



بیانیه اتحادیه انجمن‌های علوم آب در رابطه با انتقال آب بین حوضه‌ای

امیر صمدی، دبیر انجمن هیدرولیک ایران و دبیرکل اتحادیه انجمن‌های علمی علوم آب

مطلب
نخست

آب در ادوار گذشته همواره بستر اصلی شکل‌گیری تمدن‌ها بوده است و به قول گذشتگان هر جا آب است، آبادانی هست. از طرفی کشور پهناور ایران به دلیل شرایط اقلیمی و تنوع آن در سابقه تاریخی خود، مرکز شکل‌گیری تمدن‌ها در سطح این سرزمین متناسب با دسترسی به منابع آب بوده است. در این رهگذر واقع شدن بخش عمده کشور در اقلیم خشک و نیمه خشک، از یک طرف بخش‌هایی از این سرزمین را بخصوص در حوزه فلات مرکزی با کمبود آب مواجه نموده و از طرف دیگر ضرورت ارتباط مناطق با همدیگر در پیوستگی تاریخی خود، پراکنش جمعیت را در سطح سرزمین ایجاب نموده است. با این وصف، کمبود آب باعث تلاش مضاعف نیاکان ما در این سرزمین برای دستیابی به منابع آب، توسعه فناوری‌های پیشرفته و بی نظیر در زمان خود برای بهره‌برداری و استخراج از منابع آب زیرزمینی را به‌طور شایسته‌ای، سازگار با طبیعت و متعادل فراهم نموده است. فناوری‌های توسعه‌کاریز (قنات) در سرتاسر این کشور و بخصوص در حاشیه کویرهای مرکزی کشور، در زمان خود بی نظیر و ستودنی است، و یا احداث سد و بندهای ذخیره و انحراف آب بر روی رودخانه‌های بزرگی همچون کارون در استان خوزستان و کر در استان فارس از نمونه کارهای عظیم مردمان این سرزمین در گذشته دور است.

در سده و دهه‌های اخیر افزایش جمعیت و نیاز به منابع آب بیشتر از یک طرف، توسعه فناوری‌ها و توانمندی‌های حاصل از این فناوری‌ها برای مهار و استخراج آبهای سطحی و زیرزمینی از طرف دیگر، تعادل طبیعی را به هم زده است. این موضوع به همراه سوء مدیریت بر منابع آب و بهره‌برداری بی‌رویه موجب خشک شدن تالاب‌ها، کاهش کمی و کیفی آب رودخانه‌ها و نیز افت بیش از حد سطح آب در آبخوان‌ها شده است! فرافکنی و زیاده‌خواهی از این هم فراتر رفته و برای تأمین آب دست‌اندازی از حوضه‌ای به حوضه دیگر را در دستور کار مصرف‌کنندگان و متولیان منابع آب قرار داده است! عامل اصلی ایجاد این چالش‌ها و اقدامات ناپایدار، توسعه بی‌رویه صنعتی و کشاورزی بدون لحاظ ظرفیت‌های طبیعی در مناطق و به تبع آن تمرکز جمعیت بیشتر در این مناطق بوده، که حاصل برنامه‌ریزی بخشی و نیز شکل‌گیری فارغ از دوراندیشی و آینده‌نگری بوده است. لذا گزینه انتقال آب بین حوضه‌ای را برای ماندگاری و رشد بیشتر این صنایع و تمرکز جمعیت بدنبال خود داشته و همچنان افسار گسیخته تداوم می‌یابد! تداوم این روند، یک هشدار جدی به سیاستگذاران و برنامه‌ریزان و دولت می‌باشد، که انتقال آب بین حوضه‌ای اگر هم بدون اشکال باشد که نیست، در آینده نزدیک جوابگو نخواهد بود.

با توجه به موارد یاد شده سوالات متعددی توسط جامعه علمی و کارشناسی کشور در رابطه با انتقال آب بین حوضه‌ای مطرح و همچنان بدون پاسخ مانده است. انتقال آب از دریای خزر به منطقه سمنان، انتقال آب از سرشاخه‌های کارون و دز به ایران مرکزی، انتقال آب از سواحل خلیج فارس با فاصله صدها کیلومتر مسیر به مناطق شرقی کشور، انتقال آب از نوار غربی به ارومیه و ... از جمله طرح‌هایی هستند که سوالات متعددی در رابطه با آنها مطرح بوده و هنوز بی پاسخ مانده است. از جمله این سوال‌ها:

- ۱- آیا بایستی صنایع، کشاورزی، تمرکز جمعیت و رشد و توسعه شهری به جای اینکه در کنار منابع آبی سواحل جنوبی و یا شمالی کشور توسعه یابد همچنان بدون یک برنامه آمایش مبتنی بر ظرفیت‌های کشور در پهنه‌های بدون آب گسترش یابد؟
- ۲- آیا همه منابع آب موجود در محل به نحو بهینه بهره‌برداری می‌شود که کمبود آن از منابع آب بین‌حوضه‌ای الزاماً تأمین شود؟ به استناد گزارشات متعدد متولیان آب، منابع طبیعی و کشاورزی کشور پاسخ این سؤال به طور قطع منفی است و بهره‌وری منابع آب در هر سه بخش شرب، صنعت و کشاورزی در سطح کشور و در سطح مناطق با کمبود آب پایین است!
- ۳- آیا در شرایط کنونی بهینه کردن مصرف آب به عنوان اولویت است یا انتقال بین‌حوضه‌ای با هزینه‌های سرسام‌آور؟
- ۴- استحصال مستقیم آب حاصل از بارش یک ظرفیت بزرگ برای تأمین بخشی از آب کشاورزی، شرب و صنعت است که به آن توجه کافی نشده است. آیا استفاده از این ظرفیت نسبت به انتقال آب بین حوضه‌ای در اولویت قرار ندارد؟
- ۵- منابع آبهای غیرمتعارف در سطح مناطق مختلف بخصوص پساب‌ها و فاضلاب‌های شهری، صنعتی و کشاورزی رها شده است که معضلات زیست‌محیطی متعددی را نیز در پی داشته و از این به بعد نیز بیشتر خواهد شد! آیا تصفیه و مصرف این منابع نسبت به انتقال بین حوضه‌ای در اولویت نیست؟
- ۶- آیا همه جنبه‌های زیست‌محیطی، اجتماعی، اقتصادی، سیاسی طرح‌های انتقال بین حوضه‌ای بررسی و رفع شده‌اند؟
- ۷- آیا صرف اخذ مجوز از سازمان محیط زیست با تصمیم‌گیری تعداد معدودی از عوامل اجرایی می‌تواند پاسخگوی سایر جنبه‌های اجتماعی، اقتصادی و سیاسی طرح‌های انتقال بین حوضه‌ای علاوه بر جنبه زیست‌محیطی باشد؟
- ۸- آیا تصمیم‌گیری در انتقال آب بین حوضه‌ای توسط معدودی از عوامل دولتی و اجرایی و بدون قضاوت اساتید و کارشناسان مستقل و انجمن‌های علمی، بدون لحاظ نقش و نظر دینفعان و تبعات جانبی آن صحیح است؟
- ۹- چه کسی پاسخگوی هزینه‌های اضافی است که این موضوع بر دوش جامعه می‌گذارد؟

این سوال‌ها و سوال‌های متعدد دیگر امروزه هنوز بی پاسخ مانده‌اند. اگرچه انتقال آب بین حوضه‌ای زمانی که همه ظرفیت‌های موجود استفاده شود و نیز اثرات زیست‌محیطی، اجتماعی، اقتصادی، سیاسی آن ملاحظه شود، خود نیز بتواند یک گزینه باشد، ولی با وضع موجود تداوم و اصرار و اجرای این طرح‌ها معضلات جدی را برجای خواهد گذاشت. لذا اتحادیه انجمن‌های علوم آب بر این اعتقاد است که با رفع سوء مدیریت بر منابع و مصارف آب، بخش‌های زیادی از نیاز آبی کشور در مناطق مختلف بخصوص ایران مرکزی رفع خواهد شد. از طرفی تأکید بر این دارد که قبل از تأکید بر تمرکز توسعه صنعتی و کشاورزی و افزایش جمعیت در مناطق با کمبود آب، برنامه جامع مبتنی بر مدیریت جامع منابع طبیعی اعم از آب، خاک، معادن و پوشش گیاهی و با نگاه آمایش در سطح حوضه‌های آبخیز کشور تهیه نموده و سپس با آینده‌نگری و پیش‌بینی‌های هوشمندانه تأمین و مصارف آب را مدیریت و برنامه‌ریزی نمود و انتقال بین حوضه‌ای منابع آب در این چارچوب دیده شود. بعلاوه اینکه انتقال آب بین حوضه‌ای فارغ از اعمال فشارهای سیاسی و محلی و با درایت کامل و کارشناسی همه جانبه مورد تجدید نظر قرار گیرد.

