



چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران در تاریخ ۱ تا ۳ آذرماه سال ۱۴۰۱ از سوی انجمن آب و فاضلاب ایران و با همکاری دانشگاه‌های قم و علوم پزشکی قم و شرکت‌های آب و فاضلاب و آب منطقه‌ای قم برگزار شد. آن چه در پیش رو دارید خلاصه‌ای از روند برگزاری و برنامه‌های اجراشده در کنگره است.

### شورای سیاست گذاری همایش:

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

دکتر مسعود تابش، استاد دانشگاه تهران «رئیس هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران و رئیس شورا»

دکتر رحیم عالی، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی قم «دبیر کنگره»

دکتر پریسازادات آشفته، دانشیار دانشگاه قم «دبیر علمی کنگره»

دکتر احمدرضا یاری، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی قم «دبیر اجرایی کنگره»

دکتر حسن فرمانی انتظام، نماینده شرکت آب و فاضلاب استان قم «عضو شورای سیاست‌گذاری»

دکتر روح‌ا... یاری، نماینده شرکت آب منطقه‌ای قم «عضو شورای سیاست‌گذاری»

دکتر مهدی راونجی، نماینده دانشگاه قم «عضو شورای سیاست‌گذاری»

دکتر احمد سیاحی، نماینده شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور «عضو شورای سیاست‌گذاری»

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

فعالیت‌های کنگره از دی ماه ۱۴۰۰ با امضای تفاهم‌نامه بین انجمن آب و فاضلاب ایران و دانشگاه علوم پزشکی قم و تشکیل شورای سیاست‌گذاری و دبیرخانه آغاز شد. هم‌چنین شرکت آب و فاضلاب استان قم در فروردین ماه، دانشگاه قم در خردادماه و شرکت آب منطقه‌ای قم در تیرماه ۱۴۰۰ با امضای تفاهم‌نامه با انجمن آب و فاضلاب ایران به جمع برگزارکنندگان کنگره اضافه شدند. دبیرخانه کنگره نیز از بهمن ماه با حضور دانشجویان دانشکده بهداشت دانشکده علوم پزشکی قم تشکیل شد و به تدریج کمیته‌های اجرایی کنگره شکل گرفتند. با برگزاری ۱۵ جلسه شورای سیاست‌گذاری و ۲۰ جلسه دبیرخانه و کمیته‌های اجرایی، برنامه‌ریزی‌های لازم انجام و برنامه اجرایی کنگره آماده شد.

پس از آماده‌سازی‌های اولیه، از وب‌سایت کنگره به نشانی [www.iwwa-conf.ir](http://www.iwwa-conf.ir) رونمایی شده و اطلاعات مربوط به کنگره به صورت روزانه از طریق وب‌سایت، به اطلاع مخاطبان علاقه‌مند رسید. اطلاعات سایت به‌طور روزانه به‌روزرسانی می‌شد، که این امر تا روز کنگره نیز ادامه یافت. در حوزه اطلاع‌رسانی و تبلیغات، پس از طراحی و نهایی شدن پوستر کنگره، اطلاع‌رسانی به‌تمامی معاونین پژوهشی دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و پژوهشی کشور، تمامی شرکت‌های آب‌فای استان‌ها و شهرستان‌ها و شرکت‌های آب منطقه‌ای استان‌ها، ادارات کل محیط‌زیست استان‌ها، وزارتخانه‌های نیرو، راه و شهرسازی، کشور، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، علوم تحقیقات و فناوری، 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 کنگره از طریق حدود ۱۰۰۰۰۰ ایمیل و پیامک در چندین نوبت ارسال شد. در این مرحله برای استفاده حداکثری از فضای مجازی، معرفی کنگره اطلاعات مربوط به کنگره در سایت‌های سیویلیکا، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، پایگاه اطلاع‌رسانی رویدادهای علمی ایران، مرجع نمایه کنفرانس‌های کشور، همایش‌های ایران (Symposia)، کنفرانس یاب، پایگاه اطلاع‌رسانی کنفرانس‌های معتبر ایران (کنفرانس جو) و مرجع علمی و اطلاع‌رسانی کنفرانس‌ها قرار داده شد. کانال و گروه تلگرامی و واتس‌آپی کنگره نیز با عضویت صدها نفر تشکیل و هم‌چنین از تمام شبکه‌های اجتماعی انجمن آب و فاضلاب ایران نیز استفاده شد.

## محورهای کنگره:

با توجه به رسالت کنگره و اهداف کلی آن، تلاش شد تا محورها به نحوی تبیین شوند که حوزه‌های مختلف دانش و فناوری صنعت آب و فاضلاب را با توجه به نیازها و چالش‌های موجود در صنعت مذکور را مورد پوشش قرار دهند. بنابراین با این رویکرد، موضوعات زیر انتخاب شد:

