



دانشگاه صنعتی شاهرود، آب و محیط زیست

سومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب

و

پنجمین همایش ملی مدیریت مصرف آب

با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت

۱۱ تا ۱۳ آذرماه ۱۴۰۴



انجمن آب و فاضلاب ایران

سومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و پنجمین همایش ملی مدیریت مصرف آب در تاریخ ۱۱ تا ۱۳ آذرماه سال ۱۴۰۴ از سوی انجمن آب و فاضلاب ایران و با همکاری دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد. آن چه در پیش رو دارید خلاصه‌ای از روند برگزاری و برنامه‌های اجرا شده در همایش است.

شورای سیاست‌گذاری همایش:

در اولین گام برنامه‌ریزی همایش، شورای سیاست‌گذاری همایش تعیین شدند. اعضای شورا عبارت بودند از:

دکتر مسعود تابش « دبیر همایش و رئیس شورای سیاست‌گذاری»

دکتر محمدرضا جلیلی قاضی زاده «دبیر کمیته علمی»

دکتر جعفر یزدی «دبیر کمیته اجرایی»

تشکیل دبیرخانه و تهیه و ارسال ارسال فراخوان:

پس از انجام صحبت‌های مقدماتی بین انجمن و مسئولین محترم دانشکده مهندسی عمران دانشگاه شهید بهشتی در اردیبهشت ماه ۱۴۰۴، تفاهم‌نامه همکاری بین انجمن آب و فاضلاب ایران و معاونت پژوهشی دانشگاه شهید بهشتی تهیه شد که در اواخر مرداد ماه به امضا رسید. ولی از ابتدای اردیبهشت ماه ساختار سازمانی نهایی همایش مشخص و شورای سیاست‌گذاری تشکیل شد و طی ۷ جلسه تا نیمه آذرماه نسبت به برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری‌های لازم اقدام کرد. هم‌چنین دبیرخانه همایش در محل دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست پردیس شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی از اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۴ شروع به کار کرد و طی ۱۶ جلسه برنامه‌ریزی و هماهنگی‌های لازم بین بخش‌های مختلف کمیته اجرایی انجام شد.

پس از آماده‌سازی‌های اولیه، از وب‌سایت همایش به نشانی www.iwwa-conf.ir رونمایی شده و اطلاعات مربوط به همایش به‌صورت روزانه تا روز همایش از طریق وب‌سایت، به اطلاع مخاطبان علاقه‌مند رسید. در حوزه اطلاع‌رسانی و تبلیغات، پس از طراحی و نهایی شدن پوستر همایش، اطلاع‌رسانی به‌تمامی معاونین پژوهشی دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و پژوهشی کشور، تمامی شرکت‌های آب‌فای استان‌ها و شهرستان‌ها و سازمان‌های آب منطقه‌ای استان‌ها، ادارات کل محیط‌زیست استان‌ها، وزارتخانه‌های نیرو، راه و شهرسازی، کشور، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، علوم تحقیقات و فناوری، و صنعت، معدن و تجارت و مهندسی مشاور و پیمانکاران کشور در زمینه‌های آب و فاضلاب از طریق ایمیل، دورنگار و سامانه یکپارچه اطلاع‌رسانی وزارت علوم صورت پذیرفت. هم‌چنین اطلاعات مربوط به همایش از طریق حدود ۱۰۰۰۰ ایمیل و پیامک در چندین نوبت ارسال شد. در این مرحله برای استفاده حداکثری از فضای مجازی برای معرفی همایش، به‌طور هم‌زمان اطلاعات مربوط به همایش در سایت‌های Symposia.Civilica.com، conferenceyab.ir و [ISC](http://ISC.ir) نیز منتشر شد. کانال و گروه تلگرامی و واتس‌آپی همایش با عضویت صدها نفر در کنار شبکه‌های اجتماعی انجمن آب و فاضلاب ایران برای اطلاع‌رسانی اخبار همایش راه‌اندازی شده و مورد استفاده قرار گرفت.

محورهای همایش:

با توجه به رسالت همایش و اهداف آن، تلاش شد تا محورها به نحوی تبیین شوند که حوزه‌های مختلف دانش و فناوری مرتبط با کیفیت آب، مدیریت مصرف آب، کاهش هدررفت و توسعه بازیافت آب را با توجه به نیازها و چالش‌های موجود در کشور پوشش دهند. برای حصول این منظور ۴ محور در حوزه مدیریت مصرف، ۵ محور در حوزه کاهش هدررفت، ۹ محور در حوزه بازیافت آب و ۹ محور در حوزه مدیریت کیفیت آب و ۳ محور در حوزه مدیریت تامین و انتقال آب و ۱۰ محور در حوزه سیلاب‌های شهری و مدیریت رواناب‌های سطحی و در مجموع ۴۰ محور برای همایش تعریف شدند.

- ۳- مصارف مجاز بدون درآمد
- ۳-۱- مصارف آب در تاسیسات و تصفیه‌خانه‌ها
- ۳-۲- شستشوی شبکه و مخازن
- ۴- مدیریت هوشمند شبکه‌های توزیع آب
- ۴-۱- تله‌متری و اسکادا
- ۴-۲- مدل‌سازی و نرم‌افزارها
- ۴-۳- کاربرد GIS
- ۴-۴- مدیریت انرژی
- ۴-۵- مدیریت کیفیت
- ۵- کاهش مصرف و ارتقای بهره‌وری آب در بخش صنعت
- ۵-۱- به‌کارگیری فناوری پینچ آبی به‌منظور کاهش مصرف آب در صنایع
- ۵-۲- بهینه‌سازی شبکه آب و فاضلاب در صنایع
- ۵-۳- سنتز شبکه آب و فاضلاب صنایع (Water Network Synthesis)
- ۵-۴- نقش سیستم‌های کنترلی و ابزار دقیق در کاهش مصرف آب و پیشگیری از هدررفت در صنایع

