



دومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب  
و  
چهارمین همایش ملی مدیریت مصرف آب  
با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت  
۷ تا ۹ آذرماه ۱۴۰۲



دومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و چهارمین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت در تاریخ ۷ تا ۹ آذرماه ۱۴۰۲ از سوی انجمن آب و فاضلاب ایران و با همکاری دانشکده مهندسی عمران دانشکدگان فنی دانشگاه تهران به صورت حضوری و مجازی 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 سارا نظیف «دبیر کمیته علمی»

دکتر زهرا اکبری «دبیر کمیته اجرایی»

### تشکیل دبیرخانه و تهیه و ارسال ارسال فراخوان:

پس از انجام صحبت‌های مقدماتی، در بهمن‌ماه ۱۴۰۱ تفاهم‌نامه همکاری بین انجمن آب و فاضلاب ایران و دانشکده مهندسی عمران دانشکدگان فنی دانشگاه تهران به امضا رسید. در همین راستا ساختار سازمانی نهایی همایش مشخص و شورای سیاست‌گذاری در اواخر بهمن‌ماه تشکیل شد و طی ۱۱ جلسه تا ۶ آذرماه نسبت به برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری‌های لازم اقدام کرد. هم‌چنین دبیرخانه همایش در محل دفتر انجمن آب و فاضلاب شروع به کار کرد.

پس از آماده‌سازی‌های اولیه، از وب‌سایت همایش به نشانی [www.iwwa-conf.ir](http://www.iwwa-conf.ir) رونمایی شده و اطلاعات مربوط به همایش به صورت روزانه از طریق وب‌سایت، به اطلاع مخاطبان علاقه‌مند رسید. اطلاعات سایت به‌طور روزانه به‌روزرسانی می‌شد، که این امر تا روز همایش نیز ادامه یافت. 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 آب‌فا، 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، 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، معرفی همایش اطلاعات مربوط به همایش در سایت‌های *Symposia*، *Civilica*، *conferenceyab.ir*، *callforpapers.ir* و *ISC* قرار داده شد. کانال و گروه تلگرامی و واتس‌اپی همایش نیز با عضویت صدها نفر تشکیل و هم‌چنین از تمام شبکه‌های اجتماعی انجمن آب و فاضلاب ایران نیز استفاده شد.

### 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 در مجموع ۲۷ محور برای همایش تعریف شدند.

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

**فراخوان هشتمین دوره  
انتخاب پایان نامه برتر"**

**ویژه دانش آموختگان سال‌های ۱۳۹۹ به بعد**

انجمن آب و فاضلاب ایران در نظر دارد در هشتمین دوره برگزاری مسابقات پایان‌نامه برتر، به منظور ترویج تحقیقات بنیادی و کاربردی در حوزه علوم و مهندسی آب و فاضلاب، پایان‌نامه‌های 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، **حاصلگر تا تاریخ ۲۰ مهرماه ۱۴۰۲** 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 پایان‌نامه و مقالات منتشر شده ISI و علمی-پژوهشی خود، به آدرس ایمیل مسابقات انجمن به نشانی **iwwa.competitions@gmail.com** ارسال نمایند.

جوایز نفرات اول تا سوم در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری، هم‌زمان با برگزاری **"دومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و چهارمین همایش ملی مدیریت مصرف آب"** با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت که از ۷ تا ۹ آذرماه ۱۴۰۲ در دانشگاه تهران برگزار می‌شود، اعطا می‌شود.

www.irwwa.ir  
info@irwwa.ir

Telegram.me/irwwa94  
021-88291190  
https://www.aparat.com/irwwa  
0960399927

**2<sup>nd</sup> National Conference on Water Quality Management**  
&  
**4<sup>th</sup> National Conference on Water Consumption Management with Loss Reduction and Reuse Approach**

28-30 Nov. 2023  
College of Engineering  
University of Tehran, Tehran, Iran

**همایش ملی مدیریت کیفیت آب**  
**همایش ملی مدیریت مصرف آب**  
با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت

۹ تا ۷ آذرماه ۱۴۰۲  
مکان: دانشکده فنی دانشگاه تهران

**محورهای همایش**

- رویکردهای اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و حقوقی در مدیریت مصرف و استفاده از پساب
- تاثیر تغییر اقلیم بر تغییرات کیفی آب‌های سطحی و زیرزمینی
- ارزیابی کیفیت‌شناسی روش‌های جایگزین در مدیریت کیفیت آب
- کاهش مصرف و ارتقای بهره‌وری آب در بخش صنعت
- فناوری‌های ساده و ارزان قیمت بازیافت پساب
- مدیریت و راهبردی تصفیه‌خانه‌های آب
- پیوسته آب- انرژی در بازیافت پساب
- فناوری‌های نو در حوزه بازیافت
- مدیریت هوشمند کیفیت آب
- اقتصاد و کیفیت آب
- برنامه آیندی آب
- مدیریت مصرف آب
- مدیریت فاضلاب و پسماند حاصل از فرآیندهای بازیافت
- آلودگی‌های ویژه و نوظهور در آب آشامیدنی و پساب
- استانداردها و سوابق کیفی آب و فاضلاب
- استفاده آیند از پساب و کاهش ریسک آن
- مدیریت و بازیافت راهبردی کشاورزی
- مدیریت هوشمند شبکه‌های توزیع آب
- پایش کیفی و کیفی پساب بازیافتی
- پایش کیفی اکوسیستم‌ها
- مدیریت مصرف آب

**مهلت ارسال مقالات کامل: ۵ مهرماه ۱۴۰۲**

آدرس دبیرخانه: تهران، خیابان طالقانی  
پلاک ۴۲۶، واحد ۷، طبقه ۴  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۱۳۰۰ | فکس: ۰۲۱-۶۶۴۶۱۰۲۴  
تلفگرام / واتساپ / اینستا: ۰۹۶۰۳۹۹۹۲۷

www.irwwa.ir  
info@irwwa.ir  
iwwa-conf@aparat.com  
iwwa-conf@gmail.com  
t.me/irwwa\_conf  
instagram.com/irwwa.ir

## الف) مدیریت مصرف آب

- ۱- روش‌های مهندسی (کاهنده‌های مصرف، بازچرخانی آب، آب خاکستری، جداسازی آب شرب از آب بهداشتی و ...)
- ۲- دیدگاه‌های فرهنگی (آموزش، آگاهی رسانی، مشارکت بخش خصوصی، نقش زنان و ...)
- ۳- دیدگاه‌های اقتصادی (اقتصاد آب، قیمت گذاری، مدیریت تعرفه و ...)
- ۴- الزامات قانونی و مدیریتی (مباحث نظام مهندسی، جریمه و تشویق، قراردادهای برون سپاری، حاشیه نشینی، مدیریت مصرف در شرایط بحرانی، آسیب شناسی و ...)