- ۱- محور ویژه: بررسی چالش‌های تأمین آب از دریا و انتقال به فلات مرکزی
- ۲- رویکردها و فناوری‌های نوین در طراحی و اجرای بهینه و ساخت تجهیزات طرح‌های آب و فاضلاب
- ۳- چالش‌های کیفی در حوزه آب، پساب و استفاده مجدد از آب
- ۴- نقش نانوفناوری و فناوری‌های غشایی در تصفیه آب و فاضلاب
- ۵- جمع‌آوری، انتقال، تصفیه، بازچرخانی، استفاده مجدد و بازیافت فاضلاب و آب‌های سطحی
- ۶- استفاده از آب‌های نامتعارف هم‌چون پساب و آب‌های شور و لب‌شور
- ۷- پدافند غیرعامل، مهندسی ارزش، مباحث امنیتی و ایمنی در تأسیسات آب و فاضلاب
- ۸- هوشمندسازی، تله‌متری و کنترل و مدیریت مصرف آب و انرژی در تأسیسات آب و فاضلاب
- ۹- مدیریت سبز و انرژی‌های پاک در بهره‌برداری از سامانه‌های آب و فاضلاب
- ۱۰- تأمین و انتقال آب (با رویکرد آمایش سرزمین)، تصفیه، توزیع و ایمنی آب شرب
- ۱۱- افزایش تاب‌آوری سامانه‌های آب و فاضلاب: ارتقاء، بازطراحی، مقاوم‌سازی و بازسازی
- ۱۲- مدیریت بهره‌وری منابع انسانی، تأمین منابع مالی پایدار و استفاده از منابع غیردولتی در خدمات آب و فاضلاب
- ۱۳- استانداردها، ضوابط و تجارب بومی سامانه‌های آب و فاضلاب
- ۱۴- رویکردهای فنی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و محیط زیستی در مدیریت مصرف آب و سازگاری با کم‌آبی
- ۱۵- رویکردهای نوین تأمین آب و دفع بهداشتی فاضلاب در روستاها و جوامع کوچک



**فراخوان هفتمین دوره  
انتخاب پایان‌نامه برتر**

**ویژه دانش‌آموختگان سال‌های ۱۳۹۸ به بعد**

انجمن آب و فاضلاب ایران در هفتمین 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 می‌دهد.

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

جوایز نفراز برگزیده در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری، هم‌زمان با برگزاری "چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران" که از ۳ تا ۴ آذرماه ۱۴۰۱ در دانشگاه قم برگزار می‌شود، اعطا می‌شود.

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

Website: [www.aparat.com/irwwa](https://www.aparat.com/irwwa)