ج) بازیافت

- ۱- پیوند آب-انرژی در بازیافت پساب
- ۱-۱- تحلیل چرخه عمر سیستم‌های بازیافت پساب
- ۱-۲- راه‌کارهای تولید انرژی در فرآیند بازیافت پساب
- ۱-۳- توسعه روش‌های با حداقل مصرف انرژی به‌منظور بازیافت پساب
- ۱-۴- الزامات پیاده‌سازی رویکرد کاهش، بازاستفاده و بازیافت (3R: Reduce, Reuse, Recovery) در صنایع
- ۲- فناوری‌های ساده و ارزان‌قیمت بازیافت پساب
- ۲-۱- توسعه فناوری‌های ساده بازیافت پساب در مناطق روستایی و جوامع کوچک
- ۲-۲- بومی‌سازی فرآیندهای ساده و ارزان‌قیمت بازیافت پساب
- ۳- پایش کمی و کیفی پساب بازیافتی
- ۳-۱- ابزارهای اندازه‌گیری جریان پساب
- ۳-۲- شاخص‌های کیفی در ارزیابی بازیافت پساب
- ۳-۳- دستورالعمل پایش کیفیت در بازیافت پساب
- ۳-۴- آیین‌نامه‌های پایش کمی و کیفی بازیافت پساب
- ۴- استفاده ایمن از پساب و کاهش ریسک آن
- ۴-۱- مخاطرات ناشی از استفاده از پساب
- ۴-۲- نقش آموزش و فرهنگ‌سازی در استفاده ایمن از پساب
- ۴-۳- تحلیل ریسک استفاده از پساب در مصارف مختلف و اولویت‌بندی گزینه‌های مصرف
- ۴-۴- روش‌های مدیریت ریسک استفاده از پساب
- ۵- مدیریت فاضلاب و پسماند حاصل از فرایندهای بازیافت
- ۵-۱- بازیافت پسماندهای جامد با ارزش
- ۵-۲- مصرف پسماند بازیافت به‌عنوان سوخت و ماده پرکننده
- ۵-۳- روش‌های تولید انرژی از فرآیند بازیافت پساب
- ۵-۴- روش‌های مدیریت فاضلاب تولیدی در فرآیند بازیافت پساب

۵-۵- راه کارهای دستیابی به حداقل پساب در فرایندهای تصفیه (Zero Liquid Discharge)

- ۶- مدیریت و بازیافت زهاب‌های کشاورزی
 - ۱-۶- مصارف ممکن برای زهاب‌های کشاورزی
 - ۲-۶- روش‌های مدیریت و بازیافت زهاب کشاورزی
 - ۳-۶- تحلیل اقتصادی و فنی گزینه‌های مصرف دوباره زهاب کشاورزی
 - ۴-۶- اثرات بازیافت زهاب کشاورزی بر کیفیت منابع آب، خاک و محصولات تولیدی
 - ۵-۶- بررسی روش طبیعی تصفیه پساب و شیرین‌سازی منابع آب لب‌شور برای مصرف کشاورزی
 - ۷- رویکردهای اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و حقوقی در مدیریت مصرف و استفاده از پساب
 - ۱-۷- تحلیل اقتصادی گزینه‌های مختلف بازیافت پساب
 - ۲-۷- چالش‌های اجتماعی در پذیرش استفاده دوباره از آب
 - ۳-۷- الزامات آموزش و فرهنگ‌سازی به‌منظور مصرف ایمن پساب
 - ۴-۷- الزامات قانونی در فرآیند بازیافت پساب و خلاءهای موجود
 - ۵-۷- نقش تعرفه در کاهش مصرف آب
 - ۶-۷- خلاءهای قانونی برای کاهش هدررفت ظاهری و واقعی
 - ۷-۷- نقش آموزش، فرهنگ و تبلیغات در کاهش مصرف آب
 - ۸-۷- چالش‌های اجتماعی در کاهش هدررفت آب
 - ۸- فناوری‌های نو در حوزه بازیافت
 - ۹- استانداردها و ضوابط کمی و کیفی آب و فاضلاب
 - ۱-۹- نقاط ضعف و قوت استانداردهای موجود
 - ۲-۹- بازنگری و بومی‌سازی استانداردها
 - ۳-۹- تدوین استانداردهای جدید

د) مدیریت کیفیت آب

- ۱- برنامه ایمنی آب
- ۲- ارزیابی و آسیب‌شناسی روش‌های جایگزین در مدیریت کیفیت آب (دستگاه تصفیه خانگی، آب بسته‌بندی، سیستم دوگانه و...)
- ۳- مدیریت و راهبری تصفیه‌خانه‌های آب
 - ۱-۳- چالش‌های تصفیه آب
 - ۲-۳- چالش‌های تصفیه‌خانه‌های آب ایران و روش‌های ارتقای عملکرد تصفیه‌خانه‌ها
 - ۳-۳- روش‌ها و فناوری‌های نوین در تصفیه آب
 - ۴-۳- روش‌های نیترات زدایی، حذف فلزات سنگین و کاهش شوری، کدورت آب و حذف بو
- ۴- تاثیرات محیط‌زیستی پساب دستگاه‌های آب شیرین‌کن بر کیفیت آب‌های سطحی و زیرزمینی منطقه محل تخلیه آن‌ها
- ۵- تاثیر تغییرات اقلیم بر کمیت و کیفیت آب‌های سطحی و زیرزمینی
- ۶- مدیریت هوشمند کیفیت آب
 - ۱-۶- استفاده از سنسورها و سیستم‌های GIS و اسکادا
 - ۲-۶- استفاده از فن‌آوری‌های نوین در تصفیه و کنترل کیفیت و بهداشت آب و فاضلاب
 - ۳-۶- چالش‌های رویکردهای نوین استفاده از آب‌های نامتعارف، آب انبارها و آب‌های لب‌شور از نظر کیفیت آب
 - ۴-۶- مدل‌سازی کیفی شبکه‌های توزیع آب و منابع آب سطحی و زیرزمینی
 - ۷- پایش کیفی اکوسیستم‌ها

- ۱-۷- راه‌های جلوگیری از زوال کیفیت منابع آب سطحی و زیرزمینی
- ۲-۷- استفاده از بیو سنسورها (موجودات زنده مانند قورباغه، جلبک و ماهی) در ورودی آب خام تصفیه‌خانه‌ها برای شناسایی سموم و مواد آلی آلاینده
- ۸- آلاینده‌های ویژه و نوظهور در آب آشامیدنی و پساب
- ۹- اقتصاد و کیفیت آب

ه) مدیریت تامین و انتقال آب

- ۱- بهره‌برداری، راهبری و نگهداری از تاسیسات استحصال آب
- ۱-۱- چالش‌های مدیریت و نگهداری چاه‌ها و منابع آب زیرزمینی
- ۲-۱- روش‌های نوین در تجهیز و بهینه‌سازی چاه‌ها
- ۲- مدیریت و بهینه‌سازی ایستگاه‌های پمپاژ
- ۱-۲- فناوری‌های نوین در الکتروپمپ‌ها و تجهیزات پمپاژ
- ۲-۲- مدیریت انرژی و کاهش هزینه‌های برق در ایستگاه‌های پمپاژ
- ۳-۲- نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM) و پیشگويانه (PdM) در تاسیسات
- ۳- هوشمندسازی فرآیندهای تامین و انتقال آب
- ۱-۳- کاربرد سیستم‌های تله‌متری و اسکادا در مدیریت ایستگاه‌های پمپاژ و مخازن
- ۲-۳- چالش‌ها و راهکارهای راهبری و بهره‌برداری از تاسیسات تامین و انتقال

