



تجربیات بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی در شرکت آب منطقه‌ای تهران

مناسعودی آشتیانی، دانشجوی دکتری مهندسی و مدیریت منابع آب، عضو کمیته آب زیرزمینی انجمن

هیدرولیک و مسئول کمیته آب انجمن روابط عمومی ایران

مطلب
نخست

در راستای انعقاد تفاهم‌نامه همکاری مشترک بین انجمن روابط عمومی ایران و انجمن هیدرولیک ایران، همزمان با هفته صرفه‌جویی در مصرف آب و در دومین روز از رویداد بین‌المللی مهرآب، کمیته آب انجمن روابط عمومی ایران با همراهی رئیس و دبیر کمیته تخصصی آب زیرزمینی انجمن هیدرولیک ایران و با مشارکت شرکت مدیریت منابع آب ایران، شرکت آب منطقه‌ای تهران و با حضور جمعی از نمایندگان شرکت‌های آب منطقه‌ای یزد، قزوین، خراسان رضوی و خراسان جنوبی بعنوان ارائه‌کنندگان تجارب موفق در حضور حضور تعدادی از شرکت‌های تخصصی دانش‌بنیان و فعال در مدیریت آب زیرزمینی، **تجربیات بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی** در شرکت آب منطقه‌ای تهران ارائه گردید که در این مطلب خلاصه‌ای از آنها گردآوری شده است.

در این همایش "عبدالله فاضلی فارسانی" معاون حفاظت و بهره‌برداری و امور اجتماعی حوضه آبریز فلات مرکزی شرکت مدیریت منابع آب ایران، اظهار داشت ما با چاه خدمتی به کشور نکرده‌ایم و آمارها نشان می‌دهد با افزایش تعداد چاه‌ها بتدریج تعداد و دبی تخلیه قنوات کاهش یافته و این سرمایه و میراث کهن ایرانی را از بین برده‌ایم. وی با اشاره به اینکه طی چند سال اخیر، با تلاش و برنامه‌ریزی‌های صحیح دستگاه‌های اجرایی مربوطه، اقدامات و دستاوردهای خوبی در خصوص اجرای طرح احیاء و تعادل بخشی به سرانجام رسیده و این طرح یکی از طرح‌های بسیار مهم و ارزشمند است که با توجه به لزوم صرفه‌جویی و حفاظت از منابع آبی، توسط شورای عالی آب، در راستای صیانت از منابع آب‌های زیرزمینی تصویب شد. وی با اشاره به اینکه کارگروه سازگاری با کم‌آبی، شکل و همگرایی بسیار خوبی از متخصصین حوزه آب بوده که در راستای طرح احیاء و تعادل بخشی آب‌های زیرزمینی شکل گرفته است، اظهار داشت: اساس کار این کارگروه ایجاد روش‌های مؤثر در جهت بهینه‌سازی مصرف آب و کاهش سرانه برداشت و بهره‌برداری از منابع آب‌های زیرزمینی است و هدف اصلی اجرای این طرح، کاهش میزان بهره‌برداری از چاه‌ها در بخش کشاورزی از ۴۱ میلیارد مترمکعب در سال به ۲۷ میلیارد مترمکعب است.

فاضلی، ابلاغ آب قابل برنامه‌ریزی، سامانه‌ای شدن خدمات آب زیرزمینی، رشد شرکت‌های دانش‌بنیان و حضور آن‌ها در طرح، توجه به اقتصاد آب زیرزمینی، توسعه و رشد سرمایه اجتماعی آب زیرزمینی و تدوین برنامه فنی پایداری آبخوان را دستاوردهای بنیادی طرح تعادل بخشی برشمرد و گفت: با توجه به اینکه حفظ منابع آبی باقیمانده و حیات کشور به اجرای صحیح و دقیق طرح تعادل بخشی وابسته است، همگی باید اجرای این پروژه را به‌عنوان راه بدون بازگشت جدی گرفته و با تلاش و اهمیت فراوان، این طرح را به ثمر رسانیم تا بتوانیم پایداری را برای کشور رقم بزنیم. هم‌چنین بیان نمودند سهم کاهش برداشت آب برای هر استان تعیین شده و استان‌ها باید با جلب اعتماد و همکاری بهره‌برداران در انجام این مهم تسریع ورزند.