## ب) هدررفت

- ۱- هدررفت واقعی در شبکه‌های توزیع آب

- ۱-۱- مدیریت نشت (روش‌های جدید نشت‌یابی، اقتصاد نشت، مدیریت فشار، استقرار DMA، قراردادهای نشت‌یابی، تامین مالی، برون‌سپاری و ...)
- ۲-۱- مدیریت حوادث و اتفاقات (رفع حوادث، قراردادهای و ...)
- ۳-۱- بازسازی، تعویض و تعمیر شبکه‌ها
- ۴-۱- سرریز مخازن
- ۵-۱- تجهیزات و شیرآلات جدید
- ۲- هدررفت ظاهری در شبکه‌های توزیع آب
- ۱-۲- کنتور و دبی سنج‌ها، قرائت کنتورها، خطاهای اندازه‌گیری، مدیریتی و بهره‌برداری
- ۲-۲- اتصالات غیرمجاز (روش‌های شناسایی، راه‌کارهای فرهنگی، راه‌کارهای قانونی، قراردادهای برون‌سپاری ...)
- ۳- مصارف مجاز بدون درآمد
- ۱-۳- 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- راه‌کارهای 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

۷-۲- 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

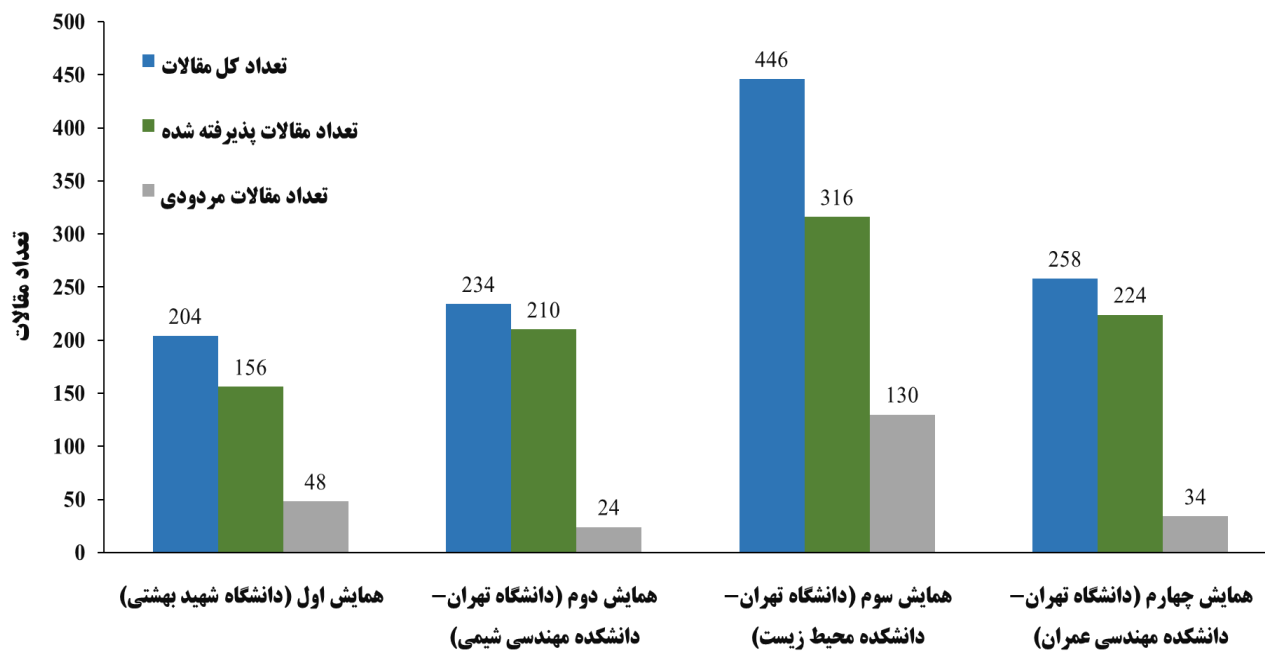
۹- اقتصاد و کیفیت آب

### کمیته‌های علمی و اجرایی:

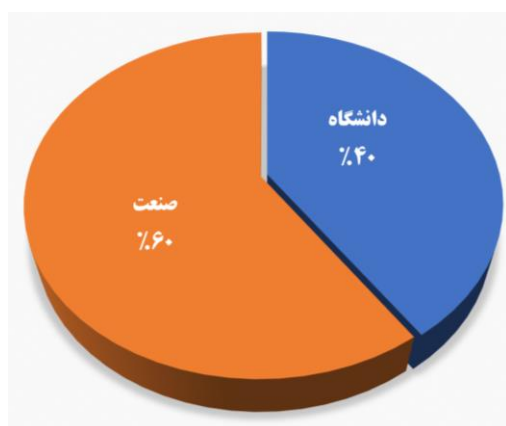
کمیته علمی همایش مشتمل بر ۷۰ نفر از اساتید و متخصصان صنعت آب و فاضلاب از سراسر کشور و با لحاظ کردن حوزه‌های مختلف دانش فنی تشکیل شد. این کمیته در تبیین محورهای همایش و نیز فرآیند ارزیابی و تصمیم‌سازی در مورد مقالات نقش کلیدی را ایفا نمود. کمیته اجرایی همایش نیز با مشارکت حدود ۱۶ نفر مسئول و ۴۳ نفر عضو کمیته‌ها از دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته‌های مختلف مرتبط با حوزه آب و فاضلاب و از دانشگاه‌های مختلف سراسر کشور مسئولیت برگزاری این همایش را عهده‌دار بوده است و با برگزاری ۱۰ جلسه برای برنامه ریزی و هماهنگی، توانست در طول برگزاری همایش فضای مناسبی را برای استفاده شرکت‌کنندگان از همایش فراهم نماید.

