آقایان دکتر تابش و دبیر محترم کنگره اقدامات انجام شده از سوی انجمن و دانشگاه را در رابطه با برگزاری کنگره ارائه کردند. همچنین نمایندگان محترم آبفای اصفهان نیز اقدامات خود برای کارگاهها، نشستها و کلینیک صنعت را بیان کردند. همچنین روش اجرای کنگره نیز نهایی شد.



برگزاری جلسه هشتم شورای دبیران کنگره ۱۴۰۳

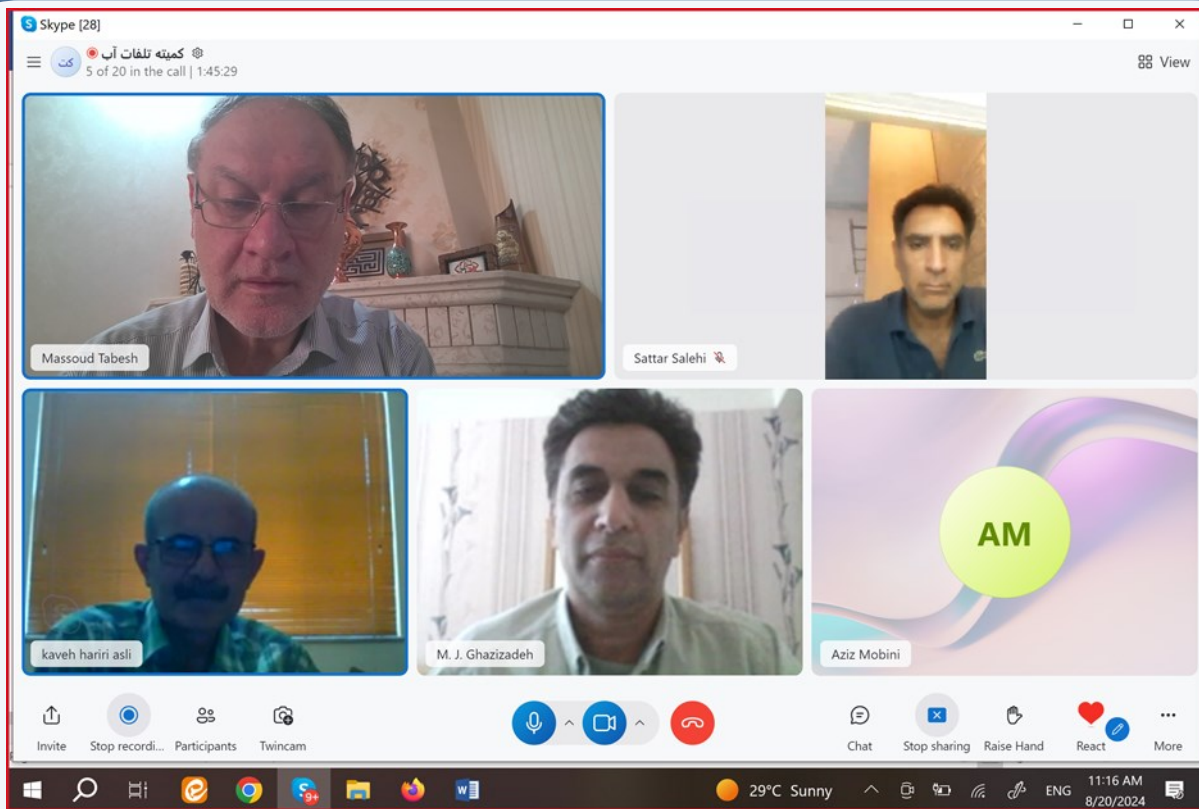
هشتمین جلسه شورای دبیران پنجمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران که از ۶ تا ۸ آذرماه ۱۴۰۳ در دانشگاه اصفهان برگزار می شود، در تاریخ چهارشنبه ۲۴ مردادماه ۱۴۰۳ با حضور آقایان دکتر تابش (رئیس شورا)، دکتر جمشیدی (دبیر اجرایی) و دکتر معینی (دبیر علمی) در محل دبیرخانه در دانشگاه اصفهان برگزار شد. در این جلسه دبیران کنگره گزارش فعالیت خود را ارائه کردند. همچنین آقای دکتر تابش اخبار مربوط به اقدامات انجمن را به اطلاع اعضا رساندند. مقرر شد تا انتهای شهریور نامه نگاریهای موردنیاز به شرکتهای آبفا، مشاورین و پیمانکاران توسط دبیراجرایی انجام شود. همچنین پیش نویس تعرفه های ثبت نام و کارگاهها تصویب شد.

برگزاری جلسه پنجم کمیته اجرایی کنگره ۱۴۰۳

پنجمین جلسه کمیته اجرایی پنجمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران که از ۶ تا ۸ آذرماه ۱۴۰۳ در دانشگاه اصفهان برگزار می شود، در تاریخ چهارشنبه ۲۴ مردادماه ۱۴۰۳ با حضور آقایان دکتر تابش (رئیس شورا)، دکتر جمشیدی (دبیر اجرایی)، دکتر معینی (دبیر علمی) و اعضای کمیته اجرایی به صورت حضوری در محل دبیرخانه تشکیل شد. در این جلسه پس از ارائه گزارش کار کمیته های اجرایی در رابطه با مقالات، کارگاهها، نشستها، کلینیک صنعت، نمایشگاه و امور اطلاع رسانی و جذب حامیان، آقای دکتر تابش موارد لازم برای بهبود و تسریع عملکرد اعضای کمیته ها را بیان کردند و فعالیتهایی که تا جلسه بعد باید انجام شود تاکید شد.

برگزاری جلسه ۲۴ کمیته تخصصی تلفات آب انجمن

بیست و چهارمین جلسه کمیته تخصصی تلفات آب انجمن آب و فاضلاب ایران روز سه شنبه ۳۰ مردادماه ۱۴۰۳ از طریق اسکایپ برگزار شد. در این جلسه ابتدا آقای دکتر تابش گزارشی از فعالیتهای انجمن ارائه کردند. سپس نظرات اعضا در مورد نقاط ضعف و قوت همایش ۱۴۰۲ انجمن ارائه شد. سپس پیشنهادات اعضا در مورد نشست تخصصی و کلینیک صنعت پنجمین کنگره آب و فاضلاب در ۱۴۰۳ مطرح و برای ارائه به هیئت مدیره انجمن جمع بندی شد. در انتها آمادگی کمیته ملی آب و فاضلاب ایران برای پشتیبانی از کنگره توسط دبیر کمیته ملی اعلام شد.



برگزاری جلسه نود و یکم هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران

نود و یکمین جلسه هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران روز چهارشنبه ۳۱/۵/۱۴۰۳ از ساعت ۱۷ تا ۱۹ به صورت مجازی از طریق اسکایپ برگزار شد. اهم موارد طرح شده در جلسه عبارتند از:

۱- گزارش فعالیت انجمن (دکتر تابش و بقیه): انتشار خبرنامه تیر، ضبط سه مصاحبه دیگر تاریخ شفاهی، جلسات کنگره اصفهان، انجام وینار مهندس غیبی، ادامه انجام فرایند ثبت شرکتها برای جلسه قبل مجمع و تغییرات در مرداد، تشکیل جلسه کمیته تلفات و لزوم تشکیل دو کمیته دیگر در شهریور

۲- تصمیم گیری در مورد پرداخت مالیات احتمالی سال ۹۶ و جریمه آن

۴- برنامه وینارها و کارگاههای آینده (دکتر صالحی)

۵- اخبار مجله (دکتر تابش): چاپ و ارسال کاغذی شماره بهار، آغاز ادیت و تهیه مطالب شماره تابستان، گزارش جلسه هیئت تحریریه (دکتر حقیقی).