و) سیلاب‌های شهری و مدیریت رواناب‌های سطحی

- ۱- طراحی و بهینه‌سازی سیستم‌های جمع‌آوری و هدایت رواناب شهری
- ۲- مدلسازی و پیش‌بینی سیلاب‌های شهری با ابزارهای نوین
- ۳- تأثیر تغییر اقلیم بر افزایش فرکانس و شدت سیلاب‌های شهری
- ۴- راهکارهای پایدار مدیریت رواناب (SUDS, LID, BMPs)
- ۵- استفاده از فناوری‌های نوین در سنجش و پایش سیلاب
- ۶- اثرات محیط زیستی مدیریت ناصحیح رواناب و راهکارهای ترمیمی
- ۷- مدیریت یکپارچه منابع آب و برنامه‌ریزی شهری در برابر سیلاب‌ها
- ۸- برآورد خسارات اقتصادی ناشی از سیل و روش‌های افزایش تاب‌آوری شهری
- ۹- کاربرد هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در پیش‌بینی و مدیریت سیلاب‌های شهری
- ۱۰- تجارب موفق بین‌المللی در مدیریت سیلاب شهری و بومی‌سازی آن در ایران

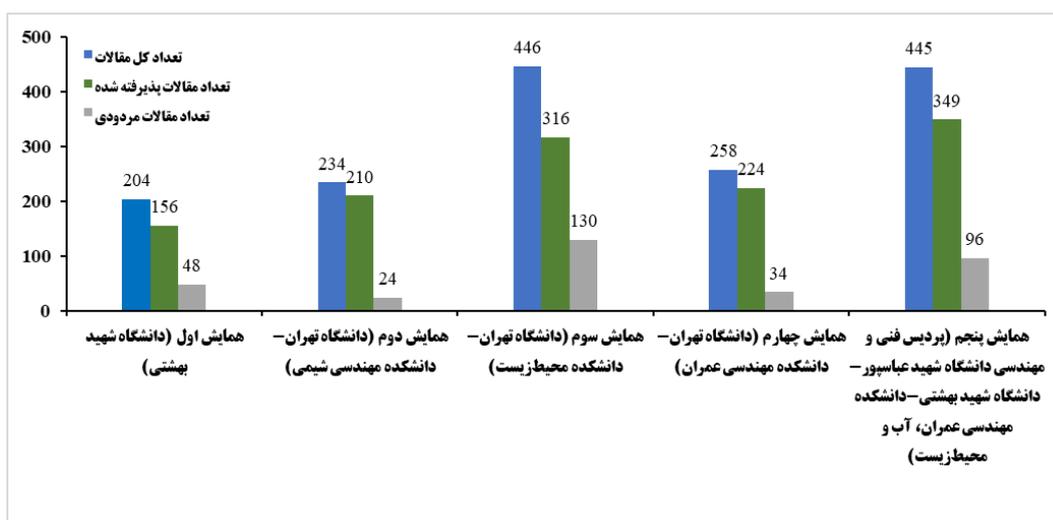
کمیته‌های علمی و اجرایی:

کمیته علمی همایش مشتمل بر ۷۰ نفر از اساتید و متخصصان صنعت آب و فاضلاب از سراسر کشور، با لحاظ کردن حوزه‌های مختلف دانش فنی با لحاظ نمودن محورهای کنگره ارزیابی مقالات را عهده دار بودند. کمیته اجرایی همایش نیز با مشارکت حدود ۱۵ نفر مسئول و ۴۹ نفر عضو کمیته‌ها از دانشجویان فعال دانشگاه شهید بهشتی و سایر دانشگاه‌ها تشکیل شد و با برگزاری بیش از ۱۵ جلسه برای برنامه‌ریزی و هماهنگی، توانست در طول برگزاری همایش فضای مناسبی را برای استفاده شرکت‌کنندگان فراهم نماید.

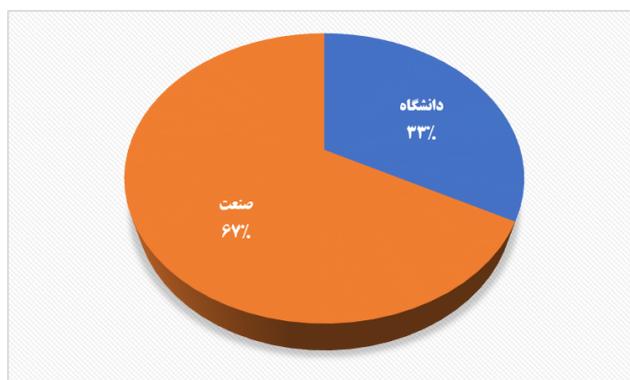
مقالات:

علیرغم دریافت مقالات قابل توجه در مهلت تعیین شده برای ارسال مقالات همایش، با توجه به استقبال شرکت‌کنندگان، مهلت ارسال مقالات ۳ بار تمدید شد. در پایان مهلت ارسال مقالات، مجموعاً ۴۴۵ مقاله به دبیرخانه همایش ارسال شد که از این تعداد ۳۴۹ مقاله در

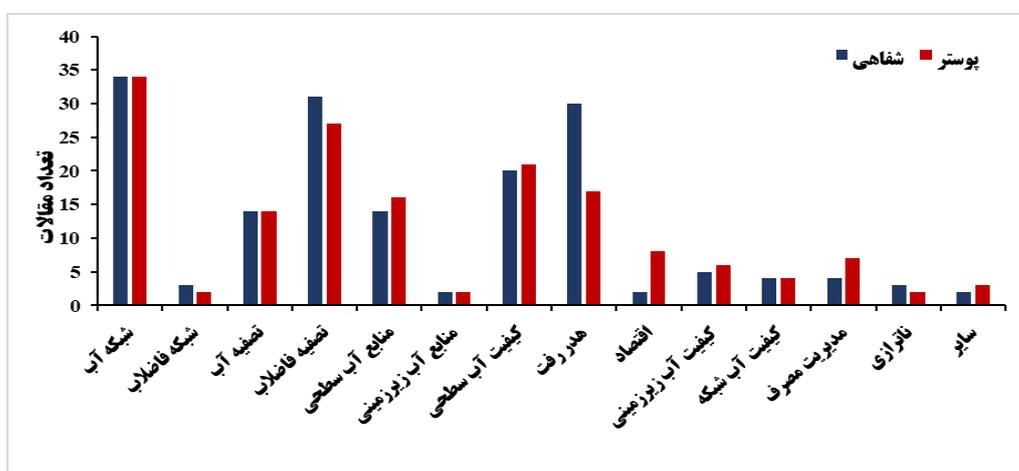
محورهای بیست و چهارگانه همایش پذیرفته شد. ۳۲ مقاله از میان آن‌ها به صورت شفاهی حضوری، ۱۳۸ مقاله به صورت شفاهی مجازی و ۱۷۹ مقاله به صورت پوستری مجازی در همایش ارائه شد. مقالات شفاهی حضوری در ۸ جلسه که در دو بازه زمانی در سه‌شنبه و چهارشنبه ۱۱ و ۱۲ آذرماه، که به صورت حضوری برگزار شدند، ارائه شدند. یک یا دو نفر از اعضا کمیته علمی مسئولیت مدیریت این جلسات را برعهده داشتند. ارائه مقالات شفاهی مجازی در طول سه روز برگزاری همایش و در قالب ۲۰ جلسه موازی برنامه‌ریزی شد و همچنین ارائه مقالات پوستری در طول سه روز برگزاری همایش و در قالب ۶ جلسه موازی برنامه‌ریزی شد. اطلاعات آماری مقالات در شکل‌های ۱ تا ۵ ارائه شده‌اند.