### مقالات:

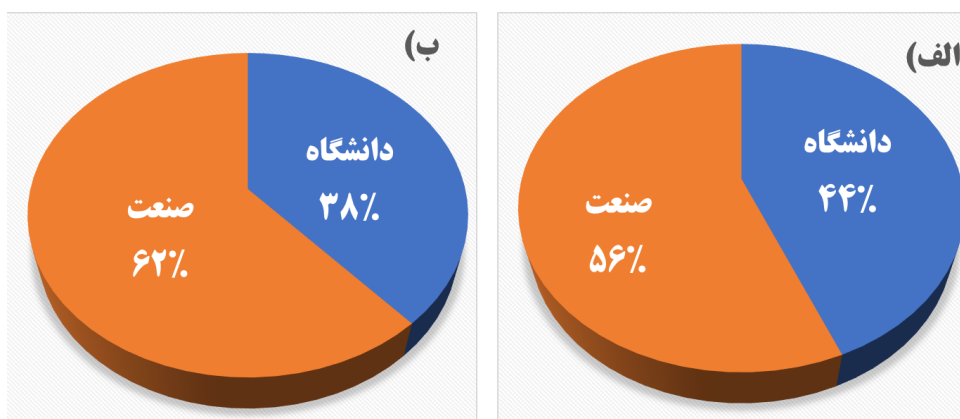
مقالات بسیاری در مدت‌زمان مشخص شده به سایت همایش ارسال و مهلت ارسال مقالات ۱ بار تمدید شد. در پایان مهلت ارسال مقالات، مجموعاً ۲۵۸ مقاله به دبیرخانه همایش ارسال شد که از این تعداد ۲۲۴ مقاله پذیرفته شد. از این تعداد، ۱۴۴ مقاله به‌صورت پوستر و ۸۰ مقاله به‌صورت شفاهی ارائه شد. این مقالات که دربرگیرنده‌ی محورهای بیست و هفتگانه همایش بود، مقالات شفاهی در ۱۷ جلسه که در دو بازه زمانی در چهارشنبه ۸ آذرماه، روز دوم همایش، به صورت مجازی ارائه شد. یک یا دو نفر از اعضا کمیته علمی مسئولیت مدیریت این جلسات را برعهده داشتند. مقالات پوستری در طول سه روز برگزاری همایش و در قالب ۴ جلسه موازی به صورت مجازی ارائه شد. اطلاعات آماری مقالات در شکل‌های ۱ تا ۷ ارائه شده‌اند.



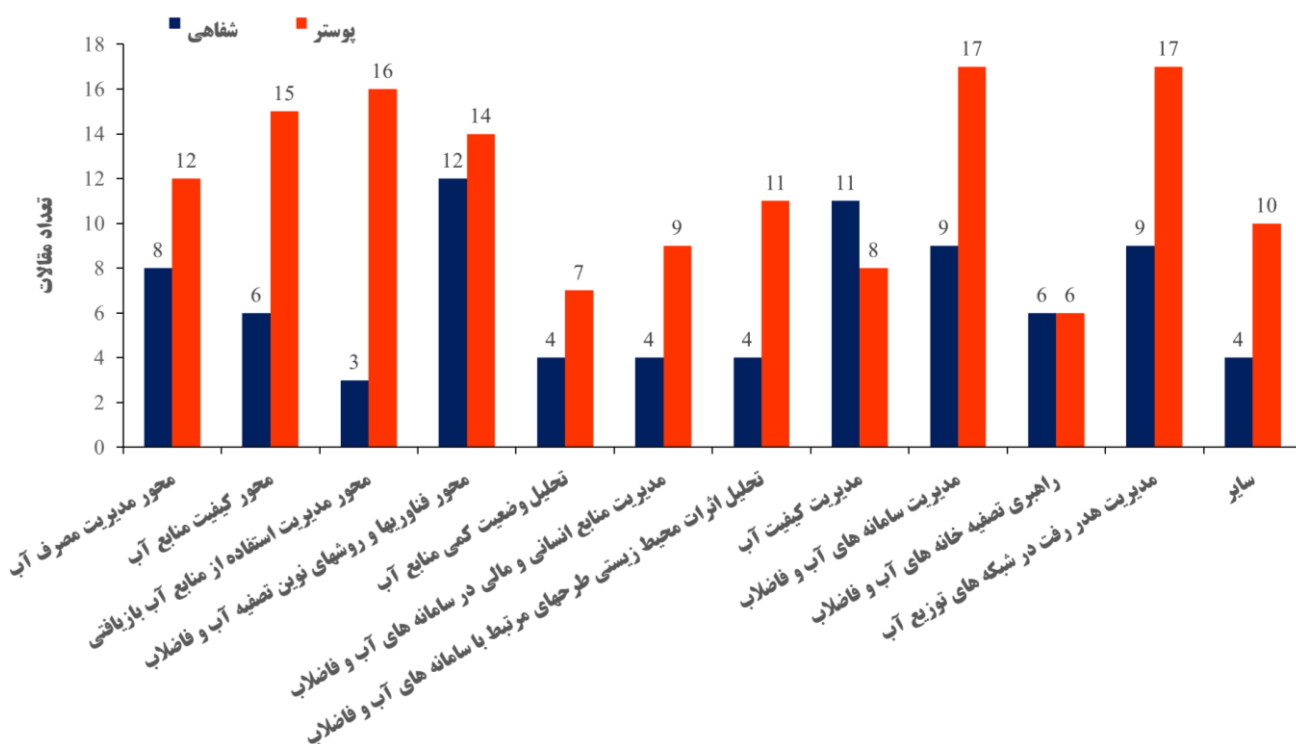
شکل ۱- تعداد مقالات ارسالی و پذیرش شده در چهار همایش تخصصی



