



گزارش برگزاری «اولین همایش بین‌المللی و دومین همایش ملی مدل‌سازی و فناوری‌های جدید در مدیریت آب» و «نمایشگاه تخصصی صنعت آب»

دانشگاه بیرجند- ۲ و ۳ اسفندماه ۱۴۰۱

(۲۵ مقاله)، مدل‌سازی کمی و کیفی در حوضه آب (۳۵ مقاله)، مدیریت و بهره‌برداری از سیلاب (۲۰ مقاله)، مدیریت و پیش خشکسالی و تغییر اقلیم (۷۱ مقاله) و مدیریت یکپارچه منابع آب (۲۶ مقاله) ارائه گردید. کلیه مقالات این همایش در پایگاه استنادی جهان اسلام (ISC) و سامانه سیویلیکا نمایه خواهند شد و مقالات برتر همایش در ۶ مجله علمی-پژوهشی چاپ خواهد شد. همچنین در این همایش یک نمایشگاه تخصصی با حضور صنعتگران شاخص حوزه آب از جمله شرکت میراب و شرکت‌های مشاور فعال در حوزه آب، یک رویداد استارت‌آپی با محوریت آب، بیش از ۱۰ وینار علمی در راستای محورهای همایش، ۸ کارگاه علمی- آموزشی و ۲ نشست تخصصی با حضور صاحب‌نظران و متخصصین حوزه آب برگزار گردید. موضوع و سخنرانان نشست‌های تخصصی، سخنرانان کلیدی، کارگاه‌ها و وینارهای برگزار شده به ترتیب در جداول (۱) تا (۴) نشان داده شده است. در نشست «تحلیلی بر تجارب بین‌المللی و داخلی در مواجهه با پدیده تغییر اقلیم»، در ابتدا به بررسی عوامل موثر در وقوع پدیده تغییر اقلیم و اثرات مخرب وقوع این پدیده در کشورهای آسیب‌پذیر پرداخته شد و راهکارهایی در خصوص نحوه سازگاری با پدیده تغییر اقلیم، با توجه به تجارب بین‌المللی و داخلی عنوان شد. همچنین در نشست تخصصی «ارائه راهبردهای برنامه توسعه هفتم کشور با رویکرد سازگاری با کم‌آبی»، تلاش بر این شد تا با حضور متخصصان و اساتید دانشگاه و مسئولین شرکت آب منطقه‌ای به این دو پرسش اساسی پاسخ داده شود: ۱- از چه طریقی می‌توان به اهداف برنامه سازگاری با کم‌آبی رسید؟ ۲- چگونه می‌توان برای رسیدن به اهداف برنامه سازگاری با کم‌آبی، هماهنگی لازم بین سازمان‌ها را ایجاد کرد؟ در این همایش، تعداد ۱۰ وینار و ۸ کارگاه تخصصی با حضور متخصصان حوزه علوم و مهندسی آب و عمران برگزار و در خصوص موضوعات اساسی و کاربردی حوزه آب بحث گردید.

در سالیان گذشته، کمبود بارش‌ها و رشد جمعیت، افزایش استخراج از سفره‌های آب زیرزمینی، منجر به افت شدید این منابع گردیده و از طرفی مصرف ذخایر آب استراتژیک تجدیدنپذیر نیز به وضعیتی نگران‌کننده رسیده است. محدودیت منابع آبی کشور از نظر کمی و کیفی، استفاده نادرست از منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی، نبود مدیریت و برنامه‌ریزی اصولی و صحیح برای استفاده از مقدار آب موجود، نگرانی‌ها از خشکسالی و شدت گرفتن بحران آب مخصوصاً در مناطق خشک را افزایش داده است.

استفاده از فناوری‌های جدید در مدیریت آب، از قبیل پایش از راه دور منابع آب، مدل‌سازی منابع سطحی و زیرزمینی آب، مدل‌سازی و طراحی شبکه‌های آب و فاضلاب، حسگرهای سنجش کیفیت آب، حسگرهای کشف نشت آب، مدیریت انرژی در فعالیت‌های آب و فاضلاب، سیستم‌های اطلاعات مکانی، مدیریت تقاضا و مصرف آب و بازچرخانی آب، می‌تواند به حل بخشی از مشکلات آب کشور و برنامه‌ریزی و مدیریت بهینه منابع آب، کمک شایان توجهی نماید.