با سپاس و آرزوی توفیق الهی
 مسعود منتظری نمین
 رئیس هیأت‌مدیره اتحادیه انجمن‌های علوم آب



اتحادیه انجمن‌های علوم آب
 Water Sciences Association Union
 2019 - 1397



به اطلاع اعضای محترم و فرهیخته انجمن هیدرولیک ایران می‌رساند، این انجمن بعد از پیگیری‌های مستمر موفق به اخذ پروانه انتشار کتاب از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی گردید. لذا ضمن تبریک به اعضای همیشگی انجمن، آمادگی این انجمن را برای انتشار کتب محققان و نویسندگان ارجمند در حوزه مهندسی آب براساس آیین نامه داخلی انتشارات انجمن هیدرولیک ایران به اطلاع اعضا و جامعه علمی صنعت آب کشور می‌رساند.

فایده‌های انتشاراتی انجمن هیدرولیک ایران

نشانی: بلوار گل‌دورنخ ۱۶۴۰۶ بخش یک شهید محرابی پ ۵۵۴ طوقالی فردنگاه انتشارات دانشگاه تهران اتان ش ۱۰ واحد شمالی


تلفن: ۶۶۱۷۶۷۸۴

نشانی:

تلفن:

نشانی اینترنتی:

پست الکترونیک:



جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
سازمان امور فرهنگی

پروانه نشر کتاب

شماره پروانه: ۱۵۳۰۴

تاریخ تاخس: ۱۳۹۹/۰۴/۱۸

براسته ضوابط و مقررات تأسیس مرکز، موسسات، کانون، بنده انجمن های فرهنگی و نظارت بر آن ها،
مصوب ۱۳۷۵/۶/۲۷ شورای عالی اطلاع فرهنگی و آیین نامه اجرائی صدور پروانه نشر،
با انتشار کتاب توسط انتشارات انجمن هیدرولیک ایران

برادر مسئولی مسعود نظری زمین

به شماره کد ملی ۱۴۶۵۸۸۳۳۱۱

در شهرستان تهران

موافقت می شود.

استان تهران

فرزند صدراوا

فرزنده صدراوا

محمد حادوی

معاون وزیر

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۳۰ تاخس ۱۴۰۲/۰۴/۳۰ مدت ۳ سال اعتبار دارد.

تعداد اعتبار پروانه نشر کتاب	تاریخ	مدت	سال دارای اعتبار است.
۱. پروانه نشر کتاب از تاخس	تاخس	بر مدت	سال دارای اعتبار است.
مروا امضاء			
۲. پروانه نشر کتاب از تاخس	تاخس	بر مدت	سال دارای اعتبار است.
مروا امضاء			
۳. پروانه نشر کتاب از تاخس	تاخس	بر مدت	سال دارای اعتبار است.
مروا امضاء			

ارتقای رتبه انجمن به سطح A+

با توجه به ارزیابی فعالیت‌های انجمن هیدرولیک ایران در سال ۱۳۹۸ توسط کمیسیون انجمن‌های علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، بنا به اعلام آن کمیسیون این انجمن در این ارزیابی از سقف ۱۵۰۰، امتیاز ۱۴۲۶/۵ را کسب کرده و با احتساب افزایش ۱۵ درصدی به خاطر شیوع بیماری کرونا، برای اولین بار موفق به کسب حداکثر امتیاز ۱۵۰۰ و اخذ رتبه A+ شده است.

این موفقیت را به تمامی اعضای محترم انجمن هیدرولیک ایران تبریک عرض می‌نماییم. امیدواریم اعضای محترم و فرهیخته انجمن همانند سالیان قبل در مشارکت و همکاری با انجمن در راستای تحقق رسالت‌های علمی آن همراهی و تشریک مساعی نمایند.

وضعیت عملکرد انجمن هیدرولیک ایران در سال ۱۳۹۸

توانمندی	مدیریت علمی و ارفاقی نقش مرجعیت علمی	توسعه تعاملات ملی	توسعه تعاملات بین‌المللی	دیگر فعالیتهای انجمن	جمع کل امتیاز
۳۲۰	۴۸۰	۳۵۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۵۰۰
۳۰۴.۵	۴۸۰	۳۵۰	۱۶۲	۱۳۰	۱۴۲۶.۵

در این راستا پس از بررسی عملکرد انجمن‌ها در سال ۱۳۹۸ به صورت کمی و کیفی و با توجه به شیوع بیماری کرونا و تأثیر آن بر فعالیت انجمن‌ها، ۱۵٪ به امتیاز نهایی انجمن اضافه می‌شود که با احتساب آن در رتبه‌بندی انجمن‌های علمی در گروه‌های تخصصی، انجمن هیدرولیک ایران امتیاز ۱۵۰۰ و رتبه **A+** را کسب نموده است.

جهت عضویت در انجمن هیدرولیک ایران و فعالیت در کمیته‌های تخصصی انجمن به وب‌گاه انجمن (<https://b2n.ir/226832>) مراجعه نمایید.



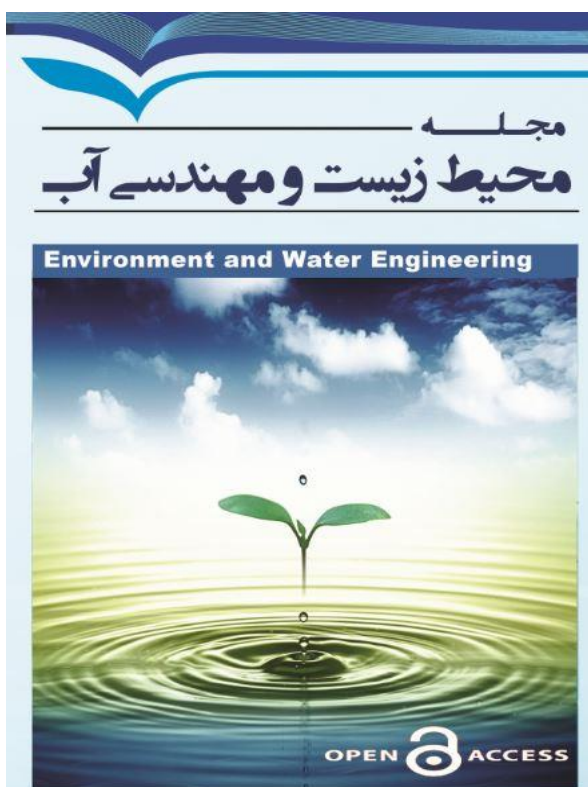
معرفی مجلات تخصصی

بشیر فلاحی، کارشناس شرکت آب منطقه‌ای اصفهان

معرفی مجلات

مجله محیط زیست و مهندسی آب

فصلنامه فارسی دارای رتبه علمی - سطح ب



فصلنامه علمی «محیط‌زیست و مهندسی آب» از سال ۱۳۹۴ با مجوز وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و با همکاری انجمن علمی سیستم‌های سطوح آبیگر باران ایران منتشر می‌شود. با توجه به بحران‌های زیست محیطی و لزوم تبیین مدیریت یکپارچه منابع آب، مجله «محیط زیست و مهندسی آب» نتایج تحقیقات در این زمینه‌ها را در اختیار محققین و کارشناسان قرار می‌دهد. نظر به اینکه بعضاً انجام کارهای مهندسی در بخش آب ممکن است با عواقب زیست محیطی همراه باشد، این مجله بطور اختصاصی مباحث محیط زیست و مهندسی آب را مد نظر قرار داده است. با توجه به اینکه مسایل «مدیریت منابع آب» و «محیط زیست» ارتباط نزدیکی به هم دارند، بررسی علمی موضوع در این مجله می‌تواند مورد توجه مدیران اجرایی و محققین قرار گیرد. لذا،