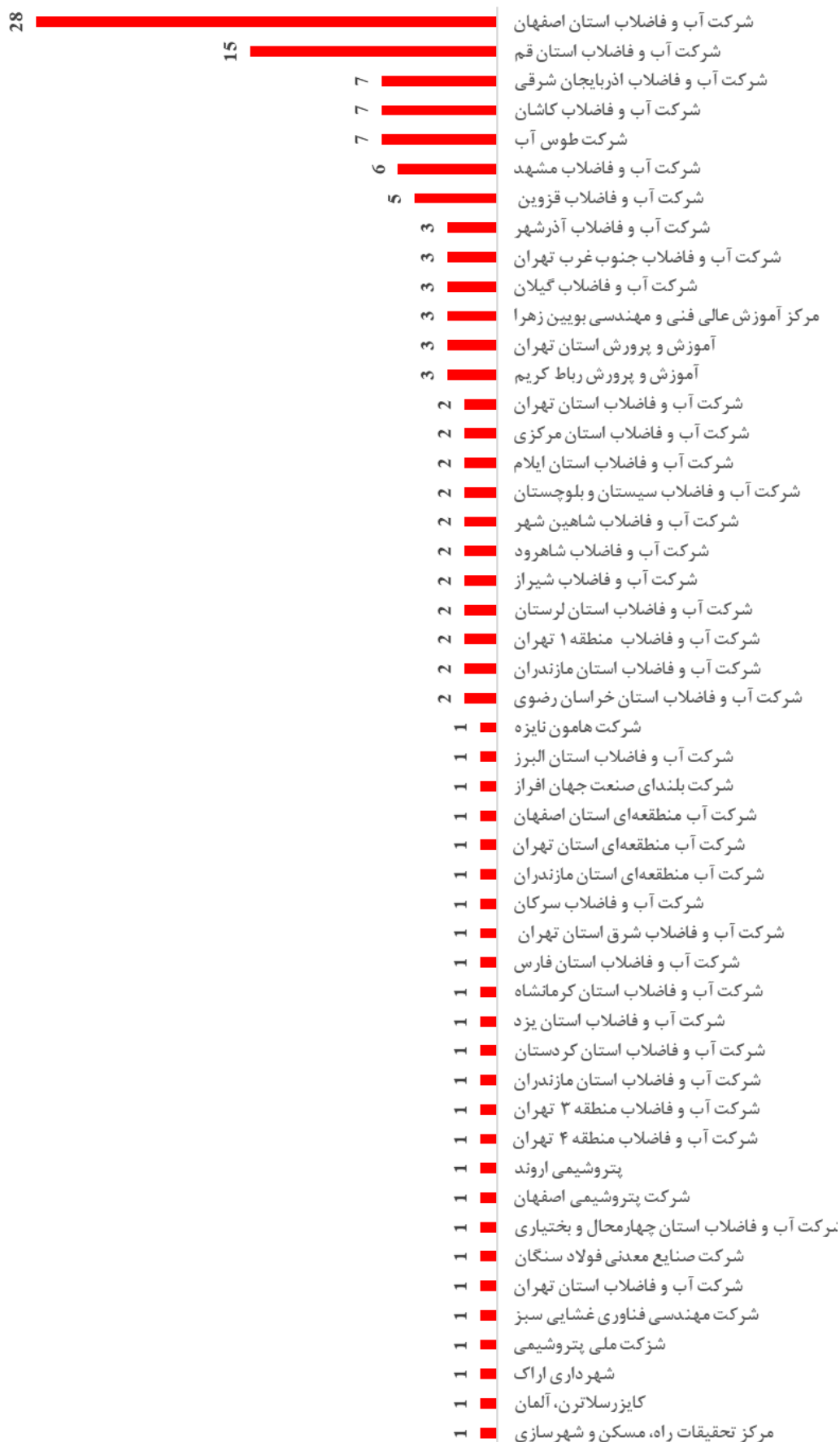
شکل ۲- تعداد مقالات پذیرفته شده از دانشگاه و صنعت



شکل ۳- توزیع مقالات الف) شفاهی و ب) پوستری بین صنعت و دانشگاه



شکل ۴- توزیع مقالات شفاهی و پوستری در محورهای مختلف



شکل ۵- مشارکت صنعت و شرکت‌های آب و فاضلاب مراکز استان‌ها در مقالات پذیرفته‌شده



شکل ۶- مشارکت دانشگاه‌های سراسر کشور در مقالات پذیرفته‌شده





شکل ۷- مشارکت پژوهشکده‌های سراسر کشور در مقالات پذیرفته شده

### هیئت داوران:

هیئت داوران شامل ۹۶ نفر، از بین اساتید دانشگاه‌های سراسر کشور (۷۵ نفر) و متخصصین سازمان‌ها و ادارات دولتی و یا از متخصصین بخش خصوصی اعم از شرکت‌های مشاور و یا پیمانکاری سراسر کشور (۲۱ نفر) انتخاب شدند که در داوری مقالات مشارکت نمودند. هر مقاله حداقل برای ۲ داور ارسال شد و به‌طور متوسط هر داور ۶ مقاله را داوری کرد.

### مراسم افتتاحیه:

در ابتدای مراسم آقای دکتر مهدی قاسمیه رئیس محترم دانشکده‌گان فنی دانشگاه تهران به‌عنوان میزبان همایش به حضار محترم خیرمقدم گفته و دیدگاه‌های خود را در رابطه با مباحث مربوط به کیفیت و بازیافت آب ارائه کرده و آمادگی دانشکده‌گان فنی برای پشتیبانی دائم از این همایش را اعلام کردند. سپس آقای دکتر مسعود تابش، دبیر همایش و رئیس هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران، 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 مسعود تجربی استاد محترم دانشگاه صنعتی شریف و معاون سابق سازمان حفاظت محیط زیست بودند که ضمن ارائه وضعیت محیط زیست و منابع آب و آب و فاضلاب در کشور، چالش‌های این حوزه را برشمردند. در ادامه خانم دکتر سمیه رفیعی رئیس فراکسیون محیط‌زیست مجلس شورای اسلامی چالش‌های موجود در بخش محیط‌زیست و آب و فاضلاب کشور را مطرح و موفقیت‌ها و ناکامی‌های مجلس شورای اسلامی در حوزه قانون‌گذاری و نظارت برای این بخش‌ها را برشمردند. در قسمت پایانی مراسم افتتاحیه آقای دکتر تابش دبیر همایش و رئیس هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب در خصوص چگونگی انتخاب پیشکسوتان برگزیده دانشگاه و صنعت توسط هیئت مدیره انجمن توضیح دادند. سپس کلیپ زندگینامه آقای دکتر محمدتقی منزوی (پیشکسوت برگزیده دانشگاه) پخش شد. در ادامه آقای مهندس عباس شفیعی مدیرعامل اسبق شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور نیز به‌عنوان پیشکسوت برگزیده صنعت معرفی شدند. ایشان ضمن ارائه مختصر زندگی‌نامه خود، دیدگاه‌های خود را در خصوص وضعیت آب و فاضلاب کشور بیان کردند.