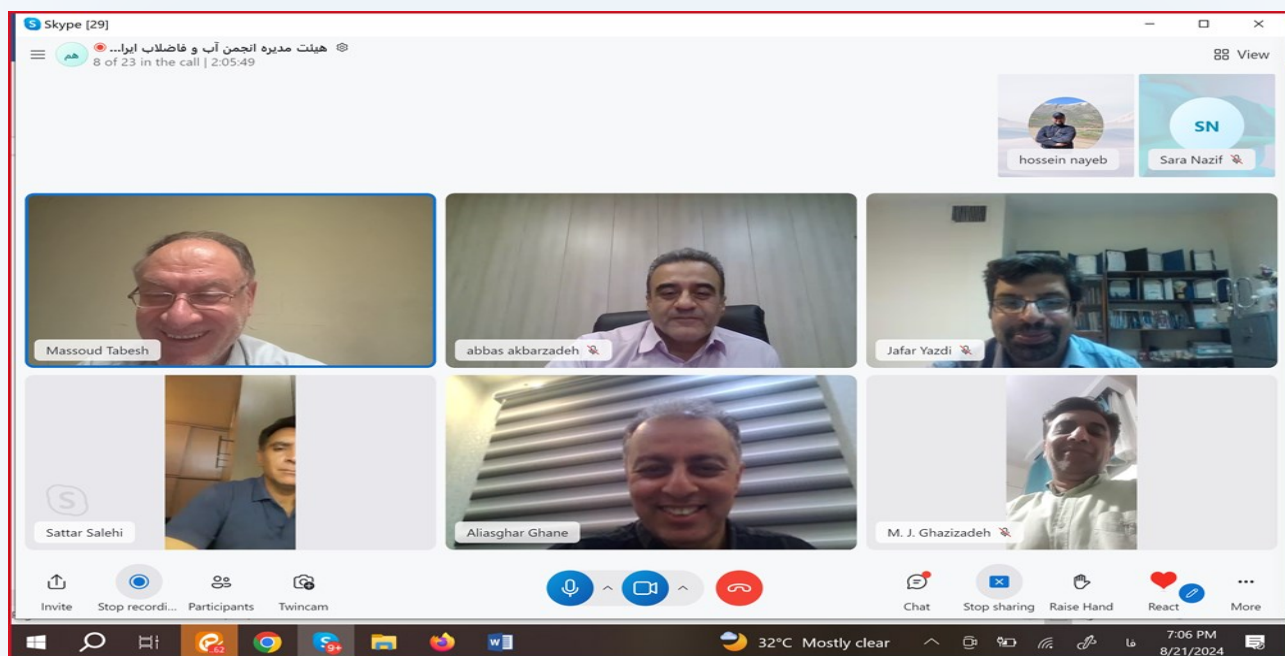
۶- گزارش کنگره ۱۴۰۳: برگزاری جلسه شورای سیاستگذاری و دبیران و اجرایی، تعیین سالن، پیگیری تعرفه سالن، ادامه ارسال فراخوانها، لزوم اطلاع رسانی توسط همه دوستان، آغاز برنامه ریزی محتوایی لزوم تشکیل جلسه کمیته های تخصصی در نیمه اول مرداد، تکمیل کارگاهها، دریافت بخش اول حمایت مالی آبفای اصفهان، نحوه اجرای حضوری و مجازی و برنامه کلی کنگره، پیشنهاد سخنرانهای افتتاحیه و اختتامیه، موضوعات نشست، موضوعات کلینیک صنعت، آنالیز مالی هزینه و درآمد و تصویب تعرفه های ثبت نام

۷- گزارش پروژه تاریخ شفاهی (دکتر نایب و دکتر تابش): گزارش ضبط دو جلسه مصاحبه با مهندس محمودی، دو جلسه با مهندس شفیع و یک جلسه با مهندس زرکوب، ادامه مصاحبه ها، استراتژی مصاحبه ها، حامیان مالی، نحوه ادیت و تبلیغات و انتشار، پیشنهادات

۸- بررسی وضعیت دوره اخیر هیئت مدیره و در نظر گرفتن افراد مناسب برای انتخابات، لزوم اصلاح روند کار و تقسیم کار بین اعضا و

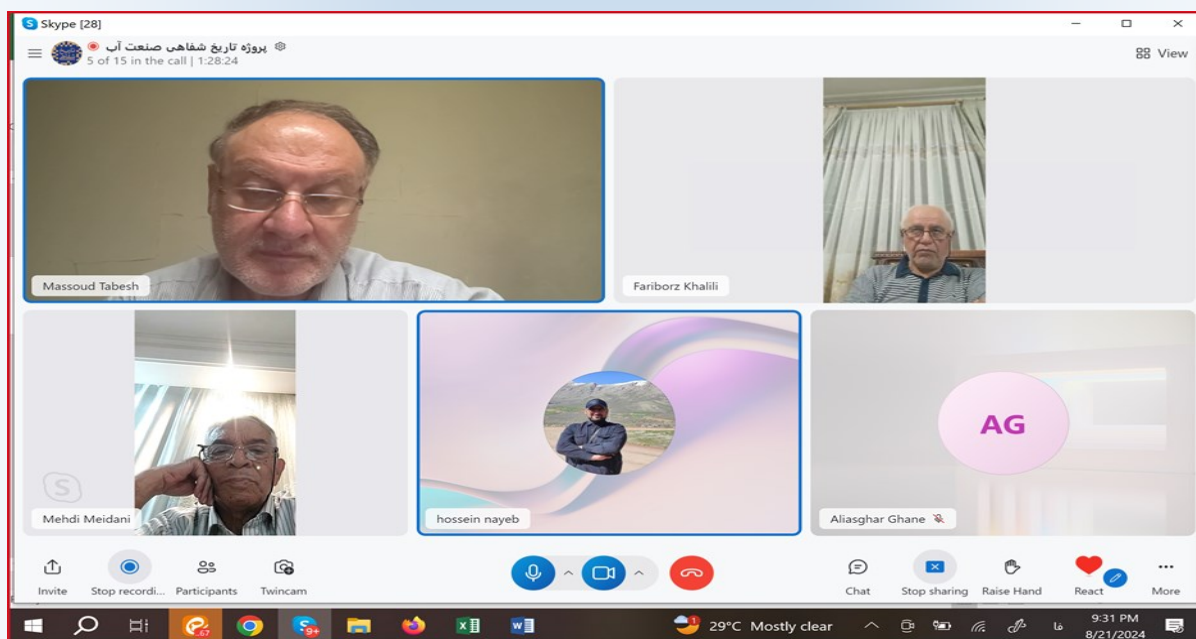
اخبار انجمن

اعضا و وقت گذاری متعادل توسط اعضا برای سیاستگذاری و اجرا،
 ۹- گزارش واحد پذیرش: پذیرش جدید ۶ عضو حقیقی: امیرحسین فارسجانی، ابوالفضل ولی زاده نخجوانلو، عسل سادات راه پیم، مریم مطیع، سمیه کم گو، مهرداد حیدری سوادجانی



برگزاری جلسه ۷ پروژه تاریخ شفاهی

هفتمین جلسه اتاق فکر پروژه تاریخ شفاهی صنعت آب و فاضلاب ایران از ساعت ۲۰ الی ۲۱:۳۰ روز ۳۱ مردادماه ۱۴۰۳ از طریق اسکایپ برگزار شد. در این جلسه مصاحبه های انجام شده مورد بررسی قرار گرفت و در رابطه با ضبط سریعتر مصاحبه های تعیین شده با مسئولین آبفا، صنعتگران و دانشگاهیان برنامه ریزی شد. همچنین مقرر شد ادیت مصاحبه های انجام شده هرچه سریعتر شروع شود تا در کنگره امسال رونمایی شود.



جهش ۶۰ درصدی اعتبارات مطالعات پایه منابع آب



به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو(پاون)، «فیروز قاسم‌زاده» توافق با سازمان برنامه و بودجه برای اختصاص ۴ هزار میلیارد ریال برای تجهیز و تکمیل امکانات دفاتر مطالعات پایه منابع آب را مورد اشاره قرار داد و افزود: علاوه بر آن اخیراً طی مذاکره‌ای که با وزیر نیرو داشتیم وی ۵۲۰ میلیارد ریال به بخش مطالعات اختصاص داد. «قاسم‌زاده» که در گردهمایی ۳ روزه مدیران دفاتر مطالعات پایه منابع آب کشور سخن می‌گفت با اشاره به اهمیت مطالعات در تحلیل داده‌های سازمان و تبدیل آن به خرد سازمانی گفت: در این راستا دفاتر مطالعات پایه منابع آب نیازهای خود را به توسعه تجهیزات و امکانات جمع‌بندی و ارائه کنند. وی افزود: ما باید در حداقل زمان، تجهیزات الکترونیکی را به کار گیریم و به سمت بهره‌گیری از تجهیزات نوین اندازه‌گیری حرکت کنیم. مدیرعامل آب منطقه‌ای خراسان رضوی نیز در این گردهمایی با اشاره به وضعیت منابع آبی و میزان بارندگی‌های سال جاری در استان خراسان رضوی گفت: با وجود بارندگی‌های امسال هنوز تامین آب شرب مشهد وضعیت شکننده دارد. «محمدعلی نعمت‌نژاد» بر نقش مهم دفاتر مطالعات پایه منابع آب و دفاتر فنی در تصمیم‌گیری‌ها و تصمیم‌سازی‌ها تاکید کرد و افزود: دفاتر مطالعات پایه منابع آب از لحاظ اعتباری مظلوم واقع شده‌اند. همچنین این دفاتر از نظر تامین امکانات و تجهیزات مورد نیاز مشکلاتی دارند که باید به آنها توجه شود. «علی میرعربی» معاون مطالعات پایه و تخصیص حوضه آبریز فلات مرکزی و شرقی نیز تعامل و انتقال تجربه را هدف اصلی گردهمایی ۳ روزه مدیران دفاتر مطالعات پایه منابع آب کشور ذکر کرد و گفت: آب منطقه‌ای خراسان رضوی در حوزه مطالعات در چند سال اخیر جهش چشمگیری داشته است و در ارزیابی‌هایی که داشته‌ایم دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی و مدیرعامل این شرکت در رتبه‌های برتر قرار دارند. براساس این گزارش «محمود ارجمند» مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی با بیان اهداف و برنامه‌های گردهمایی مدیران دفاتر مطالعات پایه منابع آب کشور به تشریح اقدامات این دفتر پرداخت.