به منظور ارتقای شرایط زیست محیطی، این مجله ارتباطی بین رشته‌های مهندسی و مدیریت منابع آب، بهداشت محیط، محیط زیست و مهندسی و مدیریت حوزه‌های آبخیز ایجاد می‌کند. این مجله دستاوردهای پژوهشی چاپ نشده در قالب مقالات علمی، کوتاه و مروری در موضوعات مربوط به محیط زیست و مهندسی آب را پس از طی مراحل داوری به چاپ می‌رساند. مقالات پذیرش شده در این مجله به صورت الکترونیکی چاپ و برای دسترسی به صورت آزاد در سایت مجله ارائه می‌شوند.

زمان اعلام ارزیابی اولیه مقالات در این مجله یک هفته، ارسال نتایج داوری دو ماه، و نامه پذیرش به محض پذیرش اولیه برای نویسندگان محترم از سایت مجله قابل دانلود می‌باشد. مقالات پذیرفته شده، بلافاصله به صورت آنلاین منتشر و در شماره‌های بعدی مجله چاپ می‌شوند.

آدرس پست الکترونیکی: bshahmoradi@muk.ac.ir

وبگاه مجله: <http://www.jewe.ir>

نشریه تحقیقات محیط زیست آبی - Journal of Hydro-environment Research

فصلنامه انگلیسی دارای رتبه ISI-JCR



هدف این مجله فراهم آوردن بستری بین‌المللی برای انتشار کاربردهای تحقیقاتی و مهندسی مربوط به مشکلات آب و هیدرولیک در منطقه آسیا و اقیانوسیه است. این مجله توزیع گسترده‌ای با نرخ اشتراک مقرون به صرفه و همچنین بررسی و زمان انتشار سریع را ارائه می‌دهد. ویژگی‌های منحصر به فرد منطقه آسیا و اقیانوسیه از نظر تراکم جمعیت، رشد اقتصادی، چشم‌انداز، سنت و تاریخ نیاز به راهکار ویژه‌ای از مشکلات آب در منطقه دارد. هر مقاله پژوهشی در این مجله شامل بخشی از برنامه‌های واقعی یا بالقوه در منطقه آسیا و اقیانوسیه است.

این مجله از مقالات کلیه مباحث هیدرولیک، به ویژه مقالاتی در مورد مدیریت پایدار آب، مسائل مربوط به بهداشت آب، هیدرولیک محیط زیست، اکو هیدرولیک، مهندسی ساحل و ادغام هیدرولیک با هیدرولوژی استقبال می‌کند. مشکلات بین رشته‌ای و پیوند نظریه با کاربردهای زمینه‌ای به ویژه تشویق می‌شود.

راه‌حل‌های مشکلات آب در قالب مدل‌های پیش‌بینی، شبیه‌سازی جریان، سیستم‌های مهندسی، نظارت، استراتژی‌های مدیریتی که شامل تحقیقات علمی اساسی و یا مطالعات تجربی رفتار جریان، هیدرودینامیک، سرنوشت و انتقال مواد تشکیل دهنده آب و فرآیندهای بیولوژیکی و شیمیایی مرتبط هستند همه در محدوده مجله است.

این مجله در بخش‌های علوم و تکنولوژی آب، مهندسی محیط زیست و عمران و مهندسی سازه در چارک اول (Q1) قرار داشته و از کیفیت علمی بالایی برخوردار است و شاخص بهره‌وری علمی (H-index) آن ۳۴ می‌باشد. این مجله دارای ضریب تأثیر ۲/۰۹۹ می‌باشد. چاپ مقاله در این مجله رایگان بوده (که در این صورت دسترسی خوانندگان مقاله آزاد نخواهد بود و مستلزم پرداخت هزینه می‌باشد) و یا مبلغی جهت چاپ و انتشار از نویسنده مقاله دریافت می‌کند (که در این صورت، خوانندگان، این مقالات را به صورت رایگان دانلود کنند و این امر سبب می‌شود که به این مقاله بیشتر ارجاع داده شود).

پایگاه اینترنتی: <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-hydro-environment-research>

۱- گزارش کارگاه

اولین کارگاه آموزشی بین‌المللی مخزن ساحلی در ۹ و ۱۰ آبان‌ماه سال جاری در جاکارتای اندونزی به صورت برخط با ۱۳ مورد سخنرانی برگزار گردید. این کارگاه توسط وزارت طرح توسعه ملی یا آژانس طرح توسعه ملی موسوم به "بائپناس Bappenas" جمهوری اندونزی برگزار گردید.

سخنرانان کلیدی و موضوعات طرح شده به ترتیب زمان بندی به قرار زیر بودند:

Lecture 1- Abdul Malik Sadat Idris, S.T., M. Eng, and Director for Water Resources and Irrigation bappenas.

"The Policy Direction of Integrated Development for the North Coast of Java in the National Medium-Term Development Plan"

"خط مشی طرح جامع توسعه ساحل شمالی جاوا در طرح توسعه میان مدت ملی"

Lecture 2- Prof. Joseph Lee, IAHR President, Hong Kong UST.

"Water Engineering and the Ecological Civilization"

"مهندسی آب و فرهنگ اکولوژیکی"

Lecture 3- Prof. T.G. Sitharam, President of IACRR.

"Coastal Reservoir in Earthquake-prone Regions"

"مخزن ساحلی در منطق زلزله خیز"

Lecture 4- Mr. Hadjad Widagdo, S.Hut., MM. Batam Industrial Free Zone Authority, Indonesia.

"Challenges in the Development of Coastal Reservoir in Batam (Duriangkang Reservoir, Tembesi Reservoir, and Rempang Reservoir)"

"چالش‌های توسعه مخزن ساحلی در باتام"

Lecture 5- Maryadi Utama, M.S.c, Head of Bali Penida River Basin, Indonesia.

"Challenges in the Management of Nusa Dua Coastal Reservoir as a raw water provider in the Denpasar, Benoa and Nusa Dua (bail) areas"

"چالش‌های مدیریت مخزن ساحلی موسا دوآ به عنوان تامین کننده آب خام در مناطق دن پاسار، بینوآ و نوسا دوآ"

Lecture 6- Prof. Roger Falconer, Past President of IAHR, and Current vice-president of IACRR.

"Coastal Reservoirs: Hydro-environmental Aspects for Urban Regeneration and Energy Supply"

"مخازن ساحلی، جنبه‌های محیط زیستی - آبی برای احیای شهری و تامین انرژی"

Lecture 7- Young Joo Chye, PUB Singapore.

"A Success Story of Marina Barrage in providing water supply and flood control in Singapore"

"تشریح طرح موفق سد مارینا در تامین آب و کنترل سیلاب در سنگاپور"

Lecture 8- Prof. Chu Jian, Chair of CEE School, NTU, and Singapore.

"A geotechnical perspective of coastal reservoir and seawall construction"

"جنبه های ژئوتکنیکی مخزن ساحلی و اجرای دایک دریایی"

Lecture 9- Prof. Sivakumar M., UOW, Australia

"Water Quality Challenges for Coastal Reservoir Development"

"چالش های کیفیت آب برای توسعه مخزن ساحلی"

Lecture 10- Prof. Shu-Qing Yang, UOW, Australia.