Phone: ۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۹۰  
۰۹۱۰۶۸۰۸۹۰۹

Phone: ۰۹۱۰۶۸۰۸۹۰۹



**کنگره علوم و مهندسی  
آب و فاضلاب ایران**

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

22-24 November 2022 Qom-Iran

**محورهای کنگره:**

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

**محل برگزاری: دانشگاه قم**

**۱ الی ۳ آذرماه ۱۴۰۱**

**مهلت ارسال مقاله کامل: ۱۵ مهرماه ۱۴۰۱**

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

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

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

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

تلفن: ۰۲۵-۳۷۸۴۴۰۲۳  
تلفن: ۰۲۵-۳۷۸۴۴۰۲۳

**دیر خاتمه:** قبه میدان روح الله، دانشکده بهداشت  
دانشگاه علوم پزشکی قم



www.iwwa.ir



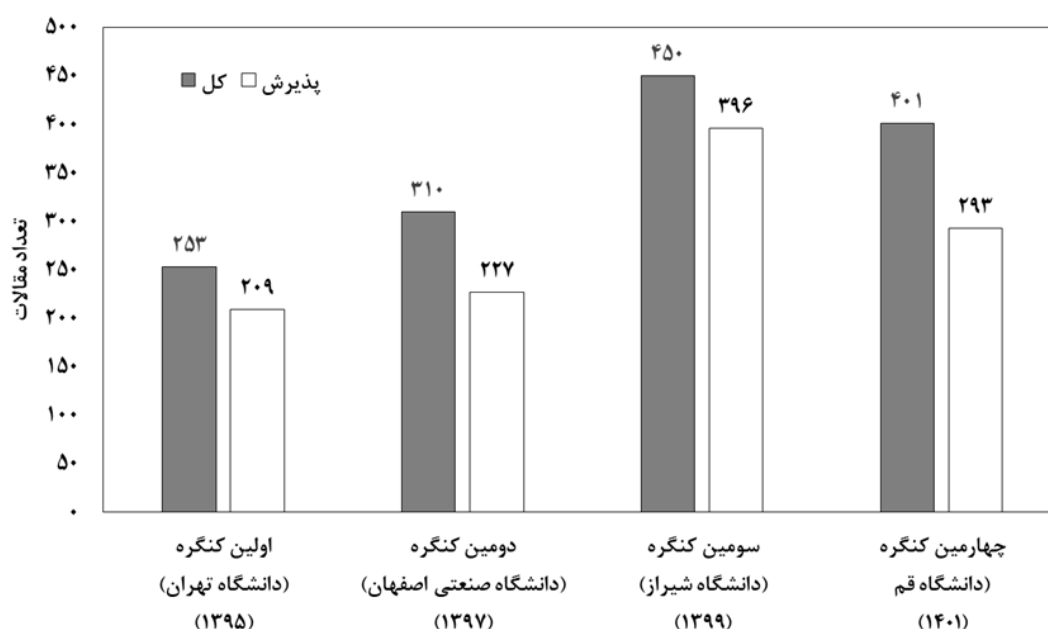
iwwa-conf.ir

## کمیته‌های علمی و اجرایی:

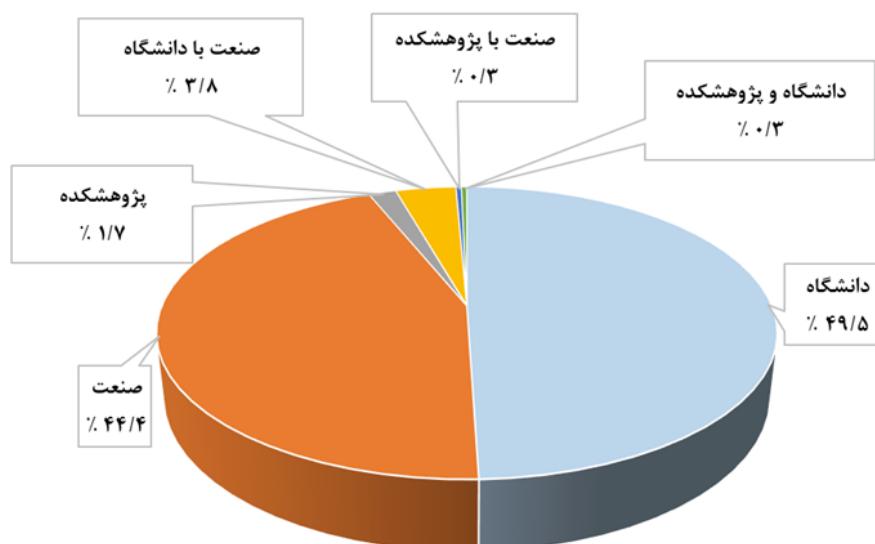
کمیته علمی کنگره مشتمل بر ۷۱ نفر از اساتید و متخصصان صنعت آب و فاضلاب از سراسر کشور، با لحاظ کردن حوزه‌های مختلف دانش فنی با لحاظ نمودن محورهای کنگره ارزیابی مقالات را عهده دار بودند. کمیته اجرایی همایش نیز با مشارکت حدود ۱۰ نفر مسئول و ۴۰ نفر عضو کمیته‌ها از دانشجویان فعال دانشگاه علوم پزشکی قم، دانشگاه قم و دانشگاه تهران تشکیل شد و با برگزاری بیش از ۲۰ جلسه برای برنامه‌ریزی و هماهنگی، توانست در طول برگزاری کنگره فضای مناسبی را برای استفاده شرکت‌کنندگان فراهم نماید.

## مقالات:

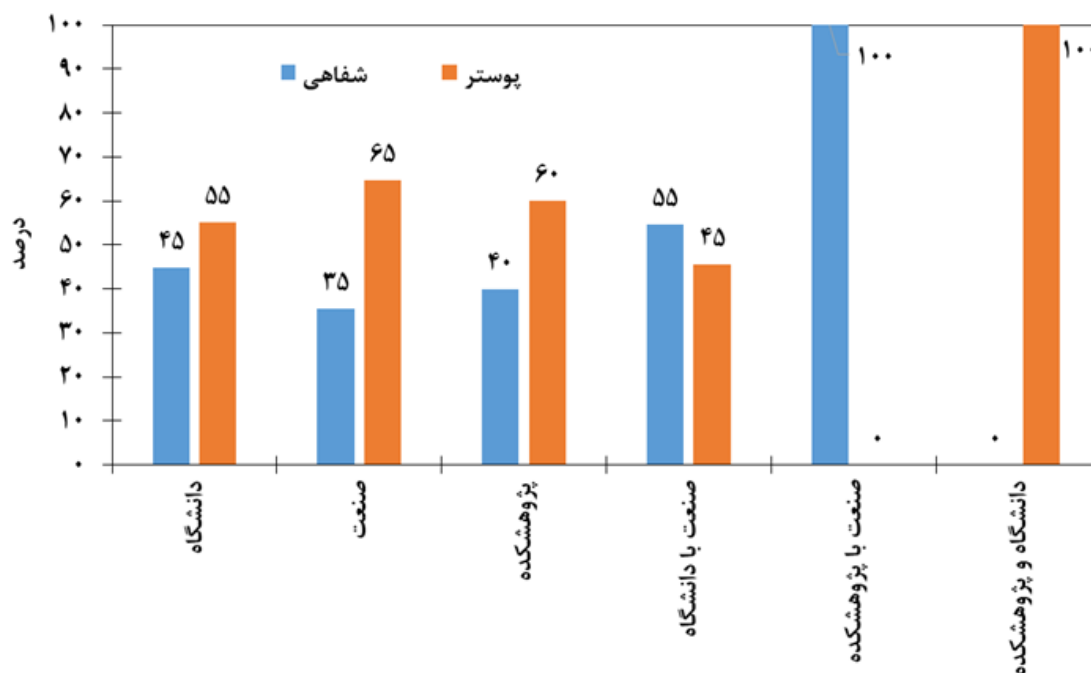
در مجموع ۴۰۱ مقاله به دبیرخانه کنگره ارسال شد و هیات داوران، داوری این مقالات را برعهده داشتند که از این تعداد ۲۹۳ مقاله پذیرش شد. از این تعداد مقالات، ۱۷۳ مقاله به صورت پوستر و ۱۲۰ مقاله به صورت شفاهی ارائه شد. مقالات شفاهی که دربرگیرنده محورهای کنگره بودند در ۱۰ جلسه موازی در طول ۲ روز ارائه شدند. مقالات پوستری نیز با توجه به برنامه از پیش اعلام شده به صورت مجازی به طور همزمان طی دو روز در ۴ بخش ارائه شدند. اطلاعات آماری مقالات در شکل‌های ۱ تا ۶ ارائه شده‌اند.



شکل ۱- تعداد مقالات ارسالی و پذیرش شده در چهار کنگره



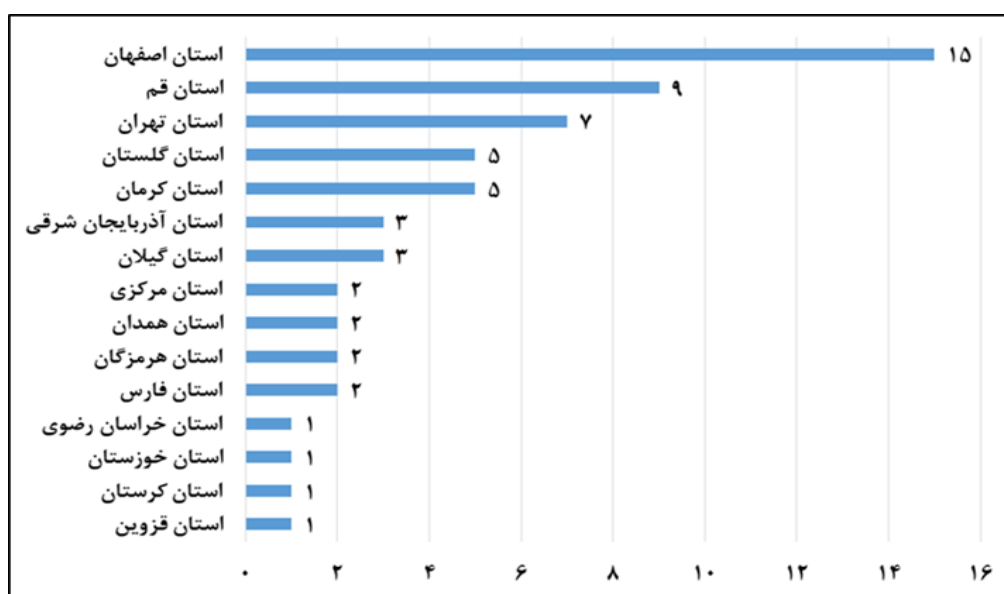
شکل ۲- توزیع مقالات پذیرفته شده به تفکیک