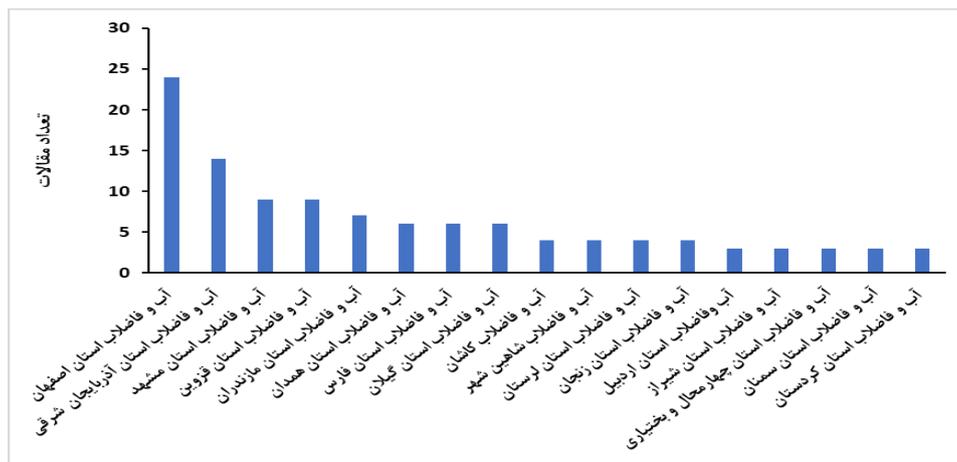
شکل ۱- تعداد مقالات ارسالی و پذیرش شده در چهار همایش تخصصی



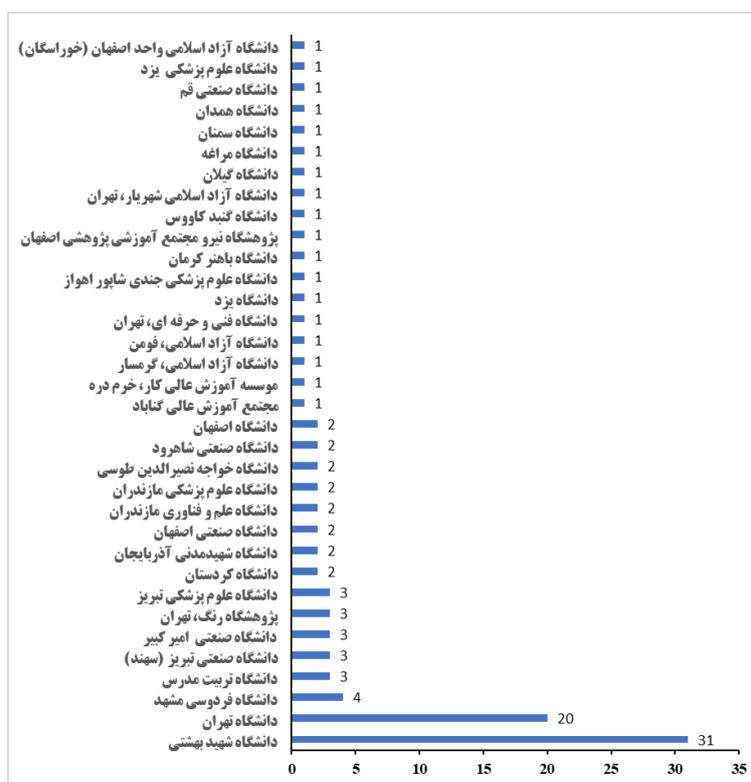
شکل ۲- تعداد مقالات پذیرفته شده از دانشگاه و صنعت



شکل ۳- توزیع مقالات پوستری و شفاهی به تفکیک موضوع



شکل ۴- تعداد مقالات پذیرفته شده در شرکت های آب و فاضلاب استان ها



شکل ۵- مشارکت دانشگاه های سراسر کشور در مقالات پذیرفته شده

هیئت داوران:

هیئت داوران شامل ۹۴ نفر، از بین اساتید دانشگاه های سراسر کشور و متخصصین سازمان ها و ادارات دولتی و یا از متخصصین بخش خصوصی اعم از شرکت های مشاور و یا پیمانکاری سراسر کشور انتخاب شدند که در داوری مقالات مشارکت نمودند. هر مقاله حداقل برای ۲ داور ارسال شد و به طور متوسط هر داور ۵ مقاله را داوری کرد.

مراسم افتتاحیه:

در ابتدای مراسم آقای دکتر جعفر یزدی دبیر اجرایی همایش گزارش از روند شکل گیری، برنامه ریزی و اقدامات انجام شده برای برگزاری شکوهمند همایش را ارائه کرد. سپس آقای دکتر آقامیری رئیس دانشگاه شهید بهشتی ضمن خیرمقدم به حضار و گرامیداشت شهدای دانشگاه در جنگ ۱۲ روزه براهمیت این همایش در شرایط بحران فعلی آب تاکید کرد. در ادامه آقای دکتر مسعود تابش، رئیس هیئت مدیره

انجمن آب و فاضلاب ایران و رئیس شورای سیاستگذاری همایش، گزارشی از فعالیتهای انجمن و برنامه‌های آتی آن را ارائه و ویژگی‌های همایش‌های انجمن و برنامه‌های این همایش را تشریح کردند. اولین سخنران کلیدی همایش جناب آقای دکتر هاشم امینی رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور بود که دیدگاه‌های خود در رابطه با بحران فعلی آب در کشور و اقدامات شرکت مهندسی را بیان کرد. در پایان آقای مهندس محسن اردکانی رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب استا تهران بود که اقدامات این شرکت را در رابطه با مدیریت بحران آب تهران در سال ۱۴۰۴ به صورت مبسوط تشریح نمود. قابل ذکر است که سخنرانی کلیدی آقای دکتر محمدرضا جلیلی قاضی زاده به دلیل فشردگی برنامه‌ها به بعدازظهر موکول شد.