"History of Coastal Reservoir Technology and Its Potential Applications in Indonesia"

"تاریخچه تکنولوژی مخزن ساحلی و ظرفیت های کاربرد آن در اندونزی"

Lecture 11- Dr. Ir. Asnor Muizan Bin Ishak, DID Malaysia.

"An Introduction of Water Balance Management System (NAWABAS)"

"مقدمه ای بر سامانه مدیریت توازن آب"

Lecture 12- Ir. Lim Sinpoh, Md, Global Water Consultants.

"Coastal Reservoir as Innovation Solutions to UN Sustainable Development Goals (SDG6)"

"مخزن ساحلی به عنوان راه حل های نوآورانه برای اهداف توسعه پایدار سازمان ملل (SDG6)"

Lecture 13- Prof. Hubert Savaenije, Past President of IAHS, Current Vice-president of IACRR.

"Changing Perspectives on Coastal reservoirs in the Netherlands"

"تغییر نگرش به مخازن ساحلی در هلند"

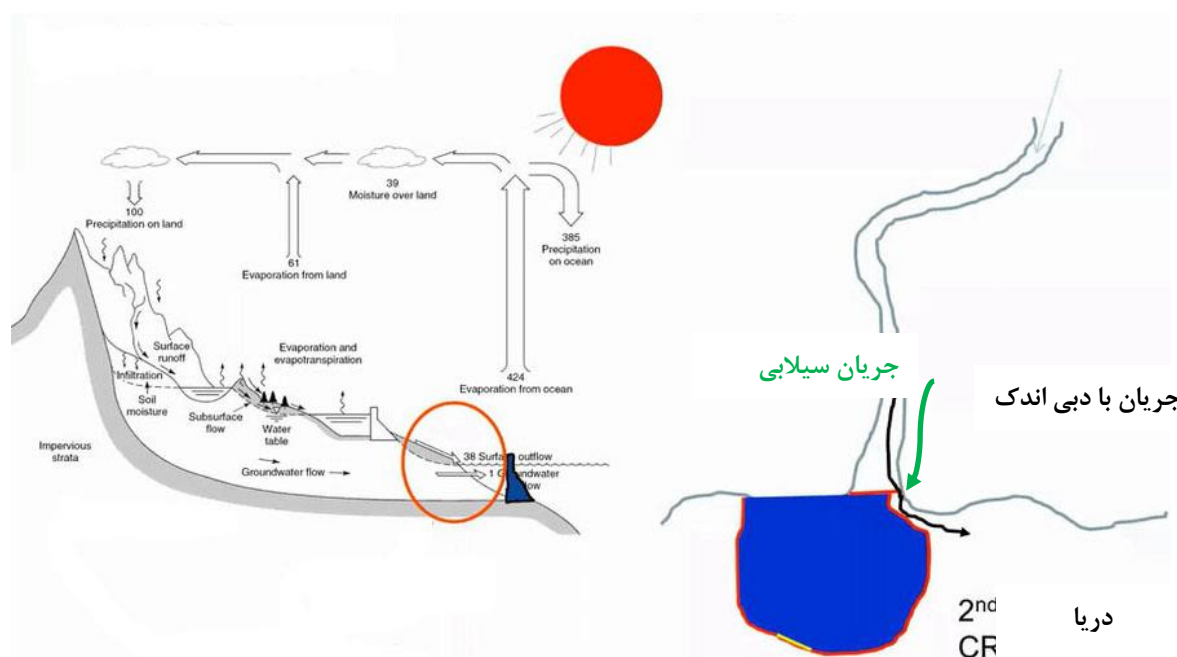
۲- معرفی اجمالی مخزن ساحلی

مخزن ساحلی عبارتست از یک مخزن آب شیرین که در دریا یا در دماغه یک رودخانه برای مهار آب های سیلابی ورودی به دریا واقع شده است. همه مخازن سطحی نیاز به مانعی غیر قابل نفوذ بین آب شیرین و آب شور دریا دارند. انجام سه مرحله مطالعاتی برای ساخت موفق آمیز یک مخزن ساحلی مورد نیاز است:

- محور یک: جداسازی، به معنای جدا کردن آب شیرین از آب آلوده و شور
 - محور دو: حفاظت، به معنای حفاظت آب شیرین جمع آوری شده در مقابل آب آلوده رودخانه و آلودگی های خارجی
 - محور سه: جلوگیری از نفوذ آب شور به مخزن آب شیرین به دلیل نفوذ پذیری پی و یا در مواقع جزر و مدهای بزرگ
- در مخازن ساحلی فعلی تمام و یا قسمتی از عرض مصب توسط یک دیوار نفوذ ناپذیر مسدود شده و با کارگذاری دریچه، آب زمان سیلاب را روانه مخزن می نمایند. مخزن ایجاد شده یا در بالادست مانع عرضی قرار دارد و یا اینکه در مجاورت یکی از سواحل مصب، مخزن ساحلی شکل می گیرد. لازم به ذکر است که به دلیل تعرض و مداخله در محیط مصب و چالش های محیط زیستی، بسیاری از مخازن ساحلی موجود در دنیا دچار مشکلات زیادی شده اند.

در ایده جدید، ساختار و معماری فنی مخازن ساحلی دچار تغییرات عمده ای می شود (شکل زیر). مخزن به دریا منتقل شده و با کمک دریچه هائی که در یکی از مقاطع عرضی مصب گذاشته می شود، جریانهای سیلابی روانه مخزن ساحلی می شوند. علاوه بر آن، با ایجاد یک پرده یا غشاء نرم (معمولا از جنس ژئو سنتتیک) مخزن حائلی محتوی آب شور نفوذی از دریا بین ذخیره آب شیرین حاصله از جریان رودخانه‌ای و سد اصلی ایجاد می‌گردد. با چنین تدبیری از اختلاط مستقیم آب شور دریا با آب شیرین مخزن ناشی از اثرات مستمر امواج ساحلی جلوگیری می‌شود.

قابل ذکر است که نحوه عملکرد دریچه‌های بالادست بدین گونه است که فقط آب‌های سیلابی که کیفیت بهتری دارند، وارد مخزن ساحلی می‌شوند و جریان‌های با دبی اندک که معمولا از کیفیت مناسبی نیز برخوردار نیستند، روانه دریا می‌شوند. قابل ذکر اینکه در انتهای مخزن نیز دریچه‌هائی جهت تخلیه آب شور تعبیه می‌شود. کیفیت آب این مخزن با توجه به بیلان آب ورودی و خروجی و همچنین حجم آن طی یک دوره زمانی که به مقیاس زمانی از آن نام برده می‌شود، متدرجا بهبود می‌یابد.



۳- بیان ضرورت طرح ایجاد مخزن ساحلی در کشور

در کشور ما به دلیل حاکم بودن شرایط حدی صفر و یکی بر اقلیم، خشکسالی‌های شدید و طولانی مدت، وجود حوضه‌های میانی بزرگ و دست اندازی سود جویانه به طبیعت حوضه‌های آبخیز، امکان مهار سیلاب‌های شدید طبیعی و غیر طبیعی که هر از چند گاهی حادث می‌شوند، به صورتی مطلوب و حتی در حد ظرفیت اکولوژیکی نیست. سدها، اقدامات آبخوان داری و آبخیزداری حوضه‌های آبخیز شهری و غیر شهری، اگرچه در جذب سیلاب‌ها و کاهش پیک آنها موثر بوده‌اند و حتی با توسعه عاقلانه و علمی می‌توان اثر بخشی آنها را بهبود بخشید، ولیکن حریف سیلاب‌های مهار نشدنی کشور نبوده و نخواهند بود. در نتیجه هر چند سالی یکبار، چندین میلیارد متر مکعب آب سیلابی از طریق رودخانه‌های دریا ریز کشور وارد آب‌های شور دریای مازندران، خلیج فارس و دریای عمان می‌شود. به منظور مرتفع نمودن این ناهنجاری‌ها و قرار گرفتن در مدارای منطقی و خردمندانه، در کنار اصلاح و بهبود روش‌های مهار سیلاب در حوضه‌های آبخیز، می‌توان از ایده مخازن ساحلی استفاده نمود. با کمک مخازن ساحلی اصلاح ساختار یافته که در دریا و در مجاورت مصب رودخانه احداث می‌شوند، می‌توان سیلاب‌های خروجی از مصب را استحصال نموده و با حداقل پیامدهای محیط زیستی مانع از ورود ثروت سیلاب به دریا شد. در کشور

ایران تاکنون اینگونه مخازن در صنعت آب کشور مطرح نبوده و هیچگونه مطالعات و پژوهش‌هایی در این زمینه صورت نگرفته است. در ایده حاضر علاوه بر معرفی این فناوری به جامعه علمی کشور اقدام به تغییر ساختار فنی این مخازن نیز شده است. به گونه ای که ضمن تامین اهداف، کمترین پیامدهای اقتصادی، اجتماعی و محیط زیستی را به بار خواهد آورد.