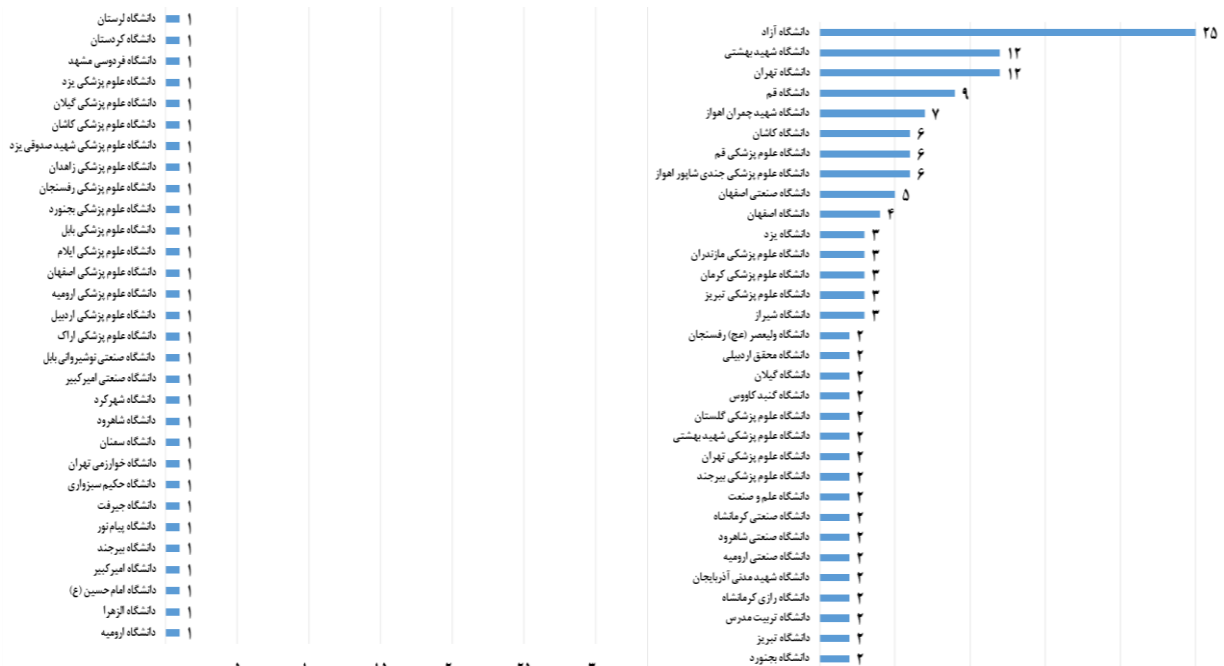
شکل ۳- توزیع مقالات پوستری و شفاهی به تفکیک



شکل ۴- (الف) تعداد کل و (ب) درصد مقالات پذیرفته شده پوستری و شفاهی



شکل ۵- تعداد مقالات پذیرفته شده از شرکت‌های آب و فاضلاب مراکز استان‌ها



شکل ۶- توزیع مقالات دانشگاهها



شکل ۷- توزیع مقالات بر اساس محورهای مختلف کنگره

## هیئت داوران:

هیئت داوران شامل ۱۰۸ نفر بودند که از بین اساتید دانشگاه‌های سراسر کشور و متخصصین سازمان‌ها و ادارات دولتی و یا از متخصصین بخش خصوصی اعم از شرکت‌های مشاور و یا پیمانکاری سراسر کشور انتخاب شده‌اند. هر مقاله به‌طور میانگین برای سه داور ارسال شد.

## مراسم افتتاحیه:

در ابتدای مراسم آقای دکتر عالی دبیر محترم کنگره گزارشی از فعالیت‌های انجام شده در ۱۱ ماه گذشته در دبیرخانه کنگره را ارائه دادند. سپس آقایان دکتر مصری رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی قم و حجت الاسلام دکتر فراهانی فرد معاون پژوهشی محترم دانشگاه قم ضمن خوش‌آمدگویی به کلیه حضار، به معرفی دانشگاه‌های علوم پزشکی قم و قم و فعالیت‌های ارزنده آن‌ها در حوزه مهندسی آب و فاضلاب پرداختند. در ادامه آقای مهندس بختیاری مدیرعامل محترم شرکت آب و فاضلاب استان قم مقدم شرکت‌کنندگان را گرمی داشتند.