برای مشاهده جزئیات خبر به لینک زیر مراجعه فرمایید:

جزئیات مصرف ۱.۶ میلیون مترمکعب پساب تولیدی در ۵ بخش / ضریب تبدیل آب به فاضلاب ۷۵ درصد است



سید مرتضی احتشامی، مدیر نظارت بر بهره‌برداری فاضلاب شرکت مهندسی آبفای کشور حجم فاضلاب جمع آوری شده در کل کشور را ۲۴۴۶ میلیون متر مکعب در سال عنوان کرد و گفت: ضریب تبدیل آب به فاضلاب به طور متوسط ۷۵ درصد است و این امر بستگی به منطقه و شرایط آب و هوایی دارد حداقل ۷۰ و حداکثر ۸۰ درصد می‌شود. وی با بیان اینکه پساب تولیدی جهت کشاورزی، صنعت، تغذیه آبخوان، آبیاری فضای سبز و تخلیه به آبهای سطحی استفاده می‌شود، افزود: استاندارد خروجی پساب‌ها از ضوابط و استانداردهای زیست محیطی سازمان حفاظت محیط زیست ابلاغی سال ۱۳۷۸ تبعیت

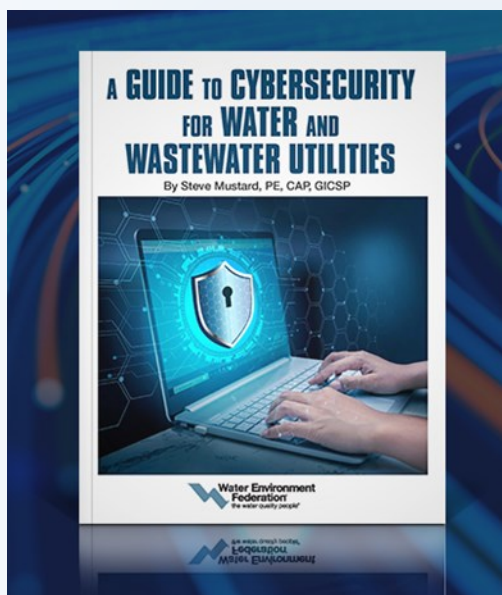
می‌کند. وی با بیان اینکه ۳۷ میلیون نفر تحت پوشش تاسیسات فاضلاب قرار دارند، طول شبکه جمع آوری و خطوط انتقال را ۷۲ هزار و ۵۰۰ کیلومتر و تعداد تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در مدار بهره برداری را ۲۶۴ عدد و تعداد شهرهای دارای تاسیسات فاضلاب را ۳۴۷ و حجم پساب تولیدی را ۱.۶ میلیارد متر مکعب در سال عنوان کرد. از طرفی هاشم امینی، مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور گفته است: پساب‌ها فی‌ذاته می‌توانند یک تهدید به لحاظ زیست محیطی و بهداشتی برای کشور باشند، با اقدامات وزارت نیرو امروز پساب به عنوان یک فرصت برای بخش صنعت و مدیریت منابع آبی کشور است و ما به جای اینکه آب تازه را در حوز صنعت استفاده کنیم، پساب را استفاده می‌کنیم. وی گفته است این فرصت باعث شده صنایع خودشان مراجعه کرده و تمایل دارند به جای اینکه آب زیرزمینی و آب سطحی استفاده کنند از پساب‌ها به جهت پایداری استفاده کنند. این موارد ابتکاراتی بود که در این دوره صورت گرفت و کمک کرد که تابستان ۱۴۰۳ با توجه به اینکه بارش‌هایی داشتیم ولی عمده شهرهای کشور با برنامه‌های آبرسانی و پروژه‌های تنش آبی که در سطح شهرها و روستاها صورت گرفته نگرانی جدی از بابت تامین آب شرب و بهداشت نداشته باشیم. با توجه به اینکه آب در کشور به عنوان یک موضوع اصلی مطرح است، درحالی‌که وضعیت منابع آبی ما در شرایط مطلوبی نیست و از طرفی میزان بارندگی سالیانه در مقایسه با اغلب کشورهای دنیا کمتر است، براین اساس میزان، شدت و زمان بارش‌ها و همچنین تغییرات اقلیم همگی دست به دست هم می‌دهد که بیشتر به فکر مدیریت صحیح منابع آبی و حفظ آن باشیم. در همین رابطه بازچرخانی آب می‌تواند یک راهکار اصلی و اساسی باشد. نزدیک به ۷ تا ۸ درصد ذخیره منابع آبی کشور در حوزه شرب استفاده می‌شود و بخش عمده این آب تبدیل به فاضلاب می‌شود. این فاضلاب به لحاظ تکنیکی قابلیت تصفیه با کیفیت بالا برای ورود به چرخه طبیعت و برای مصارف مختلف را داراست.

برای مشاهده جزئیات خبر به لینک زیر مراجعه فرمایید:

راهنمای امنیت سایبری برای شرکت‌های آب و فاضلاب

زمان انتشار: سال ۲۰۲۴

ناشر: فدراسیون محیط‌زیست آب (WEF)



این کتاب، برای کمک به مدیران و بهره‌برداران شرکت‌های آب و فاضلاب در دنیای پیچیده امنیت سایبری در نظر گرفته شده است. این کتاب، راهنمایی قابل‌دسترسی در خصوص این‌که چگونه شرکت‌های خدمات‌رسان با جمعیت تحت‌پوشش مختلف، می‌توانند ریسک‌های خود را مدیریت کرده، روی منابع خود متمرکز شده و کنترل‌هایی را برای ایمن نگه‌داشتن امکانات خود پیاده‌سازی کنند، در اختیارشان قرار می‌دهد. موضوعات کتاب راهنمای امنیت سایبری برای شرکت‌های آب و فاضلاب، به قرار زیر است:

- ریسک فزاینده امنیت سایبری شرکت‌های خدمات‌رسان
- فرآیند ارزیابی مناسب ریسک امنیت سایبری برای شرکت‌های خدمات‌رسان
- کنترل‌های مربوط به امنیت سایبری که باید پیاده‌سازی شود
- چگونه شرکت‌های خدمات‌رسان می‌توانند فرهنگ خوب مدیریت امنیت سایبری را توسعه دهند
- نحوه کار با اشخاص ثالث برای اطمینان از مدیریت ریسک امنیت سایبری خود
- چگونه شرکت‌های خدمات‌رسان باید مدیریت امنیت سایبری را حفظ کنند

فهرست مطالب این کتاب:

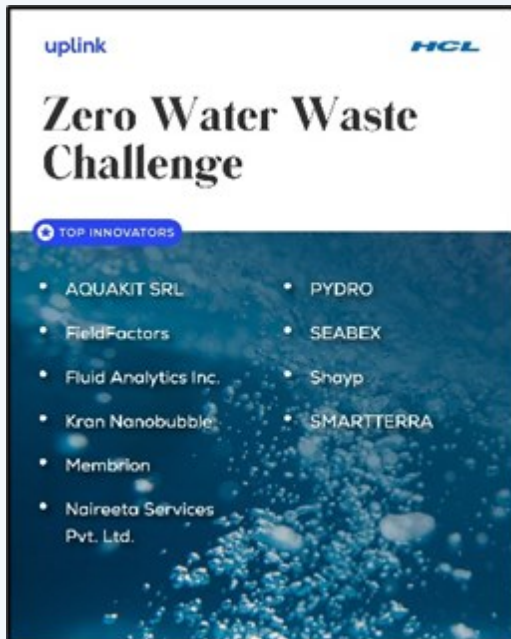
- فصل اول: مقدمه
- فصل دوم: ریسک امنیت سایبری برای شرکت‌های خدمات‌رسان
- فصل سوم: ارزیابی و مدیریت ریسک امنیت سایبری
- فصل چهارم: موانع امنیت سایبری
- فصل پنجم: آگاهی و فرهنگ
- فصل ششم: برخورد با اشخاص ثالث
- فصل هفتم: حفظ امنیت سایبری
- فصل هشتم: اصطلاحات، منابع، و مطالعه بیشتر

اطلاعات بیشتری از این کتاب در لینک زیر موجود است:

https://www.wef.org/publications/publications/books/a-guide-to-cybersecurity-for-water-and-wastewater-utilities/?utm_campaign=Cybersecurity+Email&utm_source=email&utm_medium=email&utm_term=&utm_content=&cpn_id=669e6698130402ab8057ee5a&e_id=6697e328985def9c826b8631

Waste Technologies

فناوری‌های هدر رفت آب صفر



۱. سیستم‌های تصفیه آب خاکستری

این سیستم‌ها آب مصرفی از سینک‌ها، دوش‌ها و ماشین‌های لباسشویی را بازیابی کرده و آن را برای مصارف غیر شرب مانند آبیاری و شستشوی توالت قابل استفاده می‌کنند.

۲. جمع‌آوری و استفاده مجدد از آب

فناوری‌هایی که آب باران را جمع‌آوری کرده و برای کاربردهای مختلف استفاده می‌کنند، در حال گسترش هستند. این روش نه تنها آب را حفظ می‌کند بلکه تقاضا برای منابع آب شهری را نیز کاهش می‌دهد.

۳. سیستم‌های آبیاری هوشمند

با استفاده از اینترنت اشیا و سنسور از راه دور، سیستم‌های آبیاری هوشمند مصرف آب در کشاورزی را بهینه می‌کنند و مقدار دقیق آب را بر اساس داده‌های لحظه‌ای رطوبت خاک و هوا ارائه می‌دهند.

۴. تصفیه آب غیرمتمرکز

سیستم‌های غیرمتمرکز آب را در محل یا نزدیک به نقطه استفاده تصفیه می‌کنند، نیاز به زیرساخت‌های گسترده را کاهش داده و دسترسی به آب با کیفیت بالا را آسان‌تر می‌کنند.

۵. تشخیص و پیشگیری از نشت

سنسورها و هوش مصنوعی پیشرفته برای تشخیص زودهنگام نشت‌ها در شبکه‌های تامین آب استفاده می‌شوند، از هدر رفت آب جلوگیری کرده و توزیع آب را بهینه می‌کنند.