### پیشکسوتان برگزیده دانشگاه و صنعت



مهندس عباس شفیعی (شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور)



دکتر محمدتقی منزوی (دانشگاه تهران)

اولین نشست تخصصی در روز اول بعد از سخنرانی افتتاحیه برگزار شد. نشست‌های دوم و سوم نیز در بعدازظهر روز اول همایش پیش از مراسم اختتامیه برگزار شدند.

### نشست‌های تخصصی

ردیف	عنوان نشست	اعضای نشست
۱	بررسی چالش‌ها و پیامدهای تغییر اقلیم و مداخلات انسانی بر کیفیت آب	دکتر کاظم ندافی، دکتر مسعود تجریشی، دکتر بنفشه زهرایی، دکتر حامد محمدی، دکتر مهتاب باغبان، دکتر غلامرضا شقاقی
۲	مدیریت بهینه مصرف آب با رویکرد الزام صنایع به استفاده از پساب	دکتر مهدی فرزاد کیا، دکتر عباس اکبرزاده، دکتر کتایون نعمت‌پور، دکتر مسعود باقرزاده، دکتر حسین نائب
۳	راه‌کار و چالش‌های سرمایه‌گذاری در کاهش هدررفت آب در سامانه‌های آبرسانی	مهندس سید حمیدرضا کشفی، دکتر جلیلی قاضی‌زاده، مهندس مهدی کمیلی، مهندس علی سیدزاده، مهندس حسین طلاچی

### مراسم اختتامیه:

در این مراسم ابتدا گزارش علمی همایش توسط خانم دکتر نظیف، دبیر علمی، همایش ارائه شد. آن‌گاه 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 شده‌اند به شرح زیر معرفی شدند.



دکتر ناصر طالب بیدختی (دبیر تخصصی برگزیده)



دکتر حمیدرضا صفوی (سردبیر سابق نشریه)



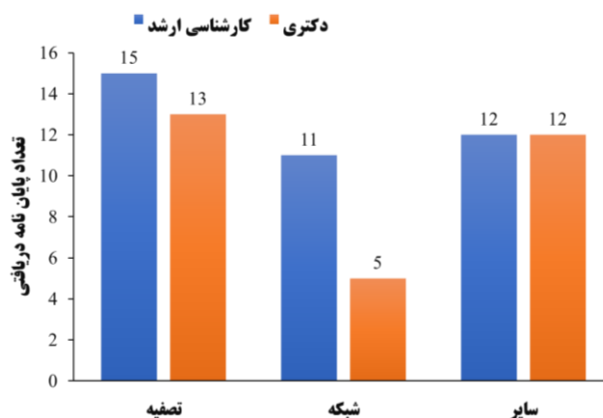
دکتر محمود فغفور مغربی (داور برگزیده)



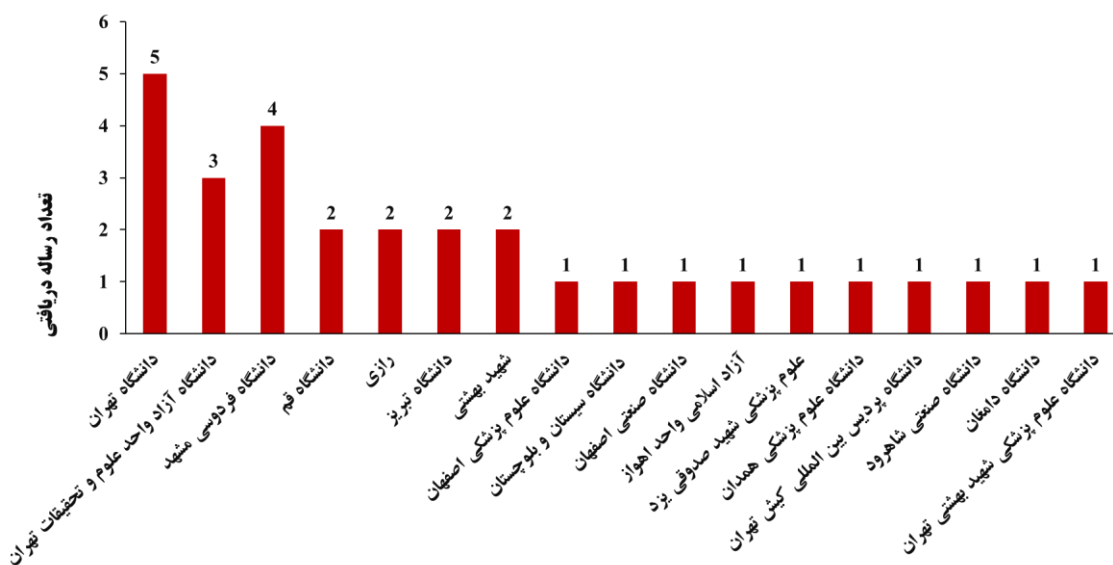
دکتر مسعود طاهریون (داور برگزیده)

تقدیر از برگزیدگان مسابقه انتخاب پایان‌نامه برتر در مقاطع کارشناسی ارشد و دکترا:

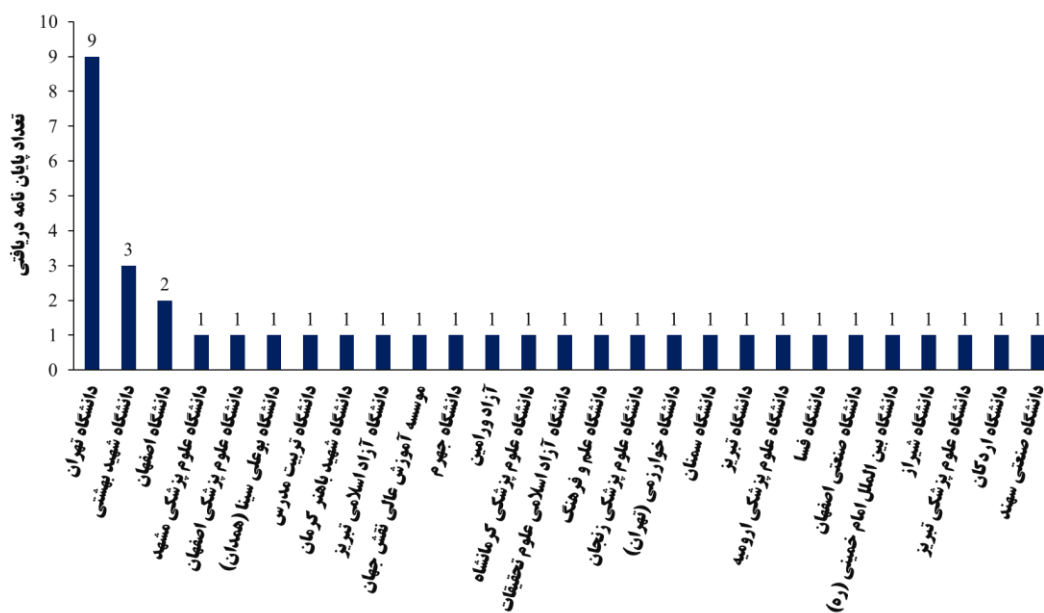
پایان‌نامه‌های دریافتی شامل، ۳۸ پایان‌نامه کارشناسی ارشد و ۳۰ رساله دکتری بودند که اطلاعات تفکیکی آن‌ها در شکل‌های ۸ تا ۱۰ ارائه شده است.



شکل ۸- تعداد پایان‌نامه‌های دریافتی به تفکیک محور و مقطع تحصیلی



شکل ۹- تعداد پایان‌نامه‌های دریافتی مقطع دکتری به تفکیک دانشگاه



شکل ۱۰- تعداد پایان‌نامه‌های دریافتی مقطع کارشناسی ارشد به تفکیک دانشگاه

برندگان هشتمین دوره مسابقه پایان نامه برتر (سال ۱۴۰۲)


مقطع	محور	رتبه	نام و نام خانوادگی	عنوان	دانشگاه	استاد راهنما	زمان دفاع
کارشناسی ارشد	شبکه‌های آب و فاضلاب	۱	هانیه صفرپور	ارزیابی اثرات مدیریت تقاضا بر سامانه‌های فاضلاب	تهران	دکتر مسعود تابش	مرداد ۱۳۹۹
		۲	محمدرضا نجارزادگان	تحلیل هیدرولیکی شبکه آبرسانی به منظور مکانیابی بهینه نصب دستگاه‌های پایش کیفیت آب	اصفهان	دکتر رامتین معینی	شهریور ۱۴۰۱
		۳	نیوشا هدایتی مرزونی	بهینه‌سازی هم‌زمان فشار خروجی شیرهای فشار شکن در شبکه‌های توزیع آب با استفاده از الگوریتم‌های فراکاوشی	شهید بهشتی	دکتر محمدرضا جلیلی قاضی زاده	اسفند ۱۳۹۹
تصفیه آب و فاضلاب	تصفیه آب و فاضلاب	۱	محمود ملکی	طراحی و ساخت سامانه‌های نمک‌زدایی آب خورشیدی بر پایه متمرکزسازی گرما با استفاده از نانو ساختارهای متخلخل جاذب نور و عایق حرارت	تربیت مدرس	دکتر سید مجتبی صدرعاملی و دکتر فرزانه عرب‌پور رق آبادی	خرداد ۱۴۰۰
		۲	مریم اله‌بخشی	حذف ترکیبات دارویی و رنگ‌زا از محیط آبی با قالب فلز-آلی نانوساختار بر پایه MIL-53(Fe)	علوم پزشکی تبریز	دکتر محمد مسافری	بهمن ۱۴۰۱
		۳	مرضیه رشید	سنتز یک فتوکاتالیست چند جزئی جهت تصفیه پساب‌های	شیراز	دکتر داریوش مولا	بهمن ۱۳۹۹
دکتر	شبکه‌های آب و فاضلاب	۱	سیامک رضازاده بقال	ریسک سیل و طغیان در سیستم‌های زهکش رواناب سطحی در حوضه‌های کوچک با در نظر گرفتن عدم قطعیت‌های هیدرولیکی و هیدرولوژیکی	فردوسی مشهد	دکتر سعیدرضا خدانشناس	شهریور ۱۴۰۲
		۲	حمیده جعفری	توسعه الگوریتمی برای جانمایی بهینه حسگرها به منظور کمینه کردن اثرات ناشی از ورود آرسنیک در شبکه توزیع آب	قم	دکتر سارا نظیف	شهریور ۱۴۰۰
	تصفیه آب و فاضلاب	۱	زهرا رحیمی	CNP removal and water reclamation from industrial wastewater in an innovative single A2O airlift bioreactor combined by adsorption and membrane technologies	رازی	دکتر علی اکبر زینتی‌زاده	مهر ۱۴۰۱
		۲	ملیحه موذنی	سنتز و بررسی کارایی کامپوزیت‌های دوستدار محیط‌زیست در تجزیه و سمیت‌زدایی ترکیبات آنتی باکتریال از منابع آبی در حضور پروکسی مونوسولفات	علوم پزشکی اصفهان	دکتر افشین ابراهیمی	شهریور ۱۴۰۱