در ادامه، "رضا کیایی پور" سرپرست معاونت حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه ای تهران، با بیان اهمیت استفاده از تجارب بهره‌برداری از منابع آب‌های زیرزمینی، تصریح کرد: این رویداد با توجه به اهمیت و ضرورت شناخت بیشتر و ایجاد هم‌افزایی جهت حفظ منابع آب‌های زیرزمینی کشور، در راستای شعار روز جهانی آب در سال ۲۰۲۲ تحت عنوان، "آب زیرزمینی، مرئی کردن نامرئی‌ها" برگزار شده است و با توجه به اهمیت حفاظت از منابع آب‌های زیرزمینی، مهم و ارزشمند است. ایشان با اشاره به اهمیت شناخت و مقابله با پدیده فرونشست که از آن به عنوان "زلزله خاموش" یاد شده است و راه‌های جلوگیری از بروز عواقب و خسارات جبران‌ناپذیری که این پدیده به چرخه آب و محیط زیست وارد می‌نماید، تصریح کرد: استان تهران، ۱۳ میلیون نفر جمعیت دارد و معادل ۱۷ درصد از جمعیت کل کشور را در خود جای داده است و با توجه به استقرار یازده شهرک صنعتی بزرگ و تعداد زیادی واحد صنعتی پراکنده، وسعت زیاد اراضی کشاورزی آبی (دشت‌های ورامین، کرج، شهریار، جنوب تهران و دماوند) به دلیل نزدیکی به بازار مصرف و تراکم جمعیت و نیاز بالای مصارف شرب، کشاورزی، صنعت و فضای سبز استان تهران، با حجم بالای بهره‌برداری از منابع آب‌های زیرزمینی روبرو بوده است و ضمن ارائه گزارشی از وضعیت فرونشست در دشت‌های استان تهران، گفتند: اولین فرونشست در استان تهران در سال ۱۳۸۳ در دشت ورامین مشاهده شد و حفر چاه‌های غیرمجاز، کوره قنات، تونل مترو، معادن زیرزمینی یا حفرات ناشی از آب‌شستگی، فعالیت‌های تکتونیکی (زلزله، زمین لغزش و برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، نفت و گاز، افت سطح آب‌های زیرزمینی در اثر برداشت بی‌رویه از جمله عوامل مؤثر در وقوع فرونشست، بوده است و آسیب‌های شدید به شریان‌های حیاتی از جمله پل‌ها، راه‌ها، خطوط راه آهن، خطوط انتقال نیرو، آب و گاز و مجاری فاضلاب، تغییر شکل آبراهه‌ها به دلیل تغییر شیب رودخانه‌ها و بروز شرایط سیلابی به دلیل کاهش نفوذپذیری طبیعی زمین و افزایش خطر مخاطرات ناشی از سیلاب، از دست‌رفتن امکان ذخیره طبیعی آب در آبخوان، و ایجاد شکاف و درزهای خفیف در ابنیه و ساختمان‌ها، بیرون آمدگی لوله جدار چاه یا همان "پدیده رشد لوله جدار"، کاهش شدید آبدی چاه‌ها و بریده شدن لوله جدار و منصوبات درون چاهی و ایجاد پدیده بیابان‌زایی به دلیل تخریب گیاهان و بوته‌های طبیعی را از جمله مخاطرات محیطی ناشی از پدیده فرونشست برشمرد و اظهار داشت: برای مقابله با این پدیده، از سال ۹۴ تا کنون اقداماتی از جمله انسداد افزون بر ۹ هزار و ۵۰۰ حلقه چاه غیرمجاز، ۳۸۲ مورد تقلیل منصوبات غیرمجاز چاه‌های دارای پروانه بهره‌برداری، نصب بیش از سه هزار و ۵۰۰ دستگاه کنتور حجمی و هوشمند بر روی چاه‌های دارای پروانه بهره‌برداری و اصلاح و تعدیل پروانه بهره‌برداری چاه‌های آب کشاورزی، فعالیت بیش از ۴۵ اکیپ گشت و بازرسی در دشت‌های استان تهران به منظور جلوگیری از بهره‌برداری غیرمجاز و نظارت بر برداشت و صیانت از منابع آب و بیش از هزار مورد عملیات توقیف ادوات حفاری غیرمجاز صورت گرفته است.