۶. ابتکارات آب صفر خالص

این ابتکارات هدف دارند تا مصرف آب را با دسترسی به آب متعادل کنند، به طوری که مقدار آب مصرفی برابر با مقدار آب تجدید شده باشد. این شامل ترکیبی از فناوری‌های صرفه‌جویی در آب و روش‌های مدیریت پایدار آب است.

۷. تصفیه آب با بهره‌وری انرژی

فناوری‌هایی که ردپای انرژی فرآیندهای تصفیه آب را کاهش می‌دهند، مانند بیوراکتورهای بی‌هوازی و بازیابی انرژی گرادیان شوری، نیز بخشی از حرکت به سمت صفر هدر رفت آب هستند.

[These breakthrough technologies can lead us to a zero water waste future | World Economic Forum \(weforum.org\)](https://www.weforum.org)

Trimble Unity



Trimble Unity یک پلتفرم نرم افزاری جامع است که برای پشتیبانی از مدیریت هوشمند آب طراحی شده است. در اینجا برخی از ویژگی‌ها و قابلیت‌های کلیدی آن آورده شده است:

۱. **مجموعه‌ای یکپارچه از برنامه‌ها** Trimble Unity: مجموعه‌ای از برنامه‌ها برای آب، فاضلاب و آب‌های سطحی ارائه می‌دهد. این برنامه‌ها به نقشه‌برداری، مدیریت، اندازه‌گیری و بهبود عملکرد دارایی‌ها کمک می‌کنند.
۲. **همکاری ابری و موبایل**: این پلتفرم مبتنی بر ابر است و امکان همکاری و اشتراک‌گذاری داده‌ها را به صورت لحظه‌ای فراهم می‌کند. همچنین از مدیریت کارهای موبایل پشتیبانی می‌کند و به تیم‌های میدانی اجازه می‌دهد تا اطلاعات را در حال حرکت دسترسی و به‌روزرسانی کنند.
۳. **مدیریت چرخه عمر دارایی‌ها** Trimble Unity: قابلیت‌های مدیریت چرخه عمر دارایی‌ها را از ابتدا تا انتها فراهم می‌کند. این شامل ابزارهایی برای مدیریت برنامه‌های سرمایه‌ای، نظارت بر عملکرد دارایی‌ها و برنامه‌ریزی نگهداری است.
۴. **جریان‌های کاری پیشرفته**: این نرم‌افزار شامل جریان‌های کاری پیشرفته‌ای است که عملیات را از نقشه‌برداری زیرساخت‌ها تا نظارت پیشگیرانه و گزارش‌دهی ساده می‌کند.
۵. **یکپارچه‌سازی و تحلیل** Trimble Unity: با سیستم‌های دیگر یکپارچه می‌شود و تحلیل‌های قوی ارائه می‌دهد تا بینش‌های معناداری فراهم کند و تصمیم‌گیری را بهبود بخشد.

<https://utilities.trimble.com/en-us/products/trimble-unity>

معرفی استاندارد

استاندارد ISO 24596:2024

(Drinking water, wastewater and stormwater systems and services — Guidelines for the planning and implementation of infrastructure hardening for water and wastewater systems)

عنوان: استاندارد ISO 24596:2024 - سیستم‌ها و خدمات آب آشامیدنی، فاضلاب و آب‌های سطحی — دستورالعمل‌هایی برای برنامه‌ریزی و اجرای تقویت زیرساخت‌ها برای سیستم‌های آب و فاضلاب

ISO 24596:2024 دستورالعمل‌های جامعی برای برنامه‌ریزی و اجرای تقویت زیرساخت‌ها برای سیستم‌های آب و فاضلاب ارائه می‌دهد. در اینجا جنبه‌های کلیدی این استاندارد آمده است:



اهداف

افزایش تاب‌آوری: هدف اصلی بهبود تاب‌آوری خدمات آب و فاضلاب در برابر تهدیدات مختلف، از جمله بلایای طبیعی، حملات سایبری و سایر خطرات امنیتی است. اقدامات امنیتی: اقدامات امنیتی خاصی را که می‌توان برای حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی اجرا کرد، تشریح می‌کند.

اجزای کلیدی:

ارزیابی ریسک:

شناسایی تهدیدات و آسیب‌پذیری‌های بالقوه. ارزیابی تأثیر این تهدیدات بر سیستم‌های آب و فاضلاب.

تقویت زیرساخت‌ها:

دستورالعمل‌هایی برای اقدامات حفاظت فیزیکی، مانند موانع و سیستم‌های نظارتی. توصیه‌هایی برای اقدامات امنیت سایبری برای حفاظت از زیرساخت‌های دیجیتال.

آمادگی اضطراری:

توسعه برنامه‌های پاسخ به اضطرار. آموزش پرسنل برای پاسخگویی مؤثر به شرایط اضطراری.

تداوم عملیاتی:

اطمینان از ادامه خدمات ضروری در طول و پس از بحران. استراتژی‌هایی برای حفظ کیفیت و تأمین آب در شرایط نامساعد.

اجرا:

برنامه‌ریزی: مراحل دقیق برای برنامه‌ریزی و اولویت‌بندی پروژه‌های تقویت زیرساخت‌ها. اجرا: بهترین روش‌ها برای اجرای اقدامات امنیتی و ادغام آنها در سیستم‌های موجود. نظارت و ارزیابی: نظارت مستمر بر اثربخشی اقدامات اجرا شده و ارزیابی دوره‌ای برای اطمینان از تاب‌آوری مداوم.

تازه های آپارات

ردیف	رویداد	موضوع (ارائه دهنده)	لینک آپارات
۱	وبینارهای تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران	ویروس کرونا در صنعت آب و فاضلاب (دکتر عبدالله رشیدی)	https://www.aparat.com/v/hevFM?playlist=28325845
		راه کارهای بهبود کیفیت پساب برکه های تثبیت فاضلاب (دکتر حسین ساسانی)	https://www.aparat.com/v/Antvj?playlist=28327448
		مروری بر ظرفیت های ارتقای پژوهش و نوآوری در حوزه آب کشور (دکتر مجتبی شفیع)	https://www.aparat.com/v/Pob7C?playlist=29641530
		نشت یابی در شبکه های آبرسانی (دکتر محمدرضا جلیلی قاضی زاده)	https://www.aparat.com/v/Uf3N5?playlist=28368237
		مدیریت شورابه های ناشی از سامانه های نمک زدایی با تاکید بر فناوری های ZLD (دکتر عباس اکبرزاده)	https://www.aparat.com/v/4QcMo?playlist=30860968
		چالش های روش های جایگزین برای بهبود و مدیریت کیفیت آب (دکتر مسعود یونسین، مهندس سلیمه رضایی نیا و دکتر محمدرضا جلیلی قاضی زاده)	https://www.aparat.com/v/mTSiK?playlist=737673
		ارزیابی عملکرد مدل های متابولیسم آب شهری قابلیت ها و محدودیت ها (دکتر کوروش بهزادیان)	https://www.aparat.com/v/DtoQY?playlist=33226803
		سواد آبی در جوامع شهری (دکتر شروین جمشیدی)	https://www.aparat.com/v/FPtCY?playlist=34242002
		تأثیرات شرایط اقلیمی بر روی ظرفیت شبکه ها و شکست (دکتر احسان روشنی)	https://www.aparat.com/v/5c7Ph?playlist=35313047
		ارزیابی اثرات محیط زیستی پروژه های آب و فاضلاب با رویکرد چرخه حیات (LCA) (مهندس هانیه صفرپور)	https://www.aparat.com/v/W8P7J?playlist=35547113
		کاربردهای اقتصاد چرخشی در صنعت آب و فاضلاب (دکتر سیدحسین سجادی فر)	https://www.aparat.com/v/y1euk?playlist=36262652
		توسعه و بهره برداری از شبکه های جمع آوری فاضلاب با رویکرد تمرکززدایی (دکتر علی حقیقی)	https://www.aparat.com/v/36WoO?playlist=37676753
		نقشه راه برای ارتقای شبکه های آبرسانی موجود به هوشمند (دکتر محمدرضا جلیلی قاضی زاده)	https://www.aparat.com/v/f8dyx?playlist=37677090
		مبانی نظری تحلیل هیدرولیکی مبتنی بر فشار شبکه های توزیع آب (دکتر مسعود تابش)	https://www.aparat.com/v/RPkeb?playlist=38227690
		آشنایی با تکنیک PCR در تحقیقات محیط زیست و بهداشت محیط (دکتر رحیم عالی)	https://www.aparat.com/v/mbNDM?playlist=39035474
		بررسی ۲۵،۰۰۰ مقاله محیط زیست برای یافتن داغترین موضوعات تحقیقاتی (دکتر علیرضا بازارگان)	https://www.aparat.com/v/hwC9I?playlist=39248099
		توسعه مدل روندیابی مقیاس قاره ای میزوروت به منظور لحاظ دریاچه ها و مخازن (دکتر شروان قراری)	https://www.aparat.com/v/6Ewy5?playlist=39248537
		مروری بر وضعیت و تجارب تصفیه آب و فاضلاب در ژاپن (دکتر یحیی محزون)	https://www.aparat.com/v/epxDt
		سیستم های آبی پایدار و تاب آور (دکتر راضیه فرمانی)	https://www.aparat.com/v/EaeTg
		ارزیابی و بهینه سازی انرژی در سیستم های توزیع آب (دکتر سعید هاشمی)	https://www.aparat.com/v/3sxtT?playlist=737673
بازچرخانی و مدیریت کیفی زهاب های کشاورزی (دکتر بهمن یارقلی)	https://www.aparat.com/v/Fcvy?playlist=737673		
"بازچرخانی آب های خاکستری در ساختمان های بلندمرتبه و مجتمع های مسکونی جدید" در قالب مباحث الزامی جهت ساخت مسکن (دکتر عباس اکبرزاده و همکاران)	https://www.aparat.com/v/IFHhK?playlist=737673		
مقدمه ای بر یادگیری ماشین برای کاربردهای مهندسی آب شهری (دکتر سیدامیر هوشنگ آیتی)	https://www.aparat.com/v/D7BvT?playlist=737673		
طراحی پایدار زیرساخت های دفع آب سطحی و فاضلاب شهری به کمک بهینه سازی چند هدفه و سیستم های کمک تصمیم گیری (دکتر امین ابراهیم بخشی پور)	https://www.aparat.com/v/D7BvT		