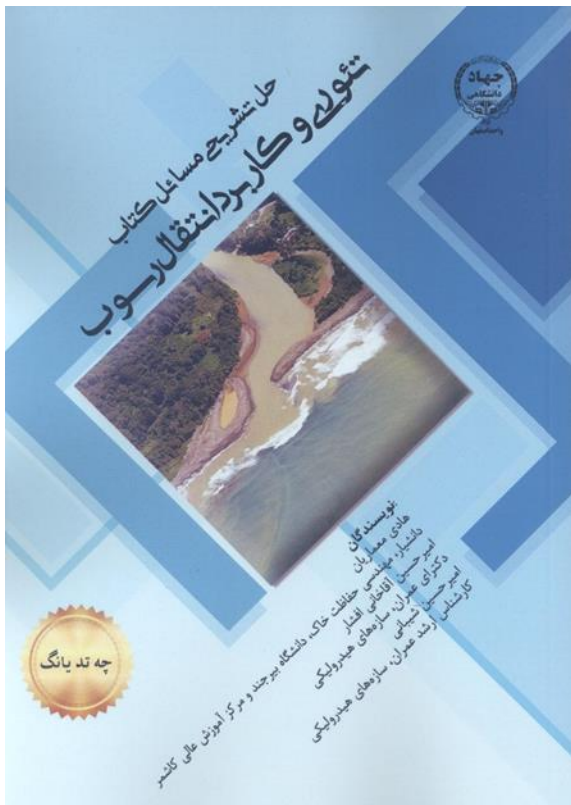
پایگاه اینترنتی: <https://iacrr.org/news-details/11>



📖 حل تشریحی مسائل کتاب تئوری و کاربرد انتقال رسوب

✍️ زینب مولائی، مسئول دفتر انجمن هیدرولیک ایران

معرفی
کتاب



تالیف: هادی معماریان، امیرحسین آقاخانی افشار و امیرحسین شیبانی
ناشر: جهاد دانشگاهی اصفهان

تعداد صفحات: ۱۸۲ سال انتشار: ۱۳۹۹

کتاب "حل تشریحی مسائل کتاب تئوری و کاربرد انتقال رسوب" به تازگی به زیور طبع آراسته شده است. به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل مرکز آموزش عالی کاشمر، این کتاب تألیف دکتر هادی معماریان، دکتر امیرحسین آقاخانی افشار و مهندس امیرحسین شیبانی است و توسط انتشارات جهاد دانشگاهی اصفهان و با حمایت مرکز آموزش عالی کاشمر در هفت فصل و ۱۸۲ صفحه منتشر شده است. کتاب حاضر به حل مسائل مربوط به کتاب "تئوری و کاربرد انتقال رسوب" نوشته آقای چه تد یانگ به همراه ارائه خلاصه مباحث تئوری انتقال رسوب و روابط حاکم بر آنها می پردازد. در فصل اول این کتاب مسائل مربوط به خصوصیات فیزیکی آب و رسوب، در فصل دوم مسائل مربوط به معیارهای آستانه حرکت رسوبات و در فصل سوم مسائل مربوط به مقاومت در برابر جریان و شکل بستر مورد بحث و بررسی قرار می گیرد. فصول چهارم تا ششم کتاب مسائل مربوط به محاسبات انتقال بار بستر، معلق و بار کل را مورد بررسی قرار داده و در فصل آخر نیز رسوبگذاری در مخازن تشریح شده است. این کتاب در قطع وزیری به چاپ رسیده و در مراکز پخش اصفهان و تهران و مشهد به علاقمندان عرضه می شود.



📖 ماجراهای مدیریت آب: تجارب مهندسی در دنیای واقعی

✍️ احمد فردوسی، دبیر کمیته اعضای جوان انجمن هیدرولیک ایران

معرفی
کتاب

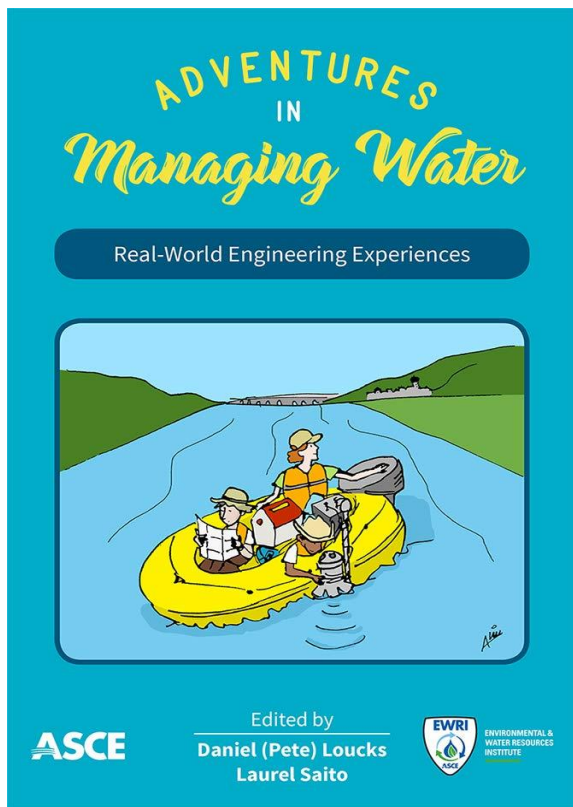
Adventures in Managing Water: Real-World Engineering Experiences

ناشر: انجمن مهندسیین عمران آمریکا (ASCE)

ویراستاران: Daniel Loucks, Hon.D.WRE, Laurel Saito

تعداد صفحات: ۳۰۰

سال چاپ: ۲۰۱۹



کتاب ماجراهای مدیریت آب: تجارب مهندسی در دنیای واقعی، شامل مجموعه مقالاتی است که تجربیات گذشته در زمینه تأمین منابع آب کافی، قابل اعتماد، مقرون به صرفه و پاک را به جوامع سراسر جهان ارائه می‌دهد. این داستان‌ها که توسط مهندسان و سایر متخصصان مدیریت آب به اشتراک گذاشته شده است، بیانگر آزمایش‌ها، موفقیت‌ها و درس‌آموخته‌هایی است که افراد متخصص در زندگی حرفه‌ای خود در ایالات متحده و کشورهای دیگر با آن روبرو شده‌اند.

مقاله‌های موجود در این کتاب، مجموعه‌ای از تجربیات میدانی هستند که شامل ماجراهای هنگام رویارویی با خشکسالی، سیل و آلودگی در استرالیا، چین، ازبکستان و سایر کشورها می‌باشند. به عنوان مثال، چالش‌های ایجاد شده برای دریاچه بایکال در روسیه و دریاچه‌های بزرگ در آمریکای شمالی. به طور کلی، این مجموعه که با حمایت مالی کمیته فنی برنامه‌ریزی، سیاست‌گذاری و حوضه رودخانه شورای برنامه‌ریزی و مدیریت

موسسه منابع آب و محیط زیست ASCE تهیه شده است، می‌تواند بینشی بی‌بدیل از تجربیات دنیای واقعی مهندسان آب و سایر متخصصان مدیریت آب ارائه دهد که مطمئناً مورد توجه دانشجویان، مهندسان، برنامه‌ریزان، اقتصاددانان و دانشمندان علوم اجتماعی که در مدیریت آب کار می‌کنند نیز خواهد بود.