اولین همایش بین‌المللی و دومین همایش ملی مدل‌سازی و فناوری‌های جدید در مدیریت آب در ۲ و ۳ اسفند سال ۱۴۰۱ در دانشگاه بیرجند (شهرعلم و فرهنگ)، با حضور مدیران اجرایی ملی و استانی، پژوهشگران موسسات علمی و تحقیقاتی از کشورهای آلمان، قطر و کره جنوبی، پژوهشگران و اندیشمندان دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و کارشناسان دستگاه‌های اجرایی، علاقه‌مندان و صاحب‌نظران بخش آب، برگزار گردید. در این همایش ۲۴۶ مقاله به دبیرخانه کنفرانس واصل گردید که از این تعداد ۲۲۷ مقاله مورد پذیرش کمیته علمی قرار گرفت و به دو صورت پوستری (۱۷۴ مقاله) و شفاهی (۴۳ مقاله) و در هفت محور فناوری‌های نوین در صنعت آب (۲۰ مقاله)، روش‌های نوین در تصفیه آب (۳۰ مقاله)، کارآیی ابزار نوین

جدول ۱- موضوع و سخنرانان نشست‌های تخصصی برگزار شده

موضوع	سخنران
تحلیلی بر تجارب بین‌المللی و داخلی در مواجهه با پدیده تغییر اقلیم	دکتر محمدرضا فرزانه، مهندس سیده الهام عزیزی
ارائه راهبردهای برنامه توسعه هفتم کشور با رویکرد سازگاری با کم‌آبی	دکتر مهدی ضرغامی، دکتر بنفشه زهرایی

جدول ۲- سخنرانان کلیدی

نام سخنران	سمت
دکتر علی سلاجقه	معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان محیط زیست
دکتر بنفشه زهرایی	دبیر کارگروه سازگاری با کم‌آبی کشور
دکتر ضرغامی	مدیرکل توسعه اثربخشی و اثرگذاری سرآمدان و نخبگان
دکتر یواخیم کاجیکاوسکی	رئیس کارگروه تصفیه و جداسازی آب موسسه فرانهافر
مهندس ضیاء الدین ایزدخواهی	مدیر عامل شرکت میراب
دکتر کامران داوری	عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد
مهندس رفیع پور	نماینده شرکت مینا

جدول ۳- وینارهای برگزار شده

موضوع	سخنران
اصول و مبانی بازچرخانی آب	دکتر عباس اکبرزاده
ابعاد مدیریت سیلاب در کشور	دکتر مجتبی نوری، دکتر محمدرضا کاویانپور، دکتر بهرام ثقفیان، دکتر علیرضا مساح، دکتر کامران امامی، مهندس محمد جوادی
رویکرد مرتبط با فناوری در مدیریت پایدار منابع آب	دکتر منا مسعودی آشتیانی، دکتر مجتبی نوری، دکتر عباس فقیه خراسانی، دکتر محمداصداق سبطالشیخ انصاری، آقای ابراهیم کاظم نژد، مهندس عباس گلی جیرنده، دکتر محمد فشانی، دکتر عبدالله اسکویی شیروان
استفاده از آب‌های نامتعارف در آبیاری	دکتر صالح تقویان
قنات و قنات‌داری	مهندس حسین اصغری
نقش فناوری‌ها در مدیریت ریسک و بحران شهری	دکتر منا مسعودی آشتیانی، دکتر محمد جواد خسروی پور، دکتر اقبال شاکری، دکتر مرتضی دلفان آذری، مهندس مسعود حمزه ای، دکتر بیژن یاور
استحصال آب باران رهیافتی برای توسعه پایدار	دکتر غلامحسین کرمی، دکتر کوروش کمالی، دکتر سید محمد تاجبخش فخرآبادی، دکتر هادی معماریان
آموخته‌های از برنامه احیاء دریاچه ارومیه (چالش‌ها و راهکارها)	دکتر بهزاد حساری
حکمرانی آب و پساب با رویکرد مدیریت مشارکتی	دکتر ناصر نیک‌نیا
Applying Different Sources of Meteorological Data for Monitoring and Prediction of Drought events	دکتر نسرين صالح نیا