نشست‌های تخصصی

اولین نشست تخصصی در روز اول بعد از مراسم افتتاحیه برگزار شد. نشست‌های دوم، سوم و چهارم نیز در بعدازظهر روز اول همایش، صبح و بعدازظهر روز دوم همایش، پیش از مراسم اختتامیه برگزار شدند. اطلاعات نشست‌ها به شرح زیر است:

ردیف	عنوان نشست	اعضای نشست
۱	تحلیل تاب‌آوری و درس‌آموخته‌های مدیریت تامین و توزیع آب در تابستان ۱۴۰۴	دکتر مسعود تابش، دکتر سید علی سیدزاده، دکتر ناصر اکبری، دکتر سعید سرآبادانی، دکتر مهدی شمس‌آبادی‌زاده، دکتر محمود ترک، دکتر سعید بشیری.
۲	مدیریت فشار و چالش‌های الزام استفاده از پمپ و مخزن در ساختمان‌ها	دکتر محمدرضا جلیلی قاضی زاده، دکتر سید علی سیدزاده، دکتر سید محمد مهدی نوربخش، مهندس شهریار معالج، مهندس سارا احمدی، مهندس وحید دوستی، مهندس کاوه جمالی.
۳	ارزیابی ظرفیت و چالش‌های بازچرخانی در مدیریت تقاضای آب در تهران	دکتر عباس اکبرزاده، دکتر سید مسعود علویان صدر، مهندس عباسعلی مصرزاده، دکتر مهدی پیر هادی، دکتر شهرام دلفانی، دکتر غلامرضا شقاقی، مهندس احمدرضا طاهری اصل.
۴	از بی‌اعتمادی تا همبستگی (راه‌کارهای اجتماعی مدیریت مصرف آب)	دکتر زهرا سلطانی، دکتر نادرقلی ابراهیمی، دکتر فائزه خواجه‌زاده، دکتر بهنام بخشی، دکتر نرگس ظهراپی، دکتر محمد ارشدی، دکتر رسول محسن‌زاده.

سخنرانان مدعو و ارائه مقالات شفاهی حضوری

در این همایش تعداد ۲۸ مقاله به صورت شفاهی حضوری در ۴ سالن موازی در ظهر روز اول و صبح روز دوم ارائه شد. در ابتدای هر جلسه یک سخنران مدعو در موضوعات زیر سخنرانی کردند. همچنین تعداد ۱۳۸ مقاله به صورت شفاهی مجازی از طریق فیلم ویدئویی در ۸ اتاق موازی در تمام روزهای همایش ارائه شد. به علاوه، تعداد ۱۷۹ مقاله به صورت پوستر مجازی از طریق اسلاید در ۶ اتاق موازی در تمام روزهای همایش ارائه شد.

سخنرانان مدعو

ردیف	سخنران	موضوع
۱	دکتر نعمت حسینی	چالش و راهبردهای ژاپن در دستیابی به حداقل هدررفت واقعی آب شهری در جهان
۲	دکتر گاگیگ بدلیانس قلی‌کندی	روش‌های پیشرفته تصفیه فاضلاب و لجن با استفاده از فناوری‌های نوین برای راهبری پایدار تصفیه‌خانه‌ها
۳	دکتر سیدحسین سجادیفر	نقش بنیادین آب در تحقق اقتصاد چرخشی
۴	مهندس سیدعلی سیدزاده	بازار مبادله گواهی صرفه‌جویی آب در بورس انرژی
۵	دکتر ستار صالحی	تعیین شاخص‌های اثرگذار بر اولویت‌بندی بازسازی لوله‌های شبکه توزیع آب با ترکیب مدل هیدرولیکی چندگانه و مدل تصمیم‌گیری Fuzzy TOPSIS
۶	دکتر اویس ترابی	مخاطره بی‌آبی کلان‌شهر تهران
۷	دکتر حسین نایب	مروری بر چالش‌های کیفی آب شرب و صنعت کشور: عوامل و راه‌کارها
۸	مهندس آسیه‌سادات ملاباشی	چالش‌های حوزه خدمات مشترکین و درآمد شرکت‌های آب و فاضلاب

مراسم اختتامیه:

در این مراسم ابتدا گزارش علمی همایش توسط خانم دکتر جلیلی قاضی زاده، دبیر علمی، همایش ارائه شد. سپس آقای دکتر تابش

رئیس هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب در خصوص چگونگی انتخاب پیشکسوتان برگزیده دانشگاه و صنعت توسط هیئت مدیره انجمن توضیح دادند. در ادامه زندگینامه آقای دکتر گایک بدلیانس قلی کندی (پیشکسوت برگزیده دانشگاه) قرائت شد. همچنین ضمن معرفی آقای مهندس مرتضی توجیه (بنیانگذار شرکت میراب) به عنوان پیشکسوت برگزیده صنعت، ایشان طی سخنانی گوشه هایی از زندگینامه خود را بیان کرده و توصیه های جالب توجهی خطاب به حاضران ارائه کردند.

پیشکسوتان برگزیده دانشگاه و صنعت



مهندس مرتضی توجیه (بنیانگذار شرکت میراب)



دکتر گایک بدلیانس قلی کندی (استاد دانشگاه شهید بهشتی)

آن گاه آقای دکتر تابش رئیس هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب در خصوص تقدیر از سردبیر، دبیر تخصصی و داوران برگزیده نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب توضیح دادند. سپس برگزیدگان این سه بخش که توسط انجمن آب و فاضلاب ایران انتخاب شده اند به شرح زیر معرفی شدند.



داور برگزیده: دکتر اکبر شیرزاد
دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی ارومیه



دبیر تخصصی برگزیده: دکتر سارا نظیف
دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تهران

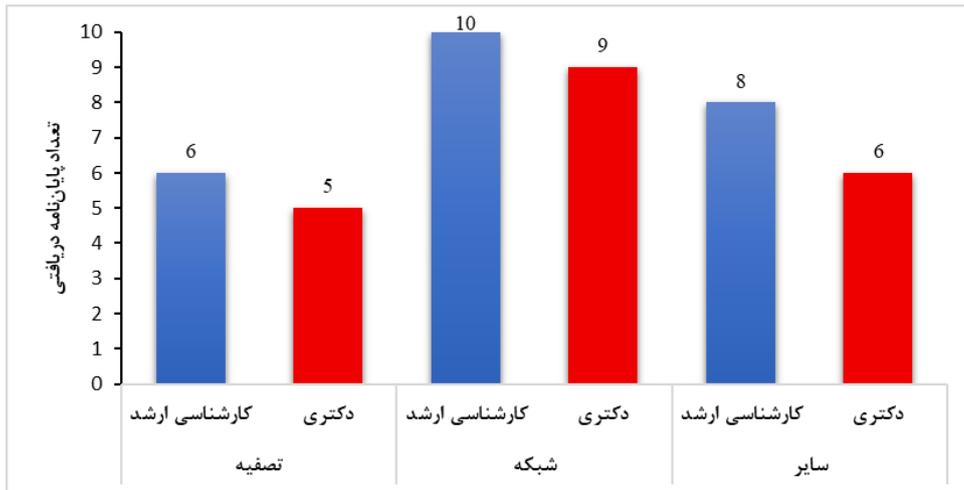


داور برگزیده: دکتر فریبا رضوانی
استادیار گروه پژوهشی زیست فناوری صنعتی و محیط زیست سازمان
پژوهش های علمی و صنعتی ایران