ششمین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران

احمد فردوسی، دبیر کمیته اعضای جوان انجمن هیدرولیک ایران

معرفی
رویداد

مجموعه‌های بانالی تونل

- معرفی و بازاریابی هرگزین از روش‌های سنتی و NATM در تونل‌سازی
- تونل‌های بانالی در سراسر جهان و مشکلات و چالش‌ها در تونل‌های بانالی
- سازه‌های بانالی در سراسر جهان و روش‌های بانالی در تونل‌های بانالی
- معرفی و بازاریابی هرگزین از روش‌های سنتی و NATM در تونل‌سازی
- تونل‌های بانالی در سراسر جهان و مشکلات و چالش‌ها در تونل‌های بانالی
- سازه‌های بانالی در سراسر جهان و روش‌های بانالی در تونل‌های بانالی

مکان‌های بانالی سد

- کاربرد روش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تونل‌سازی
- کاربرد روش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تونل‌سازی
- کاربرد روش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تونل‌سازی
- کاربرد روش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تونل‌سازی
- کاربرد روش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تونل‌سازی
- کاربرد روش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تونل‌سازی

مکان‌های بانالی سد

- کاربرد روش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تونل‌سازی
- کاربرد روش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تونل‌سازی
- کاربرد روش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تونل‌سازی
- کاربرد روش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تونل‌سازی
- کاربرد روش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تونل‌سازی
- کاربرد روش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تونل‌سازی

برگزارکننده: موسسه نشر فن آریا

آدرس وب‌گاه: <http://www.datex.refna.com/fa>

پست الکترونیکی همایش: datex@refna.com

آدرس دبیرخانه: تهران، یوسف آباد، خیابان فتحی شقاقی، میدان سلماس، پلاک ۳۸، طبقه ۴، واحد ۸، دبیرخانه همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران

تلفن دبیرخانه: ۵ الی ۰۲۱-۸۸۹۷۹۲۵۱

محورهای همایش

بخش سد

۱- کاربرد روش‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تحلیل و طراحی سدها و بهره‌برداری مخازن

- ۲- تحلیل ریسک، عدم قطعیت و قابلیت اطمینان در تحلیل، طراحی و بهره‌برداری از سدها
- ۳- اثرات تغییر اقلیمی در طراحی و بهره‌برداری سدها
- ۴- جایگاه سدسازی در مدیریت به هم پیوسته حوضه‌های آبریز
- ۵- کاربرد روش‌های نوین سنجش از دور و داده‌های ماهواره‌ای در رفتارنگاری سدسازی
- ۶- همبست آب، غذا، انرژی و محیط زیست
- ۷- نقش سدها در توسعه گردشگری و آبی‌پروری

محورهای بخش تونل

- ۱- مزایا و چالش‌های بهره‌گیری از روش‌های سنتی و NATM در تونل‌سازی
- ۲- تونل‌های مکانیزه، مسائل و مشکلات به ویژه در شرایط فشار آب زیاد در محیط‌های خرد شده
- ۳- سازه‌های زیرزمینی: اثرات اجتماعی، زیست محیطی و میراث فرهنگی
- ۴- چالش‌ها و راهکارهای احداث تونل‌های بزرگ مقیاس در محیط‌های متراکم شهری
- ۵- مسائل و مخاطرات زمین‌شناسی مهندسی، ژئو مکانیکی و آب زیرزمینی با استفاده از تحلیل قابل اطمینان در چارچوب مدیریت ریسک
- ۶- مسائل زیست محیطی، ایمنی و بهداشت (HSE) در ساخت و بهره‌برداری از تونل‌ها
- ۷- کاربرد روش‌های نوین رفتارنگاری و بهره‌برداری ایمن تونل‌ها

محورهای بخش عمومی

- ۱- آینده ظرفیت‌های پیمانکاری و مشاوره
- ۲- چالش‌های تامین منابع مالی و نوسانات نرخ ارز
- ۳- نقش مطالعات اجتماعی و اقتصادی در موفقیت طرح‌های عمرانی
- ۴- چهل سال تلاش پرثمر و کارهایی که نکرده‌ایم

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری

برگزارکنندگان: دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی و موسسه تحقیقات آب

آدرس وبگاه: <http://caup.ir/fa>

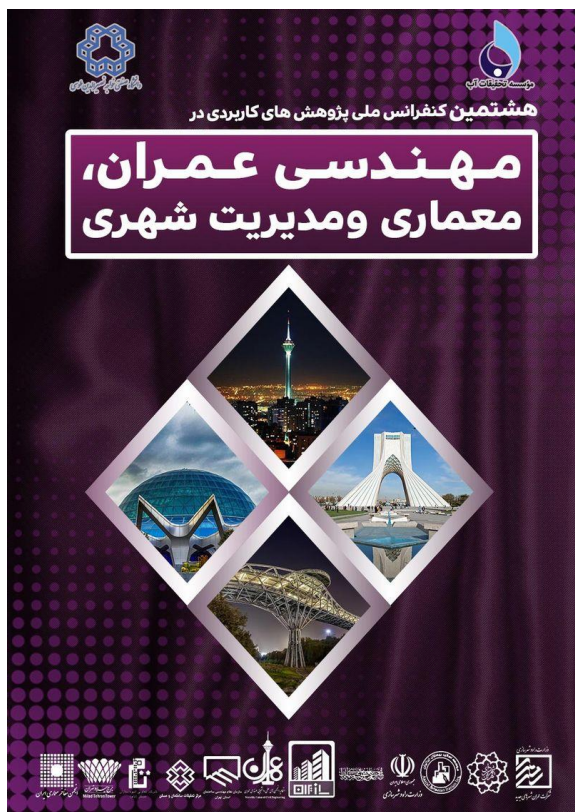
پست الکترونیکی همایش: info@caup.ir

تلفن و نمابر دبیرخانه: ۰۲۱-۸۸۸۷۸۷۷۲

محورهای کنفرانس:

محورهای مهندسی عمران

- ۱- مدیریت مخاطرات طبیعی و بحرانهای انسان ساز (زلزله، سیل، آتش و آلودگی...)
- ۲- طراحی پایدار (سازه، زلزله، ژئوتکنیک)
- ۳- آب، خاک، هوا و محیط زیست
- ۴- حمل و نقل، ارتباطات، ترافیک و روسازی



۵- پایش کیفیت ساخت و ساز

محورهای معماری و برنامه ریزی شهری

- ۱- روش های ارتقای کیفیت و زیست پذیری شهری
- ۲- کیفیت معماری، سیما و منظر شهری و روستایی
- ۳- بافت های تاریخی و با ارزش شهرها و قابلیت های آن (میراث های تاریخی، صنعتی و مدرن)
- ۴- نشانه ها، نمادها و مدیریت فرهنگی فضاها شهری

محورهای مدیریت شهری

- ۱- توسعه شهری مبتنی بر حمل و نقل همگانی (TOD)
- ۲- نسل نوین شهرهای جدید
- ۳- روش های تامین منابع پایدار برای شهرداری ها
- ۴- یکپارچگی نظام مدیریت شهری و پیراشهری



جشنواره ملی اختراعات آب و هیدرولیک ایران

معمومه هاشم پور، دبیر کمیته روابط بین الملل انجمن هیدرولیک ایران

معرفی رویداد

انجمن هیدرولیک ایران برگزار می کند:

نخستین جشنواره ملی اختراعات آب و هیدرولیک ایران

محورهای جشنواره

- سازه های هیدرولیکی و تاسیسات آب
- سده سازی و تاسیسات وابسته
- کنترل و مهندسی رسوب
- سازه های دریایی
- تاسیسات کنترل سیلاب
- تامین، انتقال و توزیع آب
- تجهیزات و فناوری های سنجش آب
- پاک سازی و حذف آلاینده ها از منابع آبی و دریایی