ایشان در پایان به ضرورت تأمین اعتبار جهت تجهیز چاه‌های کشاورزی واقع در مناطق دارای فرونشست به کنتور هوشمند جهت مدیریت میزان برداشت از محل اعتبارات دولتی، اصلاح الگوی مصرف در همه بخش‌ها، بالادست کشاورزی و شرب، قطع برق چاه‌های کشاورزی فاقد مجوز، همکاری هر چه بیشتر مراجع قضایی جهت صدور احکام قاطع و صریح در خصوص خسارت وارده به آبخوان بر اساس گزارش کارشناسان شرکت آب منطقه‌ای، همکاری فرمانداران، نمایندگان مجلس و ... در خصوص پروژه‌های طرح تعادل بخشی آب‌های زیرزمینی از جمله انسداد چاه‌های غیرمجاز و توجه به موضوع استفاده از پساب (بازچرخانی آب) را به‌عنوان یک منبع جایگزین به‌ویژه در بخش کشاورزی و فضای سبز شهرداری برشمرد که می‌تواند از جمله اقدامات مؤثر و راهگشا در خصوص حفاظت از منابع آب‌های زیرزمینی و مقابله با پدیده فرونشست باشد.

در ادامه، "خسرو رفیعی" رییس انجمن روابط عمومی ایران، ضمن تشکر از شرکت آب منطقه‌ای تهران برای برگزاری این رویداد، تصریح کرد: بحث صرفه‌جویی در مصرف آب به ویژه در شرایط کنونی امری بسیار مهم است که جز با آگاه‌سازی جامعه و دعوت از عموم مردم برای مشارکت در این امر مهم، امکان پذیر نیست و با برگزاری مستمر این قبیل جلسات، تشریک

مساعی و استفاده از تجربیات متخصصان در حوزه بهره‌برداری از منابع آبی و اجرایی نمودن نظریات استخراج شده از جلسات، می‌توانیم به هدف مشترک و ارزشمند خود که حفاظت از منابع آبی است، دست پیدا کنیم.

سپس نمایندگان شرکت‌های آب منطقه‌ای سراسر کشور و سایر شرکت‌های تخصصی حاضر، به بیان تجارب، دستاوردها و اقدامات شاخص خود در موضوعاتی چون تجهیز چاه‌ها به ابزارهای سنجش و مدیریت برداشت آب در یزد، طراحی و پیاده‌سازی بانک و بازار حقوق آب در دشت خواف توسط شرکت رهروان سپهر اندیشه، دیسپچینگ چاه‌های آب در خراسان رضوی، انسداد چاه‌های غیرمجاز و پایداری آن در دشت قزوین، حذف اضافه برداشت از چاه‌های استان خراسان جنوبی، تولید، نگهداری و بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی، آب چاه‌های مجاز کشاورزی دشت مشهد، نقش بهره‌برداران کشاورزی در تعادل بخشی دشت نیشابور پرداختند.

دکتر سامان جوادی مدیر گروه آب پردیس ابوریحان دانشگاه تهران و رئیس کمیته آب زیرزمینی انجمن هیدرولیک ایران در خصوص "آسیب‌پذیری ریسک و خطرپذیری منابع آب زیرزمینی" ارائه‌های داشتند و دکتر حمید کاردان مقدم عضو هیات علمی موسسه تحقیقات آب و دبیر کمیته آب زیرزمینی انجمن هیدرولیک ایران در خصوص "استفاده از رویکرد مدل بازی در حل اختلاف بین ذینفعان و ذیمدخلان بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی" سخنرانی کردند. شایان ذکر است در پایان این نشست، از تلاشگران عرصه حفاظت از منابع آب‌های زیرزمینی کشور تقدیر و تشکر به عمل آمد.