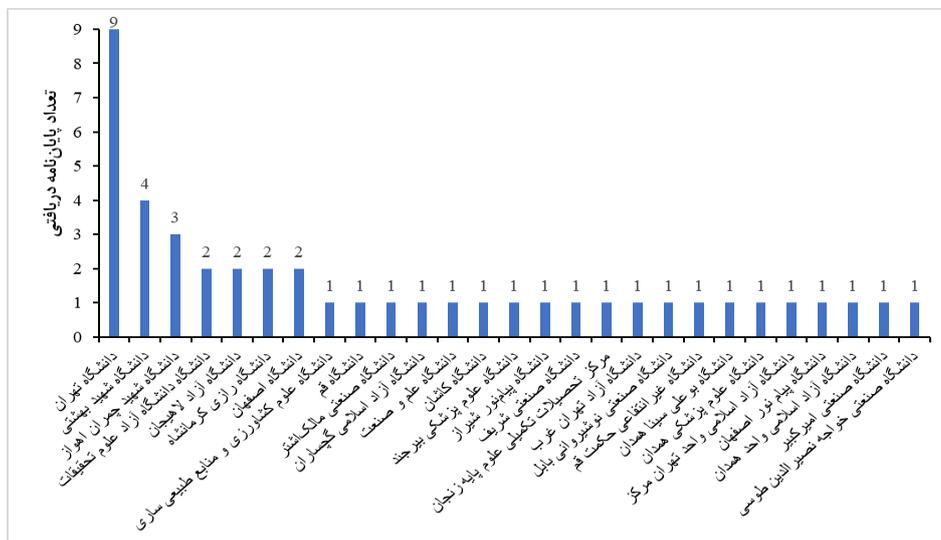


داور برگزیده: دکتر بابک کاکاوندی
دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی البرز

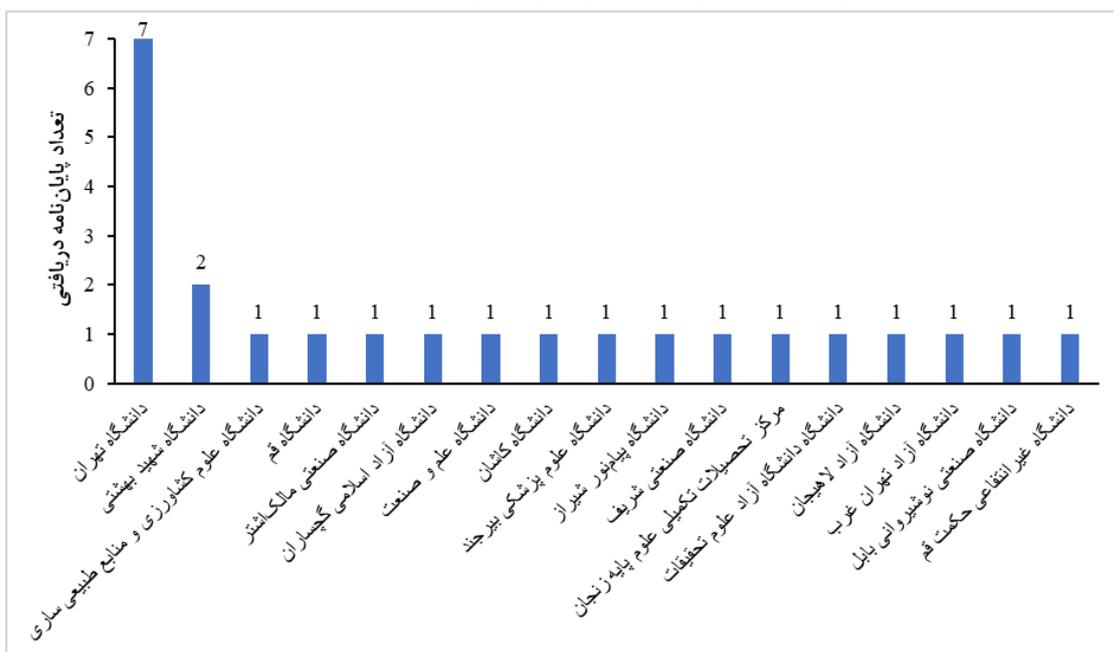
تقدیر از برگزیدگان مسابقه پایان نامه برتر در مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا
پایان نامه های دریافتی شامل ۲۴ پایان نامه کارشناسی ارشد و ۲۰ رساله دکتری بودند که اطلاعات تفکیکی پایان نامه ها در شکل های ۶ تا ۹ ارائه شده است.



شکل ۶- تعداد پایان نامه های دریافتی به تفکیک محور و مقطع تحصیلی



شکل ۷- تعداد پایان نامه های دریافتی مقطع دکتری به تفکیک دانشگاه



شکل ۸- تعداد پایان نامه های دریافتی مقطع کارشناسی ارشد به تفکیک دانشگاه

برندگان دهمین دوره مسابقه پایان نامه برتر (سال ۱۴۰۴)