در پایان این بخش نیز دکتر مسعود تابش، رئیس هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران، گزارشی از فعالیت‌های انجمن و برنامه‌های آتی آن را ارائه و ویژگی‌های همایش‌های انجمن را تشریح کردند. سخنران کلیدی کنگره جناب آقای مهندس آقازاده معاون محترم مهندسی و توسعه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور بودند که به تشریح وضعیت آب و فاضلاب کشور و موفقیت‌ها و چالش‌های آن پرداختند. آقای دکتر معتمدی معاون محترم استاندار قم نیز از برگزاری کنگره در شهر قم استقبال کردند. در قسمت پایانی مراسم افتتاحیه نیز خانم پروفیسور راضیه فرمانی (استاد دانشگاه اگستر انگلستان) به‌عنوان سخنران کلیدی از خارج از کشور به تشریح آخرین دستاوردهای علمی روز در حوزه آب و فاضلاب پرداختند.

نشست‌های تخصصی در روز اول بعد از مراسم افتتاحیه و در بعدازظهر روز اول و صبح روز دوم بعد از ارائه مقالات شفاهی و کلینیک صنعت نیز در ظهر روز اول به شرح زیر برگزار شدند.

### نشست‌های تخصصی

ردیف	عنوان نشست	اعضای نشست
۱	تاب‌آوری سامانه‌های آب و فاضلاب، با نگاه به تجربه همدان و شهرکرد	دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده، مهندس مجید آقازاده حبشی، مهندس عبدالحمید توکلی بینا، مهندس علی سیدزاده، مهندس علی اکبر ملکوتی، مهندس مهدی اوسط، دکتر سعید بشیری
۲	چالش‌های انتقال آب دریا به فلات مرکزی	دکتر بنفشه زهرایی، دکتر علی همتی شعبانی، مهندس محمد حسن اسدی، مهندس فرهاد قادریان، مهندس انوش نوری اسفندیاری، مهندس احمد حاجی حسینی مسگر، دکتر علی مریدی، دکتر علیرضا بازارگان
۳	چالش‌های استفاده دوباره از پساب‌های شهری در صنعت و فضای سبز	دکتر عباس اکبرزاده، دکتر انوشیروان محسنی بندپی، دکتر سعید مردان، مهندس آرش نیک‌خواه، دکتر اصغر جهانی بهنمیری، مهندس حمیدرضا ارومیه، دکتر حسین نایب

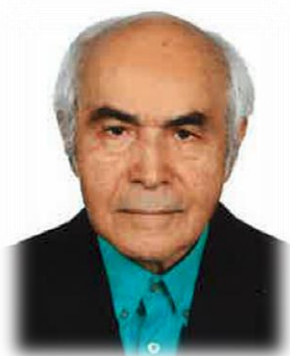
### برنامه کلینیک صنعت

موضوع	متخصصان
شبکه‌های توزیع و هدررفت آب	دکتر محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده، مهندس علی سیدزاده، مهندس حمیدرضا هنری، دکتر عبدالمهدی میرسپاسی
بازیافت آب و تصفیه فاضلاب	دکتر مجتبی فاضلی، دکتر حسین نایب و دکتر مهدی هاشمی شهرکی
کیفیت آب	دکتر مهتاب باغبان، دکتر زهرا اکبری، دکتر مجید بغدادی و مهندس قنادی

### مراسم اختتامیه:

در این مراسم ابتدا گزارش علمی همایش توسط خانم دکتر آشفته دبیر علمی، همایش ارائه شد. سپس آقای دکتر تابش رئیس هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب در خصوص برنامه و فعالیت‌های انجمن برای انتخاب پیشکسوت برگزیده، پایان‌نامه برتر 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. هم‌چنین پیام پیشکسوتان برگزیده نیز پخش شد.

### پیشکسوتان برگزیده دانشگاه و صنعت



مهندس سید علی محمودیان (وزارت نیرو)



دکتر مجتبی فاضلی (دانشگاه شهید بهشتی)

برنامه ویژه مراسم اختتامیه برگزاری یادواره مرحومه خانم پروفسور سیمین ناصری استاد برجسته دانشگاه علوم پزشکی تهران، عضو هیئت موسس و عضو اولین دوره هیئت مدیره انجمن آب و فاضلاب ایران و هیئت تحریریه نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب بود. در این رابطه ضمن پخش بروشور و کلیپ تهیه شده توسط انجمن آب و فاضلاب ایران جناب آقای دکتر عزیزی همسر گرامی ایشان با ارائه زندگینامه ایشان، یاد بانوی آب ایران را گرامی داشتند.



مرحومه پروفسور سیمین ناصری (۱۳۳۰-۱۴۰۱)

برندگان ششمین دوره مسابقه پایان نامه برتر (سال ۱۴۰۱)

سال دفاع	اساتید راهنما و مشاور	دانشگاه	عنوان رساله/پایان نامه	نام و نام خانوادگی	بخش	مقطع
۱۳۹۸	استاد راهنما: دکتر محمد کارگر استاد مشاور: دکتر عباس دوستی	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد چهارم - دانشکده علوم پایه	پایش ملکولی روتاویروس و آدنوویروس انسانی در سیستم آب و فاضلاب اصفهان	پیمانہ عطابخش	تصفیه آب و فاضلاب	دکتری
۱۴۰۰	اساتید راهنما: دکتر نرگس فلاح-دکتر بهرام ناصرزاد	دانشگاه امیرکبیر-دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست	مشخصه سازی بیوراكتور غشایی ناپيوسته با عملیات متوالی حاوی نانو رس در تصفیه فاضلاب حاوی رنگزا	مهسا طاهری		
۱۳۹۹	اساتید راهنما: دکتر مجید بغدادی-دکتر لعبت تقوی	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم تحقیقات - دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست	حذف ۴- نونیل فنل از آب های آلوده توسط آیروزل بر پایه نانوصفحات گرافن-کیتوسان	الهه جوادی		
۱۴۰۱	استاد راهنما: دکتر مسعود تابش استاد مشاور: دکتر مسعود یزدان پناه	دانشگاه تهران-دانشکده مهندسی عمران	بررسی عوامل و فرآیندهای موثر بر پذیرش رفتارهای مدیریت مصرف آب خانگی: کاربرد تئوری های روانشناختی و مدل سازی عامل بنیان	سید احمدرضا شاهنگیان	شبکه های آب و فاضلاب	
۱۴۰۰	استاد راهنما: دکتر محمدرضا جلیلی قاضی زاده	دانشگاه شهید بهشتی- دانشکده عمران، آب و محیط زیست	توسعه یک سامانه پشتیبان تصمیم گیری برای مدیریت هدررفت واقعی در سامانه های آب رسانی	ایمان مصلحی بهارانچی		
۱۴۰۰	استاد راهنما: دکتر علی حقیقی	دانشگاه چمران اهواز- دانشکده مهندسی عمران و معماری	عیین نشت در سیستم های آبرسانی بر اساس جریان گذرا و با رویکرد یادگیری ماشین	امیر هوشنگ آیتی		