جدول ۴- کارگاه‌های برگزار شده

موضوع	مدرس
مدیریت سیلاب شهری	دکتر کبارفرد
کاربردهای بنیادین پایتون در هیدرولوژی	مهندس دانیال الله‌یاری
کارگاه مدل‌سازی پیشروی جبهه‌های آب شور در آبخوان‌های کویری نواحی ساحلی با استفاده از نرم‌افزار GMS	دکتر محسن عزیزی
کارگاه آشنایی با شیرآلات صنعتی حوزه مهندسی آب	شرکت میراب
کارگاه قنات و قنات‌داری	مهندس حسین اصغری
کارگاه کاربرد R در علوم مهندسی آب	مهندس محمد فولادی نصرآباد
کارگاه آشنایی با ابزار دقیق و سیستم‌های نوین رفتارنگاری در سدهای بتنی و خاکی	دکتر هاشمی
کارگاه کاربردی GIS در هیدرولوژی	مهندس محمد فولادی نصرآباد

• نمایشگاه تخصصی صنعت آب

نمایشگاه تخصصی صنعت آب با حضور جمعی از صنایع تولیدکننده محصولات صنعت آب روز سه شنبه ۲ اسفند ۱۴۰۱ در دانشگاه بیرجند افتتاح شد.

نمایشگاه تخصصی صنعت آب با حضور شرکت بین‌المللی میراب و جمعی از صنایع تولیدکننده محصولات صنعت آب در سالن امید دانشگاه بیرجند آغاز به کار کرد و علاوه بر این شرکت، سایر مجموعه‌ها و متولیان حوزه آب استان و مجموعه‌های علمی و فناوری در این نمایشگاه حضور داشتند.

در این نمایشگاه شرکت میراب، شرکت مهندسين مشاور نام‌آوران هورویدا، زیست بوم نوآوری، فناوری و کارآفرینی، معاونت پژوهش، نوآوری و فناوری، سازمان جهاد کشاورزی، شرکت آب و منطقه‌ای خراسان جنوبی، شرکت فنی و مهندسی پاک‌آب و چابک، شرکت مدیریت هوشمند اتابکان، کارخانه اکسید منیزیم سربیشه، کارخانه صنایع معادن و عمران رضوی، شرکت آب و فاضلاب خراسان جنوبی و شرکت خدمات مهندسی آب ابزار باقران، حضور داشتند.

• آیین اختتامیه همایش

مراسم اختتامیه اولین همایش بین‌المللی و دومین همایش ملی مدل‌سازی و فناوری‌های جدید در مدیریت آب در دانشگاه بیرجند در تاریخ ۳ اسفندماه ۱۴۰۱ برگزار شد.

در این مراسم دکتر کامران داوری، استاد دانشگاه فردوسی مشهد، به صورت آنلاین ایراد سخنرانی نموده و در ادامه دکتر ربیع‌پور، نماینده شرکت مپنا و مدیریت پروژه‌های نیروگاهی ایران، با بیان اینکه بحث آب و تغییر اقلیم، موضوع حائز اهمیت است، در این راستا این شرکت دارای چهارچوب و نقشه راه در ساخت تجهیزات و بومی‌سازی تجهیزات صنایع آب، سیستم‌های آب شیرین‌کن، ارائه راه‌های صرفه‌جویی در آب، تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی، احیاء اکوسیستم، مدیریت مصرف آب و کشت و صنعت و کشاورزی است.

همچنین دکتر محمد اکبری، دبیر همایش با ارائه گزارشی از روند این همایش همچون برگزاری نشست‌ها و کارگاه‌های تخصصی و همچنین بازخورد چشم‌گیر نمایشگاه تخصصی صنعت آب، چالش‌های صنعت آب خراسان جنوبی را مطرح کرده و اعلام نمود: با یافتن مشکلات موجود در این صنعت باید برای حل این چالش‌ها اقدام نماییم. وی با اعلام اینکه تعداد قابل توجهی از متخصصان پژوهشگران و صاحبان صنعت در این همایش حضور یافتند، افزود: دانشگاه بیرجند پذیرای همه پژوهشگران و صاحبان صنعت برای بحث و ادامه گفت‌وگوها و ایجاد راه‌حل‌ها است.

در پایان مراسم نیز، از مقالات برتر و حامیان این همایش بین‌المللی از جمله شرکت میراب، بنیاد ملی نخبگان، شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی، شرکت مهندسين مشاور نام‌آوران هورویدا و... تقدیر به عمل آمد.