تازه های آپارات

https://www.aparat.com/v/rKPvH/	چالش های مدل سازی در بهره برداری بهینه و هوشمند از شبکه های توزیع آب (دکتر مهدی دینی)	وبینارهای تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران
https://www.aparat.com/v/jTbgx/	مدلسازی سیلاب و زهکشی شهری - اهمیت و رویکردها و مقدمه ای بر مدل TU-FLOW و کاربردهای آن (دکتر حامد توکلی فر، دکتر دانکن کیتس)	
https://www.aparat.com/v/Nig5q/	کاربرد متدولوژی ارزش برای بهبود پروژه های بزرگ آب و ابفا (دکتر کامران امامی)	
https://www.aparat.com/v/AxQw3	آلودگی منابع آب و خاک به آرسنیک و روش های پالایش آن (دکتر بهمن یارقلی)	
https://www.aparat.com/v/kdcZC	مدل های داده محور و برخط پیش بینی سیلاب در سیستم های جمع آوری آب باران شهری (مهندس فرزاد پیاده)	
https://www.aparat.com/v/cQevG	پیل سوختی میکروبی به عنوان یک راه حل پایدار برای تصفیه فاضلاب: از تحقیق تا کاربرد (دکتر علیرضا ولی پور مرندی)	
https://www.aparat.com/v/zNPCU	بیوراکتورهای غشایی در تصفیه فاضلاب: وضعیت موجود، چالشها و فرصتهای پیش رو (دکتر مسعود طاهریون)	
https://www.aparat.com/v/AOrNB	اثرات تغییر اقلیم بر کیفیت رواناب های شهری: از مدل سازی تا رویکردهای مدیریتی مبتنی بر توسعه پایدار (دکتر یاسر طهماسبی بیرگانی)	
https://www.aparat.com/v/5SVaJ	نبرد شبکه های متمرکز و غیرمتمرکز جمع آوری آب شهری: از دیدگاه افزونگی (مهندس سینا حصارکزاری)	
https://www.aparat.com/v/Q3SCK	مدیریت ناترازی تولید و مصرف آب با تکیه بر مدیریت مصرف آب (دکتر عباس اکبرزاده)	
https://www.aparat.com/v/OnIs2	واکاوی تجربه کشور چین در حفاظت از منابع طبیعی و مدیریت مصرف آب (دکتر بنفشه زهرایی)	
https://www.aparat.com/v/ieWtp	ضربه آبی، چرا و چگونه؟ از مفاهیم تا اجرا (مهندس ابوالفضل رضایی راد)	
https://www.aparat.com/v/ieWtp	پکیج های تصفیه فاضلاب؛ معیارهای طراحی و روش ساخت (مهندس حمیدرضا خسروچردی)	
https://www.aparat.com/v/DcoFP	سپتاز، یک معضل محیط زیستی کشور، چالشها، راه حلها (دکتر ذبیح اله یوسفی)	
https://www.aparat.com/v/Fvb7q	قدرت تحول آفرین سنجش از دور و هوش مصنوعی (دکتر احد نظرپور)	
https://www.aparat.com/dashboard/videostat/185Cp	مطالعه ترکیبات مختل کننده غدد درون ریز (EDCs) در رودخانه کارون و تصفیه خانه فاضلاب (دکتر علی اکبر بابائی)	
https://www.aparat.com/v/n5B73	بررسی انواع میکرو پلاستیکها و استر فتالاتها در فاضلاب و نقش واحدهای تصفیه خانه فاضلاب در حذف آنها (مطالعه موردی تصفیه خانه فاضلاب اهواز) (دکتر افشین تکدستان)	
https://www.aparat.com/v/JL0OZ	معرفی نسل جدید مواد اولیه PE100-RD مناسب جهت لوله و اتصالات پلی اتیلنی مورد استفاده در سامانه های لوله گذاری انتقال آب با گندزاداهای پایه کلر (دکتر غلامرضا پیرچراغی، مهندس حمیدرضا شمسی و مهندس علیرضا صحاف امین)	
https://www.aparat.com/v/XIujP	چرخه معیوب آب بدون درآمد و مکانیسم نشت آب شناخت و راهکار (مهندس محمدرضا عزیزی)	
https://www.aparat.com/v/yas7w5j	مدل یادگیری ماشین ارتقا یافته توسط فیزیک مسئله برای مدل سازی شبکه های جمع آوری فاضلاب (دکتر علی حقیقی)	
https://www.aparat.com/v/vrwl09a	ارتقای عملکرد تصفیه خانه های فاضلاب به کمک ابزار مدل سازی و استراتژی های کنترل هوشمند (مهندس علی خواجه یوان)	
https://www.aparat.com/v/qxu7o4r	نحوه طراحی، نگهداری و تعمیرات و تعویض شیرآلات شبکه های توزیع آبرسانی شهری (مهندس روح الله توکلی)	
https://www.aparat.com/v/qxu7o4r	های مدلسازی شبکه توزیع آب در شرکت های آب و فاضلاب (مهندس محمدمامین غیبی)	

تازه های آپارات

https://www.aparat.com/v/6OhwE?playlist=31020035	سامانه های فاضلاب، اپیدمی ها و بیماری های نوظهور	نشست های تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران	۲
https://www.aparat.com/v/IXWfd?playlist=31174320	تاب آوری شبکه های آب و فاضلاب		
https://www.aparat.com/v/7JxVU?playlist=35531526	هوشمندسازی و نوآوری در سامانه های آب و فاضلاب		
https://www.aparat.com/v/lSgM7?playlist=31219788	بازنگری شاخص و استاندارد کیفیت منابع آب ایران		
https://www.aparat.com/v/tn4E9?playlist=32316111	چالش های تعیین الگوی مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/DZzYX?playlist=879646	تاب آوری زیرساخت های آب و فاضلاب در شرایط بحران به ویژه سیلاب		
https://www.aparat.com/v/t1iaZ?playlist=33416246	استفاده از آب خاکستری در محیط های شهری		
https://www.aparat.com/v/o1geI?playlist=36877054	چالش ها، راهبردها و انتظارات از وزیر آبی نیرو در حوزه آب		
https://www.aparat.com/v/LxjEw?playlist=879646	نقش اقتصاد در مدیریت مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/s3lwQ?playlist=879646	کاهش تلفات واقعی		
https://www.aparat.com/v/nBNj5?playlist=879646	تلفات ظاهری آب		
https://www.aparat.com/v/PO35T?playlist=879646	مدیریت مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/xyr2O?playlist=879646	نمک زدایی آب های شور و بازیافت آب به عنوان منابع راهبردی در مقابله با تنش آبی کشور		
https://www.aparat.com/v/dVKvu?playlist=879646	مدیریت مصرف آب و سازگاری با کم آبی		
https://www.aparat.com/v/hEXdv?playlist=879646	مدیریت تعارضات آب و بازتعریف مسئله زاینده رود		
https://www.aparat.com/v/Ax3cG?playlist=879646	دستاوردها و چالش های استفاده از آب های نامتعارف		
h https://www.aparat.com/v/xyr2O	نمک زدایی آب های شور و بازیافت آب به عنوان منابع راهبردی در مقابله با تنش آبی کشور		
https://www.aparat.com/v/BFhCa	رویکردهای برنامه ایمنی آب		
https://www.aparat.com/v/LxjEw	نقش اقتصاد در مدیریت مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/Lzf1g	چالش های انتقال آب دریا به فلات مرکزی		
https://www.aparat.com/v/B5Lle	تاب آوری سامانه های آب و فاضلاب، با نگاه به تجربه همدان و شهرکرد		
https://www.aparat.com/v/4I1AS	چالش های استفاده دوباره از پساب های شهری در صنعت و فضای سبز		
https://www.aparat.com/v/jBUwJ	بررسی چالش ها و پیامدهای تغییر اقلیم و مداخلات انسانی بر کیفیت آب		
https://www.aparat.com/v/eotT5	مدیریت بهینه مصرف آب با رویکرد الزام صنایع به استفاده از پساب		
https://www.aparat.com/v/qOUfQ	راهکار و چالش های سرمایه گذاری در کاهش هدررفت آب در سامانه های آبرسانی		