درگذشت پروفیسور محبوب هیدرولیک ایران

احمد فردوسی، مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی

اخبار
انجمن

انا لله و انا الیه راجعون

انجمن هیدرولیک ایران درگشت ناگهانی دانشمند فرهیخته، اسوه اخلاق و چهره ماندگار هیدرولیک آب ایران زمین، جناب آقای پروفیسور محمد محمودیان شوشتری عضو هیات علمی بازنشسته دانشگاه شهید چمران اهواز را به خانواده محترم ایشان، کلیه اساتید، دانشجویان، جامعه معظم دانشگاهی و متخصصان صنعت آب ایران تسلیت عرض می‌نماید و از درگاه خداوند متعال آرزوی آمرزش روح آن عزیز سفر کرده را می‌نماید.



تاریخ: ۱۴۰۱/۰۴/۲۸
شماره: ۱۴۰-۱/۲۴۸
پوست: ندارد



بسم‌ تعالی

(انا لله و انا اليه راجعون)

خانواده محترم آقای دکتر محمد محمودیان شوشتری

خبر ناگهانی رحلت استاد گرانقدرمان جناب آقای دکتر محمد محمودیان شوشتری که از اساتید برجسته هیدرولیک ایران زمین و چهره‌های ماندگار در صنعت آب کشور بود، چنان سنگین و جانسوز است که به دشواری به باور می‌نشیند. اینجانب به عنوان یکی از شاگردان کوچک ایشان، با اندوه فراوان، فقدان این استاد سرآمد، متعهد، متدین و فرزانه را به خانواده معزز ایشان، جامعه دانشگاهی، اساتید، دانشجویان، دانشمندان و پژوهشگران بخصوص جامعه دانشگاهی استان خوزستان و صنعت آب کشور، و صمیمانه تسلیت عرض می‌نمایم. خداوند قرین رحمتش فرماید.



نشانی: میرعقده تهران، خیابان ۱۶، آدرس: پلاک ۵۴، طبقه ۱، واحد ۱، تلفن: ۶۶۱۷۷۹۸۸، شماره: ۲۴۸۳۲۶۸، پست الکترونیکی: info@ihh.it

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۴/۲۸
شماره: ۱۴۰-۱/۲۴۸
پوست: ندارد

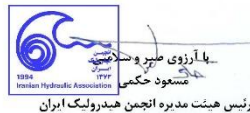


بسم‌ تعالی

(و بشر الصابرين الذين اذاصابتهم مصيبة قالوا انا لله و انا اليه راجعون)

خانواده محترم آقای دکتر محمد محمودیان شوشتری

خبر درگذشت استاد فرهیخته و پیشکسوت نام‌آشنای صنعت آب و انجمن هیدرولیک ایران جناب آقای دکتر محمد محمودیان شوشتری، عضو هیأت علمی بازنشسته دانشگاه شهید چمران اهواز چنان سنگین و جانسوز است که به دشواری به باور می‌نشیند، ولی در برابر تقدیر حضرت پروردگار چاره‌ای جز تسلیم و رضا نیست. این ماتم چنانکه از به نمایندگی از اعضای هیأت مدیره انجمن هیدرولیک ایران به خانواده محترم آن مرحوم، جامعه علمی خوزستان و جامعه متخصصین هیدرولیک کشور صمیمانه تسلیت عرض نموده و برای آنان صبر و اجر و برای آن عزیز سفر کرده علو درجات طلب می‌کند. خداوند قرین رحمتش فرماید.