مقطع	محور	رتبه	نام و نام خانوادگی	عنوان	دانشگاه	استاد راهنما	زمان دفاع
کارشناسی ارشد	شبکه‌های آب و فاضلاب	۱	زهرا محمدپور	بومی سازی مدل عملیاتی ترکیبی تاب آوری بر پایه رویکرد کمی-کیفی بر مبنای مدل‌های توسعه یافته IRAM در شبکه‌های توزیع آب	دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران	دکتر محمد علی نکویی	شهریور ۱۴۰۳
		۲	مریم نصیری دهج	یافتن محل شکستگی در شبکه‌های توزیع آب با استفاده از تحلیل داده‌های فشار	دانشگاه علم و صنعت	دکتر محمدرضا زاده و جلیلی قاضی دکتر ابراهیم جباری	اردیبهشت ۱۴۰۲
	تصفیه آب و فاضلاب	۱	محمد سپهر سلیمی	سنتر و بهینه‌سازی چارچوب‌های فلز-آلی بر پایه سرپوم جهت استفاده در فرایند تصفیه آب	مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	دکتر حسین مولوی	شهریور ۱۴۰۳
		۲	مریم نوری کشتکار	ساخت و اصلاح غشای نانوفیلتراسیون برای حذف مؤثر آلاینده‌های دارویی از آب	دانشگاه صنعتی شریف	دکتر سید عباس موسوی و دکتر داریوش باستانی	بهمن ۱۴۰۲
دکتر	شبکه‌های آب و فاضلاب	۱	محمد مهدی ریاحی مدوار	نوسازی و علاج‌بخشی شبکه‌های آبرسانی فرسوده با استفاده از تکنیک فازبندی عملیات اجرایی و بهینه‌سازی چندهدفه	دانشگاه شهید چمران اهواز	دکتر علی حقیقی و دکتر انریکو کریاکو	شهریور ۱۴۰۳
		۲	سید پدram جزائری فارسانی	مدیریت فشار در شبکه‌های توزیع آب شهری با رویکرد کمی-کیفی به منظور کاهش میزان نشت و بررسی تأثیر آن بر غلظت کلر باقیمانده	دانشگاه اصفهان	دکتر رامتین معینی	شهریور ۱۴۰۳
	تصفیه آب و فاضلاب	۱	پریسا آذری	مطالعه تجربی و مدل سازی ریاضی یک آب شیرین کن خورشیدی ترکیب شده با کلکتور خورشیدی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز	دکتر آرش میرعبداله لواسانی و دکتر نادر رهبر	مرداد ۱۴۰۱
		۲	وحید آقا بالائی مستان آباد	کاهش فتوکاتالیستی نیترات شورا به مصرف شده سیستم تبادل یونی با استفاده از نانو کامپوزیت مهندسی شده با هدف استفاده مجدد	دانشگاه تهران	دکتر مجید بغدادی و دکتر بهنوش امین زاده	بهمن ۱۴۰۲

شایان ذکر است در ادامه مراسم اختتامیه، برگزیدگان مقالات، حامیان مالی و غرفه‌های برتر به شرح زیر تقدیر شد.

برندگان مقالات برتر

ردیف	عنوان مقاله	نویسندگان	وابستگی سازمانی نویسندگان
۱	توسعه و اعتبارسنجی هم‌تای مجازی یک شبکه توزیع آب آزمایشگاهی برای تحلیل‌های هیدرولیکی و کیفی	علیرضا صدقاتی، سامان اسپهبدی‌نیا، زاهد مظفری نیاپور، محمد شاه‌سوندی و جعفر یزدی	دانشگاه شهید بهشتی
۲	مکان‌یابی نشت در شبکه‌های آبرسانی با استفاده از حل مستقیم معادلات هیدرولیکی	حنایه مهرشاد، محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده و رضا معاشری	دانشگاه شهید بهشتی
۳	تعیین نواحی مجزای اندازه‌گیری شده در شبکه توزیع آب شهری با استفاده از تئوری گراف و خوشه‌بندی	سید پدram جزائری فارسانی و رامتین معینی	دانشگاه اصفهان
۴	تحلیل مقایسه‌ای مدل‌های یادگیری ماشین برای پیش‌بینی شکست لوله در شبکه‌های توزیع آب	محسن ستاری و همایون مطیعی	دانشگاه شهید بهشتی
۵	تحلیل شکست در شبکه آبرسانی و تعیین اولویت‌بندی اصلاح و بازسازی لوله‌ها با تکیه بر مدل تصمیم‌گیری بهترین-بدترین، منطق فازی و نتایج مدل هیدرولیکی WaterGEMS	علی آبیاتی، حمیدرضا صفوی، محمدحسین گلمحمدی، یاسر اسماعیلی و جواد پارسا	دانشگاه صنعتی اصفهان و شرکت آب و فاضلاب کاشان

ردیف	عنوان مقاله	نویسندگان	وابستگی سازمانی نویسندگان
۶	تحلیل تاب‌آوری تأسیسات آبرسانی شهری با رویکرد مدل تاس و قاپان (مطالعه موردی: شهر اسفراین)	مهدی خان احمدی، روح‌اله توکلی و احمد گنجی	شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی
۷	تحلیل ریسک اکولوژیکی فلزات سنگین در رواناب شهری با مدل ArcSWAT (مطالعه موردی: منطقه ۲۲ شهر تهران)	آروین مهبودی، شاهرخ سلطانی‌نیا و سید سعید اسلامیان	دانشگاه صنعتی اصفهان
۸	بررسی تجربی اتلاف آب و برآورد هزینه‌های اقتصادی تلفات آب در بخش خانگی (مطالعه موردی استان بوشهر)	مهرنوش دهقانیان، مصطفی سرخوش و مجتبی گلبینی مطلق	شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر
۹	مقایسه سه روش اکسیداسیون پیشرفته برای تصفیه تکمیلی پساب‌های شهری: فنی، انرژی مصرفی و اقتصادی	شیمای مردانی، میترا حسینی نازوانی و صبا مجیدی	شرکت طرح و تحقیقات آب و فاضلاب اصفهان
۱۰	مدل‌سازی پیش‌بینی گرفتگی شبکه فاضلاب با استفاده از شبکه عصبی (MLP)، ارزیابی ریسک و نقش بحرانی اتصالات	علی سخاوتی، آرش احمدی و مهدی مختاری	دانشگاه خوارزمی و شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ تهران
۱۱	بررسی عملکرد دیدگاه اولری و لاگرانژی در مدل‌سازی عددی مکش ناگهانی آلودگی	میلاذ پایسته، احمد احمدی و علیرضا کرامت	دانشگاه صنعتی شاهرود
۱۲	بازیابی و اصلاح شیمیایی غشاهای RO مستعمل جهت تولید غشاهای اولترافیلتراسیون	هانیه هاشمی‌گازار، محمدرضا رضایی، ملیحه سبزرکار، محمود حاجیانی و مرتضی گل محمدی	دانشگاه بیرجند
۱۳	تحلیل مکانی و خوشه‌ای انشعابات غیرمجاز آب در نواحی حاشیه‌ای (مطالعه موردی: منطقه سه شرکت آب و فاضلاب مشهد)	حمد معصومی نژاد و عباس اسحاقیان	شرکت آب و فاضلاب مشهد

حامیان برتر

 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (مادر تخصصی) شرکت آب و فاضلاب کاشان	 شرکت آب و فاضلاب استان تهران
---	---

غرفه برتر



در انتها نیز از کادر اجرایی همایش تقدیر شد.

در ظهر روز اول و صبح روز دوم نیز برنامه کلینیک صنعت به شرح زیر برگزار شد.