تازه های آپارات

https://www.aparat.com/v/hcuOk?playlist=5771644	مراسم افتتاحیه	اولین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۳۹۵)	۳
https://www.aparat.com/v/j2IAK?playlist=5771644	نشست تخصصی اول؛ سیاست‌های تأمین آب شرب در ایران		
https://www.aparat.com/v/LajYD?playlist=5771644	نشست تخصصی دوم؛ سیاست‌های صنعت جمع‌آوری فاضلاب و بازیافت پساب		
https://www.aparat.com/v/6LBfm?playlist=5771644	نشست تخصصی سوم؛ تأثیر مسائل اجتماعی، فرهنگی و مشارکت جامعه در مدیریت مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/hr4Un?playlist=5771644	مراسم اختتامیه	اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدررفت آب (۱۳۹۶)	۴
https://www.aparat.com/v/AmjKX	مراسم افتتاحیه		
https://www.aparat.com/v/PO35T	نشست تخصصی اول؛ پنل مدیریت مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/nBNj5	نشست تخصصی دوم؛ پنل تلفات ظاهری آب		
https://www.aparat.com/v/s3lwQ	نشست تخصصی سوم؛ پنل کاهش تلفات واقعی	دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران و دومین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشتی (۱۳۹۷)	۵
https://www.aparat.com/v/wmjDk	مراسم اختتامیه		
https://www.aparat.com/v/SAOxw	مراسم افتتاحیه		
https://www.aparat.com/v/hEXdy	نشست تخصصی اول- مدیریت تعارضات آب و بازتعریف مسئله زاینده رود		
https://www.aparat.com/v/dVKvu	نشست تخصصی دوم- مدیریت مصرف آب و سازگاری با کم آبی	دومین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشتی (۱۳۹۷)	۵
https://www.aparat.com/v/Ax3cG	نشست تخصصی سوم- دستاوردها و چالش‌های استفاده از آب‌های نامتعارف		
https://www.aparat.com/v/pYO7g	مراسم اختتامیه		
https://www.aparat.com/v/SHiuG	مراسم افتتاحیه		
https://www.aparat.com/v/tn4E9	نشست تخصصی اول؛ چالش‌های تعیین الگوی مصرف آب	دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت (۱۳۹۸)	۶
https://www.aparat.com/v/DZzYX	نشست تخصصی دوم؛ تاب‌آوری زیرساخت‌های آب و فاضلاب در شرایط بحران به ویژه سیلاب		
https://www.aparat.com/v/t1iaZ	نشست تخصصی سوم؛ استفاده از آب خاکستری در محیط‌های شهری		
https://www.aparat.com/v/nQ2Ez	مراسم اختتامیه		
https://www.aparat.com/v/V7BNT	مراسم افتتاحیه	سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۳۹۹)	۷
https://www.aparat.com/v/6OhwE	نشست تخصصی اول؛ سامانه‌های فاضلاب، اپیدمی‌ها و بیماری‌های نوظهور		
https://www.aparat.com/v/IXWfd	نشست تخصصی دوم؛ تاب‌آوری شبکه‌های آب و فاضلاب		
https://www.aparat.com/v/7JxVU	نشست تخصصی سوم؛ هوشمندسازی و نوآوری در سامانه‌های آب و فاضلاب		
https://www.aparat.com/v/lSgM7	نشست تخصصی چهارم؛ بازنگری شاخص و استاندارد کیفیت منابع آب ایران	سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۳۹۹)	۷
https://www.aparat.com/v/cGUn1	کلینیک صنعت اول؛ شبکه‌های توزیع آب		
https://www.aparat.com/v/ntsvY	کلینیک صنعت دوم؛ کیفیت آب		
https://www.aparat.com/v/Fz5wu	کلینیک صنعت سوم؛ تصفیه فاضلاب و بازیافت آب		
https://www.aparat.com/v/lKLRc	کلینیک صنعت چهارم؛ شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب	سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۳۹۹)	۷
https://www.aparat.com/v/yLp7u	مراسم اختتامیه		

تازه های آپارات

https://www.aparat.com/v/FWHLM	مراسم افتتاحیه	اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (۱۴۰۰)	۸
https://www.aparat.com/v/xyr2O	نشست تخصصی اول: نمک‌زدایی آبهای شور و بازیافت آب بعنوان منابع راهبردی در مقابله با تنش آبی کشور		
https://www.aparat.com/v/BFhCa	نشست تخصصی دوم: رویکردهای برنامه ایمنی آب		
https://www.aparat.com/v/LxjEw	نشست تخصصی سوم: نقش اقتصاد در مدیریت مصرف آب		
https://www.aparat.com/v/5e82a	کلینیک صنعت اول: محور شبکه‌های توزیع آب و کاهش هدررفت		
https://www.aparat.com/v/KnEdF	کلینیک صنعت دوم: محور بازیافت آب		
https://www.aparat.com/v/A5wkz	کلینیک صنعت سوم: محور کیفیت آب		
https://www.aparat.com/v/OgGXj	مراسم اختتامیه		
https://www.aparat.com/v/OB57I	مراسم افتتاحیه	چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (۱۴۰۱)	۹
https://www.aparat.com/v/Lzf1g	نشست تخصصی چالش‌های انتقال آب دریا به فلات مرکزی		
https://www.aparat.com/v/B5Lle	نشست تخصصی تاب‌آوری سامانه‌های آب و فاضلاب، با نگاه به تجربه همدان و شهرکرد		
https://www.aparat.com/v/4IJAS	نشست تخصصی چالش‌های استفاده دوباره از پساب‌های شهری در صنعت و فضای سبز		
https://www.aparat.com/v/16VTE	کلینیک صنعت- محور کیفیت آب		
https://www.aparat.com/v/PupUv	کلینیک صنعت- محور شبکه‌های توزیع و هدررفت آب		
https://www.aparat.com/v/hr8Qs	کلینیک صنعت- محور بازیافت آب و تصفیه فاضلاب		
https://www.aparat.com/v/nRdX3	مراسم اختتامیه		
https://www.aparat.com/v/kIHYq	پیام آقای مهندس محمودیان		
https://www.aparat.com/v/Uaun9	کارگاه ایمنی آب		
https://www.aparat.com/dashboard/videostat/	مراسم افتتاحیه	دومین همایش ملی کیفیت آب و چهارمین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت (۱۴۰۳)	۱۰
https://www.aparat.com/dashboard/videostat/	سخنرانی جناب آقای دکتر مهدی قاسمیه		
https://www.aparat.com/dashboard/videostat/Q5jre	سخنرانی جناب آقای دکتر مسعود تابش		
https://www.aparat.com/dashboard/videostat/Ovg0e	سخنرانی جناب آقای دکتر مسعود تجریشی		
https://www.aparat.com/v/Zz6aS	سخنرانی سرکار خانم دکتر سمیه رفیعی		
https://www.aparat.com/dashboard/videostat/Gs89r	مراسم تجلیل از پیشکسوتان برگزیده		
https://www.aparat.com/v/jBUwJ	نشست تخصصی اول؛ بررسی چالش‌ها و پیامدهای تغییر اقلیم و مداخلات انسانی بر کیفیت آب		
https://www.aparat.com/v/eofT5	نشست تخصصی دوم؛ مدیریت بهینه مصرف آب با رویکرد الزام صنایع به استفاده از پساب		
https://www.aparat.com/v/qOUfQ	نشست تخصصی سوم؛ راه‌کار و چالش‌های سرمایه‌گذاری در کاهش هدررفت آب در سامانه‌های آبرسانی		
https://www.aparat.com/v/GDMw7	کلینیک صنعت اول: طراحی و بهره برداری از شبکه توزیع آب و مدیریت مصرف		
https://www.aparat.com/v/HuZRi	کلینیک صنعت دوم: کیفیت آب و پساب		
https://www.aparat.com/v/nCJ0p	کلینیک صنعت سوم: تصفیه و بازچرخانی فاضلاب شهری و صنعتی		
https://www.aparat.com/v/j90wr	مراسم اختتامیه		

تقویم کنفرانس ها

کنفرانس های داخلی

عنوان کنفرانس	برگزارکننده	محل برگزاری	تاریخ برگزاری	سایت کنفرانس
بیست و سومین کنفرانس هیدرولیک ایران	انجمن هیدرولیک ایران - دانشگاه رازی کرمانشاه	کرمانشاه	۹ تا ۱۰ آبان ۱۴۰۳	https://conf.iha.ir/
پنجمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران	انجمن آب و فاضلاب ایران - دانشگاه اصفهان	اصفهان	۶ الی ۸ آذر ۱۴۰۳	https://iwwa-conf.ir/
اولین همایش ملی هیدرولوژی و منابع آب ایران	دانشگاه شهید چمران اهواز	خوزستان	۲۳ تا ۲۴ بهمن ۱۴۰۳	https://irhwr.scu.ac.ir/fa/

کنفرانس های خارجی

عنوان کنفرانس	محل برگزاری	تاریخ برگزاری	سایت کنفرانس
Water in Industry 2024	Nanjing, China	23 – 27 September 2024	worldwatercongress.org/
4th International Conference on Disinfection and DBPs	Almeria, Spain	7 – 10 October 2024	https://iwa-network.org/events/4th-internationalconference-on-disinfectionand-dbps/
17th Small Water and Wastewater Systems and 9th Resource Oriented Sanitation	Curitiba, Brazil	7 – 10 November 2024	https://www.swwsrosconference2024.org/
Nutrient Removal and Recovery Conference 2024	Brisbane, Australia	17 – 21 November 2024	https://uqevents.eventsair.com/nrr24/
Digital Water Summit 2024	Bilbao/Spain	12 -14 November 2024	digitalwatersummit.org
14th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse	Cape Town/South Africa	16 -20 Mar 2025	iwareuse2025.com
7th IWA Specialist Group Conference Advanced Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment and Recycling	Frankfurt am Main, Germany	8 – 10 April 2025	https://iwa-aop.org/
Joint Conference: 6th International Conference on Economics, Statistics and Finance and 10th Leading Edge Conference for Strategic Asset Management (LESAM)	Pafos, Cyprus	28 – 30 April 2025	https://iwacyprus2025.com/index.php
IWA Resource Recovery Cluster Conference – Supported	Leeuwarden, Netherlands	19 – 23 May 2025	https://www.wetsus.nl/iwar-2025/