۱۴۰۰	استاد راهنما: دکتر حسن اصلانی	دانشگاه علوم پزشکی تبریز- دانشکده بهداشت	بررسی کارایی فرآیند اکسیداسیون پیشرفته Fe(VI)/PMS در حذف آفت کش کلریپریفوس از آب‌های سطحی	سمیرا شیخی	تصفیه آب و فاضلاب	کارشناسی ارشد
۱۳۹۸	استاد راهنما: دکتر محمد ذبیحی-دکتر اسماعیل فاتحی فر	دانشگاه صنعتی سهند- دانشکده مهندسی شیمی	طراحی و سنتز نانوجاذب مغناطیسی چارچوب آلی فلزی برای حذف هیدروکینون از محلول‌های آبی	فاطمه اکبر بندری		
۱۳۹۸	استاد راهنما: دکتر محمد دنواز استاد مشاور: دکتر مصطفی لیلی	دانشگاه خوارزمی- دانشکده فنی و مهندسی	حذف آلاینده‌های دارویی از محلول‌های آبی با استفاده از راکتور بیولوژیکی سیکلی (CBR)	هدی خوشوقت		
۱۳۹۹	استاد راهنما: دکتر مسعود تابش	دانشگاه تهران-دانشکده مهندسی عمران	بررسی آب‌های نفوذی در شبکه‌های فاضلاب مجزا با تاکید بر آب باران نفوذی	محسن رضایی	شبکه‌های آب و فاضلاب	
۱۴۰۰	استاد راهنما: دکتر پریسا سادات آشفته استاد مشاور: خانم مهندس پروین گلغام	دانشگاه قم- دانشکده فنی و مهندسی	توسعه مدل‌های نوین تصمیم‌گیری چندمعیاره در تخصیص بهینه پساب و تحلیل نتایج با رویکرد جدید تابع مطلوبیت اضافی	کوثر ابراهیم زاده ازبری		
۱۳۹۸	استاد راهنما: دکتر عباس نیک نژاد- دکتر سیما ضیایی	دانشگاه یاسوج- دانشکده فنی و مهندسی	بررسی آزمایشگاهی فرآیند فرورفتگی موضعی لوله‌های انتقال آب تعمیر شده با رزین پلی استر تحت فشار داخلی	صادق درخشان		

هم‌چنین دبیر تخصصی برگزیده و ۳ نفر از داوران برگزیده نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب که از سوی انجمن آب و فاضلاب ایران منتشر می‌شود به شرح زیر مورد تقدیر قرار گرفتند.

### دبیر تخصصی و داوران برگزیده



داور برگزیده: دکتر سید حسین سجادی فر، استادیار گروه اقتصاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهریار و مدیر دفتر توسعه پایدار، مدیریت مصرف و مطالعات اجتماعی شرکت آب و فاضلاب استان تهران



داور برگزیده: دکتر ستار صالحی، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار



دبیر تخصصی برگزیده: دکتر محمد حسین صراف‌زاده، دانشیار دانشکده مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه تهران



داور برگزیده: دکتر عبدالکازم نیسی استادیار دانشگاه علوم پزشکی اهواز



در نیمه دوم برنامه اختتامیه پس از سخنان نماینده قم در مجلس شورای اسلامی، از برگزیدگان مقالات، حامیان مالی و غرفه برتر به شرح زیر تقدیر شد.