مدارک اولیه لازم جهت شرکت در جشنواره

- ارسال تصویر کارت ملی و شناسنامه
- یک قطعه عکس ۳ در ۴ از کلیه محترمین
- تصویرکاهی ثبت اختراع
- بارگذاری تصاویر و یک ویدئو یا رویکرد نمایش و معرفی اختراع
- ارائه فایل های شرح و توضیحات ادعایه خلاصه و نقشه های پیوسته به اختراع
- تکمیل و ارسال در سایت انجمن هیدرولیک ایران

آخرین مهلت ارسال آثار: ۲۶ دی ماه ۱۳۹۹

جوایز: ارائه نطق های یک، دو و سه از سوی بنیاد ملی نخبگان به اختراعات برگزیده جشنواره

اهدای لوح تقدیر به سه اختراع برگزیده

با زدن گریزی به صفحات اینترنتی، مجلات و اطلاعیه های منتشر شده در فضای مجازی می توان تیرهایی را در سرتاسر دنیا یافت که با عنوان "بحران کم آبی در سال آینده" خطر کاهش آب شیرین مصرفی را به همگان گوشزد می کند. همچنین به گفته مجمع عمومی سازمان ملل متحد، پنجاه درصد مردم جهان سوم حتی برای شرب به آب تمیز و آشامیدنی دسترسی ندارند و نیمی از بزرگترین شهرهای جهان با کمبود آب دست و پنجه نرم می کنند. از سویی دیگر کشور ایران با تحریم هایی مواجه است که می تواند صنعت آب، اعم از انتقال یا فراهم آوردن آب شرب سالم را به مناطق مختلف با مشکلاتی روبرو کند. بر این اساس و در راستای کمک به تولید داخل، حمایت از صاحبان فکر، مخترعان و حتی اشتغال و گردش سرمایه در داخل کشور، انجمن هیدرولیک ایران بر آن شد که گام جدی را در راستای کمک به تجاری سازی اختراعات کاربردی در حل مشکلات صنعت آب و هیدرولیک بردارد. در این بین، بنیاد ملی نخبگان، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، واحد پتنت دانشگاه صنعتی امیرکبیر و ساتکاب به جهت

حمایت از انجمن هیدرولیک و شناسایی و کمک به تجاری‌سازی فناوری‌های مخترعان به این انجمن پیوستند. در اولین دوره از جشنواره ملی اختراعات آب و هیدرولیک ایران، انجمن هیدرولیک در هشت محور اصلی با عناوین ذیل اختراعات ثبت شده در سازمان ثبت اختراعات ایران را به جهت ارزیابی و حمایت در قالب سطوح ۱، ۲ و ۳ بنیاد ملی نخبگان پذیرا می‌باشد.

- ❖ سازه‌های هیدرولیکی و تاسیسات آبی
- ❖ سدسازی و تاسیسات وابسته
- ❖ کنترل و مهندسی رسوب
- ❖ سازه‌های دریایی
- ❖ تاسیسات کنترل سیلاب
- ❖ تامین، انتقال و توزیع آب
- ❖ تجهیزات و فناوری‌های سنجش آب
- ❖ پاکسازی و حذف آلاینده‌ها از منابع آبی و دریایی

آخرین مهلت ارسال آثار به این جشنواره ۲۶ دیماه ۱۳۹۹ می‌باشد. ثبت نام برای کلیه مخترعان رایگان بوده و از طریق سایت انجمن هیدرولیک ایران به نشانی www.iha.ir امکان پذیر است. جهت شرکت در جشنواره لازم است تصویر کارت ملی و شناسنامه، یک قطعه عکس ۳ در ۴ از کلیه مخترعین، تصویرگواهی ثبت اختراع، تصاویر و یک ویدئو با رویکرد نمایش و معرفی اختراع، فایل‌های شرح و توصیف، ادعانامه، خلاصه، نقشه‌های پیوست اختراع و فرم‌های پر شده ثبت نام (بارگذاری شده در سایت انجمن) از طریق تارنمای انجمن ارسال گردند.

مسابقه طراحی و ساخت آبنماهای شهری و خانگی با در نظر گرفتن چالش‌های احداث و نگهداری آبنماهای مدرن در شرایط کنونی و راهکارهای بهبود آنها

انجمن هیدرولیک ایران برگزار می‌کند:

مسابقه طراحی و ساخت آبنماهای شهری و خانگی با در نظر گرفتن چالش‌های احداث و نگهداری آبنماهای مدرن در شرایط کنونی و راهکارهای بهبود آنها

محورهای مسابقه

- ساخت آبنماهای هوشمند و یا موزیکال
- ارائه ایده‌های اجرایی در حفاظت از آبنماها
- در برابر رشد، چیلک و حشرات
- طراحی و ارائه ایده در جهت اجرای آبنماهای شهری چهارفصل
- عارضه یابی و تحلیل مشکلات آبنماهای شهری و ارائه راهکارهای عملیاتی جهت جلوگیری از بروز آن ها.
- تحلیل و ارزیابی مصرف آب هر نوع از آبنماها و مقایسه کمی آن با سایر پوششهای فضای سبز شهری.
- ارزیابی میدانی راندمان احداث آبنما در رضایت مندی شهروندان در مقایسه با سایر المان‌های شهری.
- فیلتراسیون و نگهداری آب در آبنماها و تحلیل هزینه آن در بلند مدت.

نمونه‌های اثر

- ... ارسال تصویر کارت ملی
- ... شرح، توصیف و معرفی اثر
- ... ارسال نقشه پیوست اثر
- ... تکمیل فرم ثبت نام در وبگاه انجمن به نشانی www.iha.ir
- ... شرکت در مسابقه به صورت گروهی (حداکثر ۴ نفر) و تعدادی امکان پذیر است.
- ... ارسال آثار به چند بخش از مسابقه در این دوره قابل قبول است.

آخرین مهلت ارسال اثر: ۲۶ دی‌ماه ۱۳۹۹

جوایز برتر: **۱۰۰ میلیون تومان**

- ... اهدای لوح تقدیر و هدیه
- ... امکان حمایت و انعقاد قرارداد با شهرداری تهران
- ... حمایت و تخفیف ویژه جهت ثبت اختراع طرح‌های برگزیده توسط دفتر خدمات مشاوره‌ای ثبت اختراعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

انجمن هیدرولیک ایران مفتخر است مسابقه طراحی و ساخت آب نماهای شهری و خانگی با در نظر گرفتن چالش‌های احداث و نگهداری آبنماهای مدرن در شرایط کنونی و راهکارهای بهبود آن‌ها را در محورهای زیر برگزار نماید:

محورهای مسابقه:

- ساخت آبنماهای هوشمند و یا موزیکال.
- ارائه ایده‌های اجرایی در حفاظت از آبنماها در برابر رشد چیلک و حشرات.
- طراحی و ارائه ایده در جهت اجرای آبنماهای شهری چهارفصل.
- عارضه یابی و تحلیل مشکلات آبنماهای شهری و ارائه راهکارهای عملیاتی جهت جلوگیری از بروز آنها.
- تحلیل و ارزیابی مصرف آب هر نوع از آبنماها و مقایسه کمی آن با سایر پوششهای فضای سبز شهری.
- ارزیابی میدانی راندمان احداث آبنما در رضایت مندی شهروندان در مقایسه با سایر المان‌های شهری.
- فیلتراسیون و نگهداری آب در آبنماها و تحلیل هزینه آن در بلند مدت.

مهلت ثبت نام: ۲۶ دی ماه ۹۹



شرکت بهره برداری از شبکه‌های آبیاری کرخه و شاوور

عضو حقوقی

شرکت بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری کرخه و شاوور در تاریخ ۱۳۷۰/۱۲/۲۸ به صورت شرکت سهامی خاص تأسیس و طی شماره ۳۳۴۹ در اداره ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی شهرستان اهواز به ثبت رسیده است.