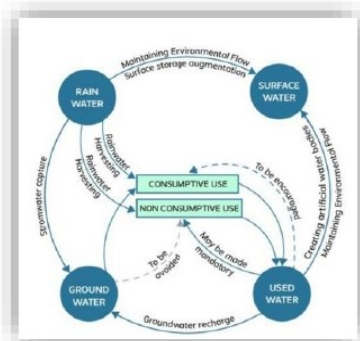
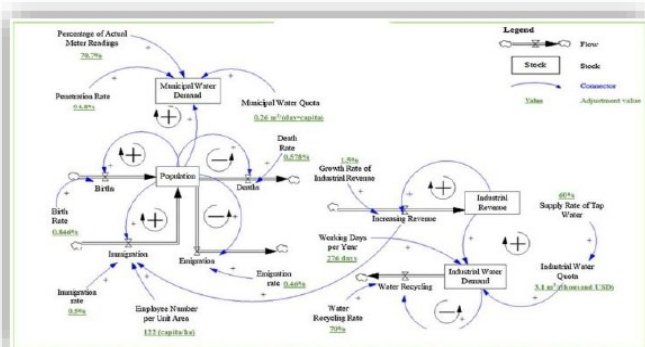


انجمن آب و فاضلاب ایران برگزار می کند:

وبینار تخصصی

کاربرد مدل پویایی سیستم در مدیریت و برنامه ریزی آب شهری

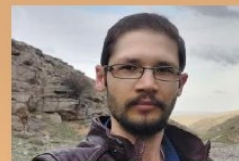
Application of System Dynamics Modeling for Urban Water Planning and Management



ارائه دهنده:

مهندس

صادق دانش پژوه



دانش آموخته کارشناسی ارشد

مهندسی عمران- محیط زیست، دانشگاه تهران

- بررسی دو رویکرد رایج در مدل سازی سیستم های پیچیده؛
- معرفی تفکر سیستمی و انواع الگوهای سیستمی؛
- مراحل مدل سازی در رویکرد پویایی سیستم؛
- بررسی نتایج مدل سازی و ارزیابی سیاست های مدیریت منابع آب؛
- جمع بندی و نتیجه گیری

سرفصل و وبینار

چهارشنبه ۱۴۰۳/۰۶/۲۸؛ ساعت ۱۶ الی ۱۸

نشانی اتاق:

<https://www.skyroom.online/ch/irwwa/iwwa-webinar-46>



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



۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۹۰



۰۹۹۶۰۳۹۹۹۳۷

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.



شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان



انجمن آب و فاضلاب ایران

کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران

5th IRAN WATER & Wastewater Science Engineering Congress

26-28 November 2024 Isfahan-Iran



دانشگاه اصفهان

۶ الی ۸ آذرماه ۱۴۰۳

مهلت ارسال مقاله کامل: ۵ مهرماه ۱۴۰۳

- www.iwwa-conf.ir
- irwwa.conf@gmail.com
- [Instagram.com/irwwa.ir](https://www.instagram.com/irwwa.ir)
- t.me/iwwa_conf

- ۰۳۱-۳۷۹۳۲۶۷۷
- ۰۳۱-۳۷۹۳۲۶۷۷

محورهای کنگره:

محور ویژه: فرونشست زمین و چالش‌های آن

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

دبیرخانه: اصفهان، بلوار هزارجریب، دانشگاه اصفهان، ساختمان شماره ۳ دانشکده مهندسی عمران و حمل و نقل



irwwa.ir



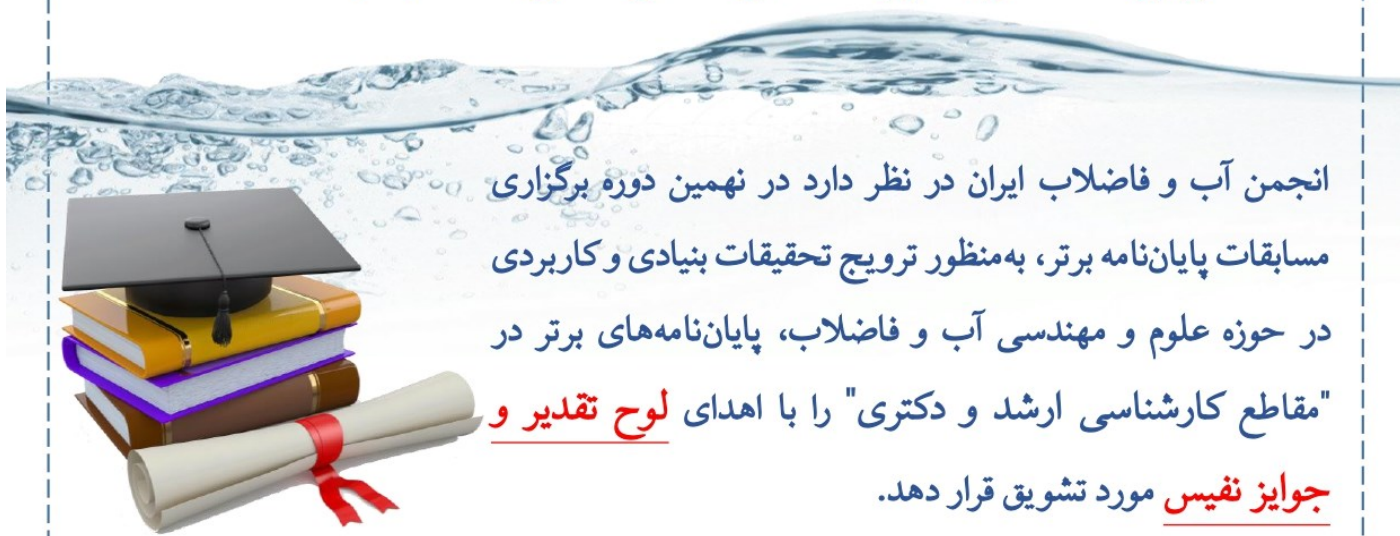
iwwa-conf.ir



فراخوان نهمین دوره "انتخاب پایان نامه برتر"

۹

ویژه دانش آموختگان سال‌های ۱۴۰۰ به بعد



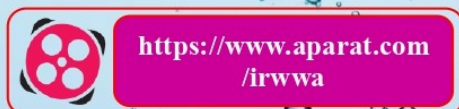
انجمن آب و فاضلاب ایران در نظر دارد در نهمین دوره برگزاری مسابقات پایان نامه برتر، به منظور ترویج تحقیقات بنیادی و کاربردی در حوزه علوم و مهندسی آب و فاضلاب، پایان نامه‌های برتر در "مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری" را با اهدای **لوح تقدیر و جوایز نفیس** مورد تشویق قرار دهد.

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

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

"پنجمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران"

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





ششمین 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

لطفاً برای دریافت فایل فرمت و فرم اصالت ایده به سایت انجمن به نشانی irwwa.ir مراجعه کرده و پس از تکمیل، فایل‌ها را به ایمیل iwwa.competitions@gmail.com

ارسال فرمایید.

برای کسب اطلاعات بیشتر می‌تواند به وبسایت انجمن آب و فاضلاب ایران مراجعه کنید و یا با دفتر انجمن تماس حاصل فرمایید.





پنجمین دوره المپیاد آب و فاضلاب

سال ۱۴۰۳



یادواره

پروفسور ناصر رازقی

آخرین مهلت ثبت نام: **۲۰ بهمن ماه ۱۴۰۳**

نحوه و زمان برگزاری:

مرحله اول: به صورت تستی

۲۵ بهمن ماه ۱۴۰۳

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: فرایندهای 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: ۱۰۰ هزار تومان

سایرین: ۱۵۰ هزار تومان



۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۹۰



۰۹۹۶۰۳۹۹۹۳۷

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.

irwwa.ir
info@irwwa.ir



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



۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۹۰



۰۹۹۶۰۳۹۹۹۳۷

اعضای حقوقی انجمن (طرح جدید)

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

اعضای حقوقی انجمن (طرح جدید)

نام شرکت	سطح عضویت	لوگو
مهندسين مشاور طرح و تحقيقات اصفهان	برنزی	
سنجش افزار آسيا	برنزی	
مهندسين مشاور آبران	برنزی	
آب و فاضلاب آذربايجان شرقي	برنزی	
مهندسين مشاور آینده میترا	برنزی	
بهينه طراحی پرشیا	برنزی	
شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهيزات مینا	برنزی	
شرکت مهندسين مشاور آب سو	برنزی	
شرکت مهندسی فن آوران خرد راد	برنزی	