نشانی: میرعقده تهران، خیابان ۱۶، آدرس: پلاک ۵۴، طبقه ۱، واحد ۱، تلفن: ۶۶۱۷۷۹۸۸، شماره: ۲۴۸۳۲۶۸، پست الکترونیکی: info@ihh.it

در فراق استاد؛ به قلم جواد احدیان، نائب رئیس انجمن هیدرولیک ایران

در این روزها در غم از دست دادن یکی از مفاخر هیدرولیک ایران هستیم. مردی که واقعا یک معلم نمونه بود. سر کلاس‌های چنان با هیجان و سرحالی مطلب رو ادا می‌کرد که به هیچ وجه امکان یاد نگرفتن وجود نمی‌داشت. درسی مثل مکانیک سیالات را که پایه و اساس رشته‌های مهندسی آب است، چنان حلاجی و عالی تدریس می‌نمود که امکان فراموشی مطلب وجود نداشت. همه بچه‌ها با *خوخیلی خو* گفتن‌های پرشور و آن هم با صدای رسای خوش آهنگش مجذوب ادامه مطلب می‌شدند. مردی که در جلسات داوری پایان نامه‌ها با دقت بسیار مطالب را مطالعه می‌کرد و کوچکترین گافی از زیر دستش عبور نمی‌کرد. در داوری بسیار متین و منطقی و علمی بود که همه و حتی خود دانشجویی در حال دفاع علاقه مند به طولانی شدن جلسه پرسش و پاسخ می‌شدند.

یاد و خاطره زمان دانشجویی که پروفسور رئیس دانشکده بود هیچگاه از ذهن من و هم دوره‌ای‌های ام خارج نمی‌شود. آن زمان که شیطنتهای برخی از بچه‌های دانشکده پخش فیلم تایتانیک بدون سانسور (البته یک مرتبه) در دانشکده بود و باعث اعتراض بسیار شد و پروفسور با متانت قضیه را ختم به خیر کرد.

زمانی نیز که پروفسور مدیر تحصیلات تکمیلی بود از یاد و خاطره‌ها نمی‌رود. سیستم معاونت آموزشی وقت در چندین مورد تناقض‌های آموزشی ایجاد کرده بود ولی پروفسور سعی در رفع مشکلات دانشجویان داشت. در هنگام تصدی این مسئولیت از سر دلسوزی با نهایت دقت عمل می‌نمود و انصافاً خوش ایده و خوش نیت برنامه‌ریزی می‌کرد. بدون اغراق و انصافاً کلاس‌های درس ایشان جای نشستن نداشت، علاوه بر خود دانشجویان درس، بسیاری از بچه‌های ترم بالایی و یا بچه‌های سایر دانشکده‌ها برای درک بهتر موضوع سر کلاس بودند. اگر دو دقیقه دیر می‌رسیدی لازم بود که همراه با یک صندلی دسته‌دار وارد کلاس می‌شدید البته اگر جایی برای گذاشتن صندلی پیدا می‌شد.

و اما پروفسور عضو ثابت کنفرانس‌های مفاخر دانشگاه به خصوص کنفرانس بین‌المللی رودخانه بود. این کنفرانس از سال ۱۳۶۹ در دانشگاه برگزار شده و تا سال ۱۴۰۰ به صورت دوره‌ای هر دو یا سه سال یکبار، دوازده دوره برگزار گردیده است. تقریباً در همه دوره‌ها پروفسور عضو فعال بوده و یا به صورت دبیر و یا کمیته علمی ایفای نقش کرده است. آن صدای رسا و