### برندگان مقالات برتر

ردیف	عنوان مقاله	نویسندگان
۱	جانمایی بهینه ایستگاه‌های پمپاژ و مخازن تعادلی در سامانه‌های انتقال آب	احمد شرف بایگی
۲	Microbial exposure risk assessment of urban wastewater by irrigation of agricultural products	یداله غفوری، احمدرضا یاری، رحیم عالی، محمدرضا خاکسار
۳	مدل‌سازی زمان پرداخت قیوض آب در بخش خانگی شهر قم با استفاده از رگرسیون کاکس	قاسم امینی، حسن بختیاری، حسن فرمانی انتظام، عباس داودآبادی
۴	بررسی کارایی شبکه‌های توزیع آب بر اساس عدم قطعیت‌های موجود با برنامه‌های بازسازی و نوسازی متفاوت	پریسا احدپور، مهدی دینی، سعید هاشمی
۵	Intelligent Pressure Management by Networked Sensors and Internet of Things (IoT)	کاوه حریری اصلی، کیان حریری اصلی، احمد حضوری
۶	شناسایی و اولویت‌بندی راه‌کارهای سازگاری با کم آبی با استفاده از روش AHP (مطالعه استان بوشهر)	مسعود حراقی، مریم حراقی
۷	باز توسعه مدل BSM1 جهت مدل‌سازی سیستم تصفیه فاضلاب نهر اکسیداسیون کاروسل (مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب جنوب تهران)	یاسر خطیبی، آناهیتا پورمحمدی، علی خواجویان، سارا نظیف
۸	واسنجی هیدرولیکی و کیفی یک مدل آزمایشگاهی شبکه توزیع آب	محمد شاه‌سوندی، جعفر یزدی، محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده، عبدالله رشیدی مهرآبادی
۹	مطالعه و بررسی دلایل کاهش آبدی چاه‌های فلمن	حسین عالم، ناصر اکبری، آسیه سادات ملاباشی، احمدرضا کریمی، محمد حاجی کتابی، محمد مهدی احمدی
۱۰	ارزیابی گیاه پالایی با پوشش‌های عدسک آبی در بهبود کیفیت پساب خروجی برکه تثبیت	حسین یآوری، مسعود طاهریون
۱۱	مدل‌سازی عملکرد واحد لجن فعال در تصفیه فاضلاب شهری با استفاده از ANFIS (مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب شهرکرد)	امیر نیک سیر، شروین جمشیدی
۱۲	ارزیابی اطمینان‌پذیری کمی تامین نیاز شرب در شبکه‌های توزیع آب شهری با رویکرد تأمین نوبتی	محدثه دادرس، فریبرز معصومی، محمدرضا نیکو، سینا معصوم‌زاده
۱۳	مقایسه و بررسی اثر انعقاد و لخته‌سازی در حذف کدورت از آب توسط فرآیند مستغرق غشایی	فرزاد هاشم زاده، عباس اکبرزاده
۱۴	محاسبه احتمال شکست کیفیت شبکه‌های توزیع آب به‌منظور برآورد ریسک با استفاده از ای بی‌زین	سارا مشهدی تفرشی، مسعود تابش
۱۵	برآورد مقدار مصرف شبانه خانگی در روش تحلیل حداقل نشت شبانه با استفاده از پایش انفرادی مشترکین (مطالعه موردی: روستای چم زیار اصفهان)	شورش وزیری، ایمان مصلحی، محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده، رضا صفایی بروجنی

### حامیان و غرفه برتر



شرکت سهامی  
آب منطقه‌ای قم  
حامی برتر: شرکت سهامی آب منطقه‌ای قم  
مدیر عامل: دکتر علی اصغری



شرکت آب و فاضلاب استان قم  
حامی برتر: شرکت آب و فاضلاب استان قم  
مدیر عامل: مهندس حسن بختیاری



غرفه برتر: شرکت بلندای صنعت جهان افزار  
مدیر عامل: مهندس حسن مویدی خسروشاهی

## کارگاه‌های آموزشی

از بعدازظهر روز دوم تا انتهای روز سوم ۱۲ کارگاه آموزشی توسط خبرگان دانشگاه و صنعت ب شرح زیر ارائه شدند.

مدت (ساعت)	مدرس	عنوان کارگاه	ردیف
۲	دکتر زهرا اکبری	مدیریت آب خاکستری در بخش‌های روستایی	۱
۲	مهندس ثابتی، مهندس اصلاح‌جو	جمع‌آوری، صحت‌سنجی و گزارش داده‌های عملیات (رفع خرابی، اصطلاح و توسعه و ...) با رویکرد مکان‌محور (CRM+GIS)	۲
۲	مهندس نوشین سهراب‌نیا	آشنایی با مبانی الزامات استاندارد ISO17025	۳
۲	دکتر میترا قاسم شریبانی	مبانی برنامه ایمنی آب	۴
۴	مهندس احمد شرف بایگی	روش‌های مختلف تعیین قطر لوله‌ها در شبکه‌های توزیع آب	۵
۲	دکتر ستار صالحی	تعیین استراتژی بازسازی لوله‌های شبکه‌های توزیع آب براساس شاخص ریسک	۶
۸	مهندس سید مهدی قاسمی	مدل‌سازی و شبیه‌سازی فرآیندهای تصفیه فاضلاب با استفاده از نرم‌افزار GPS-X	۷
۲	مهندس غلامرضا مهرنوش	تشریح عوامل خرابی زودرس و کاهش عمر الکتروپمپ‌های شناور و ارائه راه‌کار	۸
۲	دکتر مجتبی فاضلی، دکتر حسین نایب	تصفیه فاضلاب‌های صنعتی با تمرکز بر صنایع مستقر در شهرک‌های صنعتی	۹
۲	مهندس میلاد مرادی، دکتر حسین نایب	فرآیندهای حذف کدورت و جامدات معلق از آب و فاضلاب و بهینه‌سازی فرآیند انعقاد و لخته‌سازی با تمرکز بر پلی‌آلومینیوم کلراید	۱۰
۲	مهندس مهدی نظرزاده	مدیریت تقاضای آب شهری از طریق استراتژی تنوع محصول-مطالعه موردی شهر قم	۱۱
۲	مهندس مجتبی وزین افضل	استانداردهای بین‌المللی سایز لوله‌های آبرسانی	۱۲

### نمایشگاه جانبی:

نمایشگاه جانبی این کنگره در غرفه‌های مختلف برگزار شد. شرکت‌کنندگان در نمایشگاه عبارت بودند از: انجمن آب و فاضلاب ایران، شرکت آب و فاضلاب استان قم، شرکت آب منطقه‌ای استان قم، دانشگاه قم، دانشگاه علوم پزشکی قم، شرکت آب‌بان، شرکت نهراب، شرکت بلندای صنعت جهان افراز، شرکت رادآب گستر برنا و شرکت ازن آب.

### بازدیدهای علمی:

صبح روز سوم بازدیدهای علمی در ۳ گروه به شرح زیر با حضور حدود ۵۰ نفر از شرکت‌کنندگان در کنگره برگزار شد.