اعضای حقوقی (طرح قدیم) و حامیان

	<p>گروه صیفا شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مینا</p> 	 <p>HANYCO</p>
 <p>شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان</p>	<p>آبساران مهندسين مشاور Absaran Consulting Engineers www.absaran-co.ir</p> 	<p>وزارت نیرو 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 شاد اجرایی فرمان حضرت امام (ره)</p> 	<p>AZAR SIMAIB Private Joint Stock Co.</p> 
 <p>وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب شهرداری</p>	<p>ABSUN ZOLAL SUSTAINABLE & CREATIVE SOLUTIONS</p> 	<p>مهندسين مشاور آبساران</p> 
 <p>شرکت آب و فاضلاب استان یزد</p>	<p>شرکت آب و فاضلاب استان یزد Yazd Water and Wastewater Co. www.AbfaYazd.ir</p> 	<p>شرکت MARAM مدیریت راهبردی ابنیه مهندسی (مرام)</p> 
 <p>شرکت آب و فاضلاب شیراز</p>	<p>مهندسین مشاور پارس آبرین آب</p> 	
 <p>شرکت آب و فاضلاب فارس</p>	<p>وزارت نیرو شرکت مدیریت منابع آب ایران شرکت سهامی آب منطقه ای فارس</p> 	<p>وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب جنوب غربی استان تهران</p> 
 <p>مهندسين مشاور پارسان فستاد و پستاد</p>	<p>شرکت آب و فاضلاب استان تهران Tehran Province Water & Wastewater</p> 	<p>فراسان</p> 
 <p>بنیاد علمی آموزش فنی</p>	<p>مهندسین مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب</p> 	<p>تصفیه پیشرفته پارس Pars Advanced Treatment</p> 

اعضای حقوقی (طرح قدیم) و حامیان

 <p>سازمان انرژمی اتمی ایران</p>	 <p>شرکت پلیمر آریا ساسول ARYA SASOL POLYMER COMPANY سهام خاص</p>	 <p>بنیاد فزیکلی مصطلی نژاد</p>
	 <p>مجمع فولاد مبارکه Mobarakeh Steel Co.</p>	 <p>شرکت پتروشیمی غدیر Ghadeer Petrochemical Company (Private Joint Stock)</p>
 <p>شرکت فآپکو ارقام بردار</p>	 <p>شرکت آب و فاضلاب منطقه ۲ Water and Wastewater Company District 2 of Tehran</p>	 <p>فومن شیمی</p>
 <p>سازمان فنی و تخصصی آب و فاضلاب</p>	 <p>شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی www.abfamarkazi.ir</p>	 <p>شرکت زال ایران ZOLAL IRAN Co.</p>
 <p>TALAYEH</p>	 <p>BOLANDA Automatic faucets</p>	 <p>چنوب مهندسان مشاور آب، فاضلاب و محیط زیست</p>
 <p>SafBon</p>	 <p>هپیکو شرکت توسعه خط لوله هامون Hamoon Pipe Line Development Company Hapico</p>	 <p>APDA Abiye, Pasiran, Pilsheh, Apadang آبیسین پارسین پیلشیر و آبادان</p>
 <p>مهندسين مشاور داهه</p>	 <p>SMA</p>	
	 <p>شرکت مهندسی فرآب تدبیر</p>	 <p>پارداپ</p>
 <p>طوس آب شرکت مهندسی مشاور</p>	 <p>پادیاب تجهیز</p>	 <p>NIKA International Inspection Services</p>
 <p>آویژه پالایش water and water waste treatment</p>	 <p>Paya Pooshesh Ahoura</p>	 <p>آبده نو آردان مرداد ارد بهارستان</p>

اطلاعات عضویت حقیقی و حقوقی

هزینه چاپ آگهی در نشریات انجمن		حق عضویت اعضای حقیقی	
مبلغ (ریال)	نوع	مبلغ (ریال)	نوع
۱۲۵۰۰۰۰۰	۱ صفحه در یک شماره	۹۰۰۰۰۰	حق عضویت با تاخیر سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۲ (به ازای هر سال)
۲۵۰۰۰۰۰۰	۲ صفحه در یک شماره	۲۷۵۰۰۰۰	حق عضویت دو ساله (۱۴۰۳ - ۱۴۰۴)
۵۰۰۰۰۰۰۰	۱ صفحه در چهار شماره پیاپی	۴۵۰۰۰۰۰	حق عضویت چهار ساله (۱۴۰۳ - ۱۴۰۶)
۸۰۰۰۰۰۰۰	۲ صفحه در چهار شماره پیاپی	۱۸۰۰۰۰۰۰	حق عضویت دو ساله دانشجویی (۱۴۰۳ - ۱۴۰۴)
		۱۶۰۰۰۰۰۰	عضویت دائمی

جدول مزایای اعضای حقوقی طرح جدید

الماسی (سالانه ۱۵) میلیون تومان	طلایی (سالانه ۱۲) میلیون تومان	نقره‌ای (سالانه ۹) میلیون تومان	برنزی (سالانه ۶) میلیون تومان	سطح عضویت (مبلغ پرداختی) مزایای عضویت
۱۲ سالانه میلیون تومان	۹ سالانه میلیون تومان	۶ سالانه میلیون تومان	۳ سالانه میلیون تومان	دریافت اعتبار یک‌ساله (نحوه استفاده از اعتبار دریافتی، در ذیل جدول شرح داده می‌شود)
*	*	*	*	درج لوگوی شرکت در نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب و خبرنامه و سایت انجمن (با مشخص بودن سطح عضویت) در مدت زمان عضویت
*	*	*	*	دریافت اشتراک یک ساله نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب به صورت رایگان (۴ شماره) در مدت زمان عضویت
*	*			درج رایگان آگهی نیم صفحه (با متن دلخواه) در یک شماره نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب در مدت زمان عضویت
*	*			ارائه ۵۰٪ تخفیف در اجاره غرفه نمایشگاهی همزمان با کنفرانس‌های سالانه انجمن در مدت زمان عضویت (در صورت داشتن اعتبار، مبلغ اجاره غرفه از اعتبار کسر خواهد شد)
*	*			امکان انتقال نیمی از اعتبار باقیمانده به سال آینده (در صورت تمدید عضویت)
*				امکان برگزاری کارگاه و وبینار کاربردی (براساس پروژه‌ها و عملکرد محصولات و ...) مشترک با انجمن (پس از ارائه پروپوزال و انجام هماهنگی‌های لازم) در مدت زمان عضویت
*	*	*	*	دریافت گواهی عضویت دوزبانه
*	*	*	*	دریافت پرچم رومیزی انجمن آب و فاضلاب ایران

اطلاعات عضویت حقیقی و حقوقی

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

- درج آگهی در نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب (تمام صفحه، معادل ۲ میلیون تومان اعتبار و نیم صفحه معادل ۱ میلیون تومان اعتبار)؛

- استفاده از کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی (متناسب با هزینه کارگاه و تعداد شرکت‌کنندگان معرفی شده از سوی شرکت از اعتبار کسر می‌شود)؛

- شرکت در همایش‌های انجمن (متناسب با هزینه شرکت در همایش و تعداد شرکت‌کنندگان معرفی شده از سوی شرکت از اعتبار کسر می‌شود)؛

- امکان اجاره غرفه نمایشگاهی که هم‌زمان با همایش‌های انجمن برگزار می‌شوند (متناسب با متراژ غرفه از اعتبار کسر می‌شود)؛

- صدور گواهی شرکت در وبینار (صدور هر گواهی برای شرکت‌کنندگان معرفی شده از سوی شرکت معادل ۵۰ هزار تومان اعتبار است)؛

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

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

شماره حساب: ۱۳۵۷۲۰۶۲۳

شماره شبا: IR9301800000000000135720623

شماره کارت مجازی: ۵۸۵۹-۸۳۷۰-۰۹۹۰-۳۱۰۱

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

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



ISSN 2588-3941

نشریه علمی

علوم و مهندسی آب و فاضلاب

سال نهم، شماره ۱، بهار ۱۴۰۳

۲	پیشگفتار (به نام "بازسازی" و به کام "نوسعه (تعویض)") سنار صالحی
	مقالات علمی
۴	مروری بر فاضلاب حاوی مواد شوینده: خصوصیات و روش‌های تصفیه الهام عبدالرزاقه شرقی و غزاله فریدی‌زاد
۱۹	برآورد پیامدهای محیط‌زیستی تجمعی سامانه‌های نمک‌زدایی برمبنای شاخص‌های ReCiPe مورد استفاده در ارزیابی چرخه حیات فرانک هاشم‌پور، علیرضا پرداختنی و شروین جمشیدی
۳۲	محاسبه احتمال شکست کیفیت شبکه‌های توزیع آب به‌سنظور برآورد ریسک با استفاده از شبکه‌های بیزین سازا مشهدی نقرشی و مسعود تابش
۴۳	تجزیه و تحلیل عوامل مؤثر بر فقر آبی در ایران با استفاده از رویکرد (PLS-SEM) سحر صفری‌پور، مجید مداح و سید حسین سجادی‌فر
۵۹	ارزیابی عملکرد آزمایشگاه‌ها با مقایسات بین‌آزمایشگاهی: آزمایشگاه مرجع شرکت آب و فاضلاب استان تهران مهتاب یاقبان، نوشین سهراب‌نیا، فهیمه مهرانفر و محمدرضا شیرازی
۷۱	بررسی فنی، محیط‌زیستی و اقتصادی نمک‌زدایی آب شور و تحلیل شرایط برای ایران محمدرضا فدائی‌تهرانی و مریم ابارشی
	بظالم عمومی
۸۶	مصاحبه (مهندس علی اصغر فاتح)
۸۹	بیزگرد (بررسی چالش‌ها و پیامدهای تغییر اقلیم و مداخلات انسانی بر کیفیت آب)
۱۰۲	پایان‌نامه برتر
۱۰۶	ایده برتر
۱۰۷	معرفی کتاب
۱۰۸	اخبار انجمن