برندگان مقالات برتر

ردیف	محور	عنوان	نویسندگان	وابستگی نویسندگان	نوع ارائه
۱	مدیریت مصرف آب	طراحی و ارزیابی مدل فرهنگ مصرف بهینه آب شرب با رویکرد پژوهش آمیخته	سعید نفیسی فر؛ سید عبدالله حیدریه	دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان	شفاهی
۲	کیفیت منابع آب	تعیین منشأ شوری با استفاده از رخساره‌های هیدروشیمیایی (HFE) و ایزوتوپی (O18 و H2) آب زیرزمینی دشت یزد	محمدحسین عارف؛ رحیم باقری	شرکت آب و فاضلاب استان یزد	شفاهی
۳	فناوری‌های نوین تصفیه	کنترل هدایت الکتریکی آب با تغییر طراحی راکتور پلاسمایی	فاطمه بهارلوئزاد؛ محمدعلی محمدی؛ سیده ترگل نقیب‌زاده؛ محمدصادق ذاکرحمدی	دانشکده فیزیک، دانشگاه تبریز	شفاهی
۴	کمیت منابع آب	تعیین سطح ریسک منابع تامین آب مجتمع روستایی امام علی (ع) شهرستان مشهد به روش FMEA	سمانه مقرب الهی؛ محمد سلطانی اصل؛ هاشم کوچک‌زاده دندانساز؛ حجت عباسی	شرکت آب و فاضلاب مشهد	شفاهی

شفاهی	شرکت آب و فاضلاب استان قم	قاسم امینی	اثر تغییر مدت زمان قرائت کنتور آب بر درآمد، دوره وصول مطالبات و هزینه شرکت آب و فاضلاب در شهر قم	مدیریت منابع انسانی	۵
شفاهی	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	محمد مسافری؛ سارا نیک‌مرام؛ غلام‌رضا نبی بیدهندی؛ ناصر مهرداد	ردپای کربن و مصرف انرژی در تصفیه‌خانه فاضلاب از نوع USBF	اثرات محیط‌زیستی	۶
شفاهی	گروه پژوهشی دبیرستان فرزاتگان یک تهران/اسپاد	سمانه خادمی مزده؛ شکبیا تکلو؛ ملیکا جهان تیغ؛ مریم فرحناک	تشخیص آسان و ارزان آکریل امید موجود در آب‌های آلوده به صورت کیفی با استفاده از کروماتوگرافی لایه نازک	مدیریت کیفیت آب	۷
شفاهی	دانشکده محیط‌زیست دانشگاه تهران	سعید ایزدپناه؛ محمدحسین نیک‌سخن	تعیین بهترین شبکه پایش آب زیرزمینی به وسیله بهینه‌سازی توسط الگوریتم ژنتیک	مدیریت کیفیت آب	۸
شفاهی	دانشگاه شهید چمران اهواز	محمد مهدی ریاحی؛ امین بخشی‌پور؛ کارلو جودچیانی؛ انریکو فور توناتو کرپاکو؛ علی حقیقی	افزایش کارایی مدل‌های بهینه‌سازی و نوسازی چند هدفه شبکه آبرسانی با تولید پاسخ‌های اولیه نزدیک به بهینه	مدیریت سامانه‌های آبفا	۹
شفاهی	شرکت طوس آب	مهسا صادقی وزین؛ سید مهدی قاسمی؛ سیدجواد علوی؛ سیدمحسن کرابی	Simulation-based Approach for Minimizing Sludge Disposal and Achieving Sustainable Effluent Quality in Remote Towns	راهبری تصفیه‌خانه	۱۰
شفاهی	دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط‌زیست دانشگاه شهید بهشتی	محمد کاکش پور؛ محمدرضا جلیلی قاضی زاده؛ سید عباس حسینی؛ احمد شرافتی	مقایسه روش‌های مختلف خوشه‌بندی برای ایجاد نواحی مجزای اندازه‌گیری در شبکه‌های توزیع آب	مدیریت هدررفت	۱۱
شفاهی	دانشکده عمران و حمل و نقل، دانشگاه اصفهان	فاطمه نظام‌زاده اژیه؛ حامد یزدیان؛ محمدعلی علیجانیان	به‌کارگیری مفاهیم همبست آب، انرژی و محیط‌زیست در ارزیابی اقتصادی روش‌های انتقال آب به آبریز زاینده‌رود	سایر	۱۲
پوستری	شرکت آب و فاضلاب استان تهران	فهیمه مهرانفر؛ حسام خسروی؛ مهتاب باغبان؛ نوشین سهراب‌نیا؛ مریم‌السادات نبوی؛ حبیب محمدی	سیمانتاسیون چاه‌ها: راه‌کاری جهت بهبود کیفیت آب استحصالی از منابع زیرزمینی	مدیریت کیفیت آب	۱۳
پوستری	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	آسیه سادات ملاباشی؛ الهام امینی؛ سید محمد حسین صالح	طرح بهینه تعویض کنتور آب مشترکین (مطالعه موردی استان اصفهان)	مدیریت هدررفت	۱۴

### حامیان برتر

 <p>شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان</p>	 <p>شرکت فرآیند ارقام پرداز</p>
--	---

### غرفه برتر

 <p>طوس آب شرکت مهندسی مشاور</p>
---

آقایان مهندس عزیزی و دکتر نی‌ریزی مدیران عامل شرکت‌های فرایند ارقام پرداز و طوس آب نیز ضمن تشکر از انتخاب خود به‌عنوان حامی و غرفه برتر دیدگاه‌های خود را با حضار درمیان گذاشتند. در انتها نیز از کادر اجرایی همایش تقدیر شد.



در ظهر روز دوم نیز برنامه کلینیک صنعت به‌شرح زیر برگزار شد.