شماره گروه بازدید	محل بازدید	آدرس	مدت بازدید (ساعت)
۱	سیستم بازچرخانی فاضلاب دانشگاه قم	دانشگاه قم	۴
	آزمایشگاه مرکزی شرکت آب و فاضلاب	بلوار غدیر	
	سیستم آب شیرین‌کن	بلوار غدیر	
	تله‌متری شرکت آب و فاضلاب	بلوار غدیر	
۲	تصفیه‌خانه آب قم	روستای دودهک	۵
۳	تصفیه‌خانه فاضلاب جامع قم	جاده قم-تهران	۴

حامیان معنوی و علمی، مالی و رسانه‌ای کنگره نیز به شرح زیر در غنای بیشتر کنگره کوشیدند.

### حامیان معنوی و علمی کنگره

				
جمهوری اسلامی ایران وزارت کشور	جمهوری اسلامی ایران وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	جمهوری اسلامی ایران وزارت صنعت، معدن و تجارت	جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	وزارت نیرو

 <p>دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)</p>	 <p>انجمن‌های علمی علوم آب Water Science Association of Iran</p>	 <p>ISC Islamic World Science Citation Center</p>	 <p>دانشگاه علم و صنعت ایران</p>	 <p>سازمان حفاظت محیط زیست</p>
 <p>دانشگاه شهید باهنر کرمان</p>	 <p>وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه تهرمش</p>	 <p>دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری</p>	 <p>دانشگاه علوم پزشکی قم مرکز تحقیقات آینده‌های محیطی</p>	 <p>مرکز آموزش عالی کاظمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری</p>
 <p>United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization</p>	 <p>UNESCO Chair on Water Reuse University of Tehran, Iran</p>	 <p>وزارت نیرو موسسه تحقیقات آب</p>	 <p>وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته</p>	
 <p>شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور National Water &amp; Wastewater Eng. Co</p>	 <p>انجمن هیدرولیک ایران</p>	 <p>دانشگاه علوم پزشکی مشهد</p>		
 <p>منسبین شاد طرح و تحقیقات آب فاضلاب</p>	<p>Sponsored and Indexed by <b>CIVILICA</b> We Respect the Science</p>			
 <p>انجمن علمی بهداشت محیط ایران Iranian Association of Environmental Health (IAEH-I)</p>	 <p>انجمن علمی تخصصی سلامت سازمان O.K.S. ش. ثبت: ۲۰۰۴۷</p>	 <p>دانشگاه صنعتی قم وزارت علوم، تحقیقات و فناوری</p>	 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرز</p>	 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بابل</p>
 <p>انجمن علمی فنی و مهندسی زیست فناوری ایران I.B.F. انجمن علمی فنی و مهندسی زیست فناوری ایران</p>	 <p>جهاد دانشگاهی پهنا</p>	 <p>دانشگاه آب تهران</p>		
	<p>پژوهشکده زیست فناوری و محیط زیست دانشگاه صنعتی شریف</p>	<p>جهاد دانشگاهی استان قم</p>	<p>موسسه آب دانشگاه تهران</p>	<p>اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی استان قم</p>

### حامیان مالی کنگره

 شرکت آب و فاضلاب استان کردستان	 مهندسین مشاور آبران	 شرکت آب و فاضلاب استان گیلان	 شرکت سهامی آب منطقه‌ای قم	 شرکت آب و فاضلاب استان قم	
 b o d	 مهندسین مشاور آب، فاضلاب و محیط زیست	 مهندسین مشاور پارس آبرین آب	 مهندسین برق و الکترونیک RADAB	 SMA	 شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی
بهینه طراحی پرشیا (POD)	شرکت دریاورد جنوب	مهندسین مشاور پارس آبرین آب	شرکت رعد آب	شرکت سالم آب	شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

### سامانه‌های اطلاع‌رسانی کنگره

 همایش‌های ایران symposia	 مرجع نمایه کنفرانس‌های کشور	 پایگاه اطلاع‌رسانی رویدادهای علمی ایران
 مرجع علمی و اطلاع‌رسانی کنفرانس‌ها Conference.ac	 پایگاه اطلاع‌رسانی کنفرانس‌ها Conferencejoo.com	 www.conferenceyab.ir

لینک فیلمهای جلسات کنگره به شرح زیر است:

<a href="https://www.aparat.com/v/OB57I">https://www.aparat.com/v/OB57I</a>	مراسم افتتاحیه
<a href="https://www.aparat.com/v/16VTE">https://www.aparat.com/v/16VTE</a>	کلینیک صنعت- محور کیفیت آب
<a href="https://www.aparat.com/v/PupUv">https://www.aparat.com/v/PupUv</a>	کلینیک صنعت- محور شبکه‌های توزیع و هدررفت آب
<a href="https://www.aparat.com/v/hr8Qs">https://www.aparat.com/v/hr8Qs</a>	کلینیک صنعت- محور بازیافت آب و تصفیه فاضلاب
<a href="https://www.aparat.com/v/Lzf1g">https://www.aparat.com/v/Lzf1g</a>	نشست تخصصی چالش‌های انتقال آب دریا به فلات مرکزی
<a href="https://www.aparat.com/v/B5Lle">https://www.aparat.com/v/B5Lle</a>	نشست تخصصی تاب‌آوری سامانه‌های آب و فاضلاب، با نگاه به تجربه همدان و شهرکرد
<a href="https://www.aparat.com/v/41JAS">https://www.aparat.com/v/41JAS</a>	نشست تخصصی چالش‌های استفاده دوباره از پساب‌های شهری در صنعت و فضای سبز
<a href="https://www.aparat.com/v/nRdX3">https://www.aparat.com/v/nRdX3</a>	مراسم اختتامیه
<a href="https://www.aparat.com/v/kiHYq">https://www.aparat.com/v/kiHYq</a>	پیام آقای مهندس محمودیان
<a href="https://www.aparat.com/v/Uaun9">https://www.aparat.com/v/Uaun9</a>	کارگاه