موضوع فعالیت:

این شرکت طبق ماده ۵ اساسنامه در زمینه‌های زیر فعالیت دارد:

- ❖ تأمین، انتقال و توزیع آب در شبکه‌های آبیاری و تحویل به مشترکین و جمع‌آوری و دفع زه آب در منطقه.
- ❖ نظارت و کنترل بر استفاده از آب کشاورزی مطابق با الگوها و برنامه‌های ترکیب و تراکم کشت.
- ❖ انجام تعمیرات به موقع و نگهداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی با رعایت مسائل ایمنی.
- ❖ بررسی و اجرا و ترویج روش‌های جدید علمی و فنی به منظور افزایش راندمان آبیاری.

حوزه فعالیت:

محدوده فعالیت شرکت، شبکه‌های تحت پوشش حوزه جنوب رودخانه کرخه، شاوور و حوزه جنوب رودخانه کارون با وسعتی بالغ بر ۱۴۴،۰۰۰ هکتار و متوسط سطح زیرکشت سالیانه در حدود ۸۰ هزارهکتار، زیر نظر سازمان آب و برق خوزستان می‌باشد. این شرکت اولین شرکت بهره‌برداری در سطح کشور است که موفق شده است گواهی صلاحیت پایه ۱ در زمینه ارائه خدمات بهره‌برداری و نگهداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی و گواهی صلاحیت پایه ۲ در زمینه بهره برداری، نگهداری و کنترل ایمنی سدها را از شرکت مدیریت منابع آب ایران اخذ نماید.

شبکه های آبیاری و زهکشی تحت مدیریت شرکت بهره برداری کرخه و شاوور، شرایط برای توسعه و بهبود کشاورزی در ۸ شهرستان استان خوزستان شامل اهواز، شوش، حمیدیه، دشت‌آزادگان، هویزه، بستان، آبادان و خرمشهر مهیا نموده است و تأثیر مستقیمی بر توسعه اقتصادی منطقه دارد.

بهره‌برداری و نگهداری از دایک مرزی در تالاب هورالعظیم بطول ۱۰۳۰۷ کیلومتر و سازه‌های هیدرولیکی مخازن تالاب در وسعتی معادل ۱۰۰۰ کیلومتر مربع، یکی دیگر از حوزه های تحت پوشش شرکت می باشد. با واگذاری مدیریت جریان آب در تالاب موصوفه، شرایط جهت بهره گیری حداکثری از منابع آب حوزه ی رودخانه کرخه مهیا گردیده است.



آبگیر کانال شهید چمران



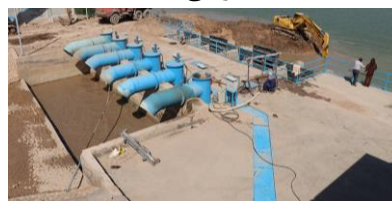
سد انحرافی حمیدیه



ایستگاه پمپاژ مارد



سد خیرآباد



ایستگاه پمپاژ دارخوین



سد شاوور



از آنجا که صنعت آب و برق در استان خوزستان، بخش حیاتی تولید برق آبی کشور را شکل می‌دهد، سازمان آب و برق خوزستان در سال ۱۳۸۱ نسبت به صدور مجوز تاسیس شرکت نصب، تعمیر و نگهداری نیروگاه‌های برق آبی خوزستان اقدام نمود تا ضمن استمرار تولید انرژی برق آبی استان، از مجموعه فنی مهندسی این شرکت برای پرورش منابع انسانی حرفه‌ای و توسعه امکانات فنی در زمینه نصب، بهسازی و نگهداری نیروگاه‌ها و تاسیسات صنعت آب و برق بهره‌مند گردد. این شرکت با پشتوانه نزدیک به ۵۰ سال سابقه تعمیر و نگهداری نیروگاه‌های برق آبی، در سال ۱۳۸۲ بر اساس قانون تجارت با ترکیبی از سهام‌داران دولتی و خصوصی تاسیس و توانست علاوه بر تاسیسات آب و برق استان خوزستان حوزه فعالیت خود را در سطح کشور نیز گسترش دهد و در آبان‌ماه سال ۱۳۸۸ با موافقت سهام‌داران اولیه نسبت به واگذاری سهام به کارکنان اقدام نماید، تا علاوه بر اجرای سیاست اصل ۴۴ قانون اساسی، حوزه خدمات خود را توسعه دهد.

حوزه فعالیت:

پروژه‌های نیروگاهی

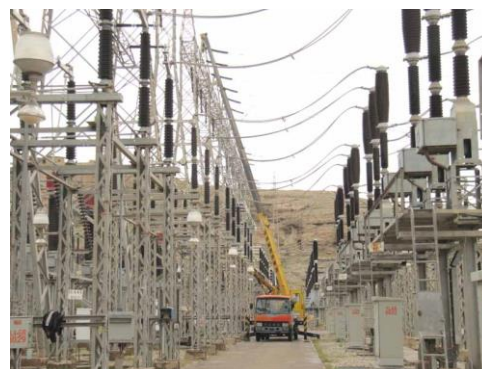
پروژه‌های پست‌های بلافصل

پروژه‌های آبرسانی

پروژه‌های متفرقه



نگهداری و تعمیرات نیروگاه C-R دیزل پمپ‌های اضطراری فولادسازی



تعمیر و نگهداری پست‌های بلافصل نیروگاه‌های برق آبی خوزستان



بهینه سازی نیروگاه اول سد شهید عباسپور - واحد شماره ۴



عملیات نصب دیزل ژنراتورهای شرکت بهره‌برداری، تولید و انتقال آب جنوب شرق



شرکت بهره‌برداری از سد، نیروگاه و شبکه‌های آبیاری مارون

عضو
حقوقی

شرکت بهره‌برداری از سد، نیروگاه و شبکه‌های آبیاری مارون به صورت سهامی خاص، در تاریخ ۱۳۷۰/۱۲/۲۰ تاسیس گردید و حوزه فعالیت آن، بهره‌برداری و نگهداری از سد مخزنی و نیروگاه مارون، شبکه‌های آبیاری و زهکشی شمال و جنوب بهبهان، جایزان، فجر و بنه باشت می‌باشد.

سد و نیروگاه مارون

تاریخچه مطالعه

مطالعه مرحله اول و دوم طرح مارون در سال‌های ۱۳۴۵ لغایت ۱۳۵۴ توسط شرکت مهندسی مشاور هارزا انجام گردید. ادامه مطالعات طرح در سال‌های ۱۳۶۲ لغایت ۱۳۶۵ توسط شرکت خدمات فنی مهندسی مهتاب قدس و روم کنسولت به طور مشترک آغاز و در اواخر سال ۱۳۶۵ اسناد و مدارک و گزارشات تهیه شده توسط شرکت مهندسی مهتاب قدس و روم کنسولت به سازمان آب و برق خوزستان ارائه گردید. در ابتدای سال ۱۳۶۶ اسناد و مدارک ارائه شده مرحله دوم با مشخصات فنی مربوطه، تصویب و به شرکت جهاد توسعه منابع آب به عنوان پیمانکار سیویل واگذار شد.



سدهای تحت پوشش

سد مخزنی مارون

سد انحرافی شهدا

سد انحرافی جایزان

سد مخزنی مارون

ایستگاه‌های پمپاژ

ایستگاه پمپاژ منصوریه

ایستگاه پمپاژ شهدا

ایستگاه پمپاژ بنه باشت



ایستگاه پمپاژ بنه باشت

سد شهدا

بدین وسیله از کلیه اساتید، متخصصین، اعضای انجمن و دانشجویان دعوت به عمل می‌آید با مشارکت در تهیه مطالب خبرنامه هیدرولیک، اعضای هیئت تحریریه را در ارائه مطالب بهتر یاری فرمایند. لطفاً مطالب خود را به ایمیل کمیته اعضای جوان انجمن هیدرولیک ایران ارسال فرمایید:

youngmembers@iha.ir