### برنامه کلینیک صنعت

موضوع	متخصصان
محور تلفات آب: طراحی و بهره‌برداری از شبکه توزیع آب و مدیریت مصرف	مهندس علی سیدزاده، دکتر جلیلی قاضی زاده، دکتر عبدالمهدی میرسیاسی، مهندس حمیدرضا هنری، دکتر حریری اصلی، دکتر ستار صالحی
محور بازیافت آب: تصفیه و بازچرخانی فاضلاب شهری و صنعتی	با حضور: دکتر مجتبی فاضلی، دکتر حسین نایب، دکتر مجید حسین زاده
محور کیفیت آب: کیفیت آب و پساب	دکتر مهتاب باغبان، دکتر زهرا اکبری، مهندس مجید قنادی

### کارگاه‌های آموزشی

ردیف	عنوان کارگاه	مدرس
۱	ارزیابی تاب‌آوری سامانه‌های آب و فاضلاب	دکتر سعید بشیری
۲	برنامه ایمنی آب	دکتر میترا قاسم شربانی
۳	اینترنت اشیا (IoT) و مدل‌سازی شبکه توزیع آب	دکتر کاوه حریری اصلی
۴	بررسی پتانسیل بند س تبصره ۸ قانون بودجه ۱۴۰۲ در خصوص قراردادهای کاهش آب بدون درآمد	مهندس علی سیدزاده، مهندس سعید تکیه و مهندس محسن داوودی سرشت
۵	بهره‌برداری از تصفیه‌خانه‌های آب از منظر کمی و کیفی	دکتر مهدی هاشمی شهرکی و دکتر مهسا تهرانی
۶	ارزیابی وضعیت شبکه توزیع براساس دستورالعمل ارتقای سامانه‌های آبرسانی (OP210)	مهندس محسن داوودی سرشت و مهندس یاسر اسماعیلی
۷	بومی‌سازی دانش طراحی و ساخت سیستم پیش‌تصفیه DAF آب دریا در گروه مپنا	مهندس شهریار تیزبین، مهندس فائزه یادگاری و مهندس مهدی فهیمی راد
۸	طراحی سیستم اسمز معکوس با نرم افزار WAVE	دکتر مسعود طاهریون
۹	تصفیه فاضلاب صنعت نساجی	دکتر مسعود طاهریون
۱۰	مدلسازی شبکه‌های توزیع آب به‌منظور بهره‌برداری و بهسازی با استفاده از نرم‌افزارهای ARCGIS و WaterGEMs	مهندس محمد امین غیبی
۱۱	گذر از پابلوت به مقیاس بزرگ: مرور مبانی مفهومی و تکنیک‌های عملی بهبود بهره‌وری آب در سامانه‌های آبرسانی بزرگ مقیاس	مهندس کاوه جملی
۱۲	تجارب استقرار استاندارد ISO17025 در آزمایشگاه	مهندس نوشین سهراب‌نیا
۱۳	تجارب برگزاری آزمون مقایسات بین آزمایشگاهی	مهندس نوشین سهراب‌نیا
۱۴	درس آموخته‌هایی از تجارب بین‌المللی در استفاده از پساب به‌همراه خلاصه گزارش اولین طرح کاربردی پهنه‌بندی محلی پساب شهری در ایران	دکتر پژمان طاهری

دکتر ستار صالحی	تعیین استراتژی بازسازی لوله‌های شبکه‌های توزیع آب با استفاده از تحلیل احتمال و پیامد حوادث در لوله‌ها	۱۵
کاوه جمالی	ارزیابی موانع و پتانسیل‌های بازیابی آب خاکستری به‌عنوان یکی از منابع جایگزین آب در ساختمان‌ها	۱۶
دکتر سید محمدرضا حسینیان	آشنایی با مدل سیستم مدیریت بازدهی آب بر اساس استاندارد ایزو ۴۶۰۰۱	۱۷
دکتر سهراب حنایی و مهندس احسان ثابتی	آشنایی و تحلیل موده‌های شکست، در لوله‌های شبکه توزیع آبرسانی	۱۸
مهندس غلام رضا شقاقی	ممیزی برنامه‌های ایمنی آب	۱۹

### نمایشگاه حضوری:

نمایشگاه حضوری این همایش در غرفه‌های متعدد به‌صورت حضوری در سالن دانشکده مهندسی عمران در روز اول همایش برگزار شد. شرکت‌کنندگان در نمایشگاه عبارت بودند از: انجمن آب و فاضلاب ایران، شرکت طوس آب، شرکت فرآیند ارقام پرداز، شرک بلندا، شرکت سنجش افزار آسیا، شرکت لوتوس.

حامیان معنوی و علمی همایش				
				
وزارت جهاد کشاورزی	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	وزارت صنعت، معدن و تجارت	وزارت نیرو	وزارت کشور
				
موسسه تحقیقات آب	موسسه آب	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور	اتحادیه انجمن‌های علوم آب	سازمان حفاظت محیط زیست
				
انجمن علمی مدیریت و مهندسی بهداشت ایمنی و محیط زیست ایران	انجمن آبخیزداری ایران	مهندسين مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب	کرسی یونسکو در بازیافت آب	بژوهشکده علوم و فناوری انرژی، آب و محیط زیست
				
پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو	دانشگاه بجنورد	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	شرکت مهندسين مشاور یکم	دانشگاه صنعتی قم

 دانشگاه تبریز	 دانشگاه کردستان University of Kurdistan زانکۆی کوردستان	 دانشگاه شهید باهنر کرمان	 وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه تربت حیدریه	 دانشگاه علم و صنعت ایران
دانشگاه تبریز	دانشگاه کردستان	دانشگاه شهید باهنر کرمان	دانشگاه تربت حیدریه	دانشگاه علم و صنعت ایران
				 وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه فنی و حرفه‌ای
				دانشگاه فنی حرفه‌ای

#### حامیان مالی همایش

 RADAB مهندسی برق و الکترونیک	 POD Persia Optimized Designing شرکت بهینه طراحی پرشیا	 طوس آب شرکت مهندسی مشاور	 مهندسین مشاور آبران	 شرکت آب و فاضلاب آمان استان	 FAPCO شرکت فرایند ارقام پرداز
شرکت رعد آب	شرکت بهینه طراحی پرشیا	شرکت طوس آب	شرکت مهندسی مشاور آبران	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان	شرکت فرایند ارقام پرداز
				 شرکت آب و فاضلاب آمان استان اصفهان	
				شرکت آب و فاضلاب استان همدان	

#### حامیان رسانه‌ای همایش

 همایش‌های ایران Symposia	 ISC Islamic World Science Citation Center	 Sponsored and Indexed by CIVILICA We Respect the Science
	 کنفرانس یاب www.conferenceyab.ir	Callforpapers.ir