برنامه کلینیک صنعت

موضوع	متخصصان
محور شبکه های توزیع آب و جمع آوری فاضلاب	دکتر عبدالمهدی میرسپاسی، مهندس حمیدرضا هنری، دکتر ستار صالحی
محور تصفیه و بازچرخانی فاضلاب شهری و صنعتی	دکتر مجتبی فاضلی، دکتر مصطفی تیزقدم، دکتر زهرا اکبری

کارگاه‌های آموزشی

در طول همایش برگزاری ۲۰ کارگاه متنوع، متناسب با محورهای مختلف همایش توسط متخصصان و کارشناسان صنعت و دانشگاه برنامه‌ریزی شد.

ردیف	عنوان کارگاه	مدرس	مدت (ساعت)
۱	طراحی و سایزینگ دیزل ژنراتور برق اضطراری	فرهاد شریفی، حمیدرضا فولادی، عارف احمدی	۲
۲	فراتر از مرزهای رایج مهندسی آب و فاضلاب: بهره‌وری با AI	دکتر پژمان طاهری	۲
۳	معرفی تکنولوژی‌های جدید آنالیز میکروبی سریع و آسان در آب	سارا شهبازی	۲
۴	بهره‌برداری از تصفیه‌خانه‌های آب	دکتر مهسا تهرانی واعظ تهرانی، دکتر مهدی هاشمی شهرکی	۲
۵	کلینیک تصفیه‌خانه‌های آب و سامانه RO	دکتر مهسا تهرانی واعظ تهرانی، دکتر مهدی هاشمی شهرکی	۲
۶	بازرسی و رفع مشکل فیلترهای شنی ثقلی تصفیه‌خانه‌های آب	دکتر مهسا تهرانی واعظ تهرانی، دکتر مهدی هاشمی شهرکی	۲
۷	مدیریت و تصفیه فاضلاب بیمارستانی با رویکرد حذف میکروآلاینده‌ها، داروها و آنتی‌بیوتیک‌ها	دکتر افشین تکدستان	۲
۸	چالش آلاینده‌های نوظهور در آب شرب: بررسی روش‌های تصفیه ویژه و نوین آب و اصلاح فرآیندهای تصفیه متداول موجود	دکتر افشین تکدستان	۲
۹	بازیابی آب از پساب در شرایط تنش آبی در کشور: راهکارهای فناورانه برای تأمین آب جهت مصارف مختلف شهری (غیر شرب و شرب)	دکتر افشین تکدستان	۲
۱۰	تصفیه و بازچرخانی پساب برای صنایع آب‌بر: نقش بازچرخانی و استفاده مجدد از پساب در کاهش وابستگی به منابع آب شیرین کشور	دکتر افشین تکدستان	۲
۱۱	بررسی مشکلات راهبری و نگهداری فرآیندهای تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی به روش لجن فعال و ارایه راهکارهای پیشنهادی	دکتر افشین تکدستان	۲
۱۲	ارتقاء شبکه‌های آبرسانی بر اساس دستورالعمل‌های OP310	علیرضا رحمت پناه	۲
۱۳	دیریت هوشمند فشار در شبکه‌های توزیع آب (ارائه تجربیات شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان)	محمد صالح ابراهیمی	۲
۱۴	حرکت به سمت یکپارچه‌سازی مدل‌های هیدرولیکی و GIS، عبور از مدل‌های فراگیری موجود	محمد رضا کریمی بلمه	۲
۱۵	بهره‌برداری از تاسیسات آبرسانی	داورخواه ربانی	۲
۱۶	آزمون‌های بیولوژیکی آب	مهندس نوشین سهراب نیا	۲
۱۷	پایش کیفیت آب مخازن پشت سدها	مهندس نوشین سهراب نیا	۲
۱۸	کارگاه تنوری و عملی طراحی و پیاده‌سازی سیستم کنترل و مانیتورینگ (اسکادا)	غلامرضا مهرنوش	۴
۱۹	مبانی مدیریت پایداری و بکارگیری آن در طراحی و ساخت و ساز	حمید ناصری	۲
۲۰	نحوه انتخاب اصولی شیرهای هوا و شیرهای کنترلی	روح ا. توکلی	۲

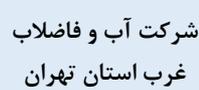
نمایشگاه حضوری:

نمایشگاه حضوری این همایش در غرفه‌های متعدد به صورت حضوری در سالن دانشکده مهندسی عمران در روز اول همایش برگزار شد. شرکت‌کنندگان در نمایشگاه عبارت بودند از: انجمن آب و فاضلاب ایران، شرکت بلندای صنعت جهان افراز، شرکت اکسیر تجارت، شرکت پارس آرین آب و دانشکده عمران، آب و محیط‌زیست دانشگاه شهید بهشتی.

حامیان معنوی و علمی همایش

 همه با هم کشاورزی	 جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	 جمهوری اسلامی ایران وزارت صنعت، معدن و تجارت	 وزارت نیرو	 جمهوری اسلامی ایران وزارت کشور
 وزارت نیرو مؤسسه تحقیقات آب	 دانشگاه تهران	 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	 سازمان حفاظت محیط زیست	 جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
 دانشگاه گیلان	 دانشگاه شهید چمران اهواز	 دانشگاه صنعتی اصفهان	 انجمن علمی مهندسی آب Water Science Association Unit	 IWRAN International Water Resources Association
 وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مرکز آموزش عالی پارس	 دانشگاه سیاحتی امام علی (ع) تبریز	 دانشگاه صنعتی خدیجه تاجزاده	 دانشگاه صنعتی اصفهان	 دانشگاه اراک ۱۳۵۰

حامیان مالی همایش

 شرکت آفر	 بانک مسکن	 شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی	 وزارت نیرو شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (مادر تخصصی) شرکت آب و فاضلاب استان گلستان	 شرکت آب و فاضلاب استان تهران
 مهندسی برق و الکترونیک RADAB	 POD Persia Optimized Designing شرکت همیشه طراحی پرشیا	 مهندسی مشاور آبران	 مهندسی مشاور آبران	 شرکت آب و فاضلاب خوزستان	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور شرکت آب و فاضلاب استان فارس
 مسابقات واکوم پارس	 شرکت آب منطقه ای استان مازندران	 شرکت آب منطقه ای تهران	 شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران	 مهندسی مشاور زاینده آید آب سهارخاص ZAYNODAR CONSULTING ENGINEERS CO.	 مهندسی مشاور طرح و تحقیقات آب فاضلاب

حامیان رسانه‌ای همایش

 همایش های ایران symposia	 ISC Islamic World Science Citation Center	 Sponsored and Indexed by CIVILICA We Respect the Science
		 کنفرانس یاب www.conferenceyab.ir