جذاب پروفیسور باعث می‌شد همیشه دبیر کنفرانس برای تنظیم قطعنامه از پروفیسور خواهش کند که در این بخش یاری و همکاری فرماید. بهمن سال ۱۴۰۰ اولین دوره‌ای بود که بحیوچه کرونا یک کنفرانسی آن هم به صورت مجازی-حضوری کنترل شده برگزار می‌شد. از طرفی شرایط آبی استان و حساسیت‌هایی که در مورد اعتراضات آبی در کشور و در استان ایجاد شده بود اهمیت این کنفرانس را دو چندان می‌کرد. مسائل گریبانگیر محیط زیستی، تغییر اقلیم خشکسالی، سیل‌های حدی، برداشتهای بی رویه و نابود شدن رودخانه‌ها و مصارف و ولنگاری آب کشاورزی، همه و همه اهمیت کنفرانس را دو چندان کرده بود. همین بس که بیشترین نشست و کارگاه و سخنرانان کلیدی بین‌المللی در این کنفرانس اتفاق افتاد. با این شرایط در روزهای اولیه قبل از برگزاری از دکتر خواهش کردم که در بخش‌های مختلف یاری فرمایند. ایشان علیرغم شرایط جسمی نامساعد با اصرار بنده پذیرفتند که همانند همیشه بخش قطع نامه کنفرانس که انصافاً یکی از مهمترین بخش‌های آن بود و منجر به تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی برای مدیران کشور می‌شد (البته متأسفانه عموماً در بدنه مدیریتی آب کشور گوش شنوایی بالاخص برای این موارد وجود ندارد!) را تنظیم و قرائت فرمایند. بعد از ساعتها کار در سه روز کنفرانس تا پاسی از شب در تیمی که با نظر پروفیسور برای تنظیم قطعنامه زحمت می‌کشیدند، بالاخره آماده و در موعد مقرر با شور و هیجان بسیار و همیشگی پروفیسور قرائت شد. فکر می‌کنم این رویداد آخرین فعالیت رهبری پروفیسور بود و به عنوان یک شاگرد همیشه افتخار این را خواهم داشت که تا آخرین لحظه حیات گرانبهای ایشان سعی کردم وظیفه شاگردی خودم را انجام دهم. خداحافظ پروفیسور محبوب هیدرولیک ایران. یاد و خاطرات هیچگاه از ذهنم نخواهد رفت. مطمئناً با حسن اخلاق و وظیفه شناسی بی مانند و مردم داری که داشتید بهترین جایگاه‌های ابدی در انتظار شماست.

بدرود

اخذ مجدد رتبه الف توسط نشریه هیدرولیک در ارزیابی سال ۱۴۰۰



با توجه به گزارش معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، براساس نتایج ارزیابی و رتبه‌بندی نشریات علمی در سال ۱۴۰۰، رتبه نشریه هیدرولیک همانند سال‌های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ رتبه الف ارزیابی شده است. همچنین سایر نشریاتی که بصورت مشترک توسط انجمن هیدرولیک ایران با همکاری دانشگاه‌های مختلف منتشر می‌شود، موفق به اخذ رتبه‌های الف و ب شدند. بر این اساس، نشریه علوم و مهندسی آبیاری و مجله Journal of Hydraulic Structures که بصورت مشترک با دانشگاه شهید چمران اهواز منتشر می‌شوند، در ارزیابی بعمل آمده در سال ۱۴۰۰، به ترتیب حائز رتبه‌های الف و ب شده‌اند. علاوه بر این، نشریه آب و توسعه پایدار حاصل همکاری مشترک انجمن هیدرولیک ایران و دانشگاه فردوسی مشهد نیز حائز رتبه الف شده است. همچنین نشریه مهندسی منابع آب حاصل انتشار مشترک انجمن هیدرولیک ایران و دانشگاه آزاد اسلامی- واحد مرودشت در ارزیابی بعمل آمده حائز رتبه ب شده است.

این موفقیت را به تمامی اعضای محترم انجمن هیدرولیک

ایران و علی‌الخصوص اعضای محترم هیئت تحریریه‌های نشریه هیدرولیک، نشریه آب و توسعه پایدار، علوم و مهندسی آبیاری، نشریه مهندسی منابع آب و مجله Journal of Hydraulic Structures تبریک عرض می‌نماییم. امیدواریم اعضای

محترم و فرهیخته انجمن همانند سالیان قبل با ارسال مقالات خود به نشریات علمی- پژوهشی انجمن، در راستای تحقق رسالت های علمی انجمن همراهی و تشریک مساعی نمایند.

پرتال نشریات علمیه

PORTAL OF SCIENTIFIC JOURNALS JOURNALS.MSRT.IR
MINISTRY OF SCIENCE, RESEARCH AND TECHNOLOGY



صفحه اصلی درباره کمیسیون نشریات سؤالات متداول راهنمای ثبت و ارزیابی نشریات پیوندها تماس با ما درخواست ثبت نام ورود به سامانه نشریات

ردیف	عنوان نشریه	گروه علمی	رتبه ارزیابی (سال)			p-ISSN	صاحب امتیاز	وب سایت	وضعیت
			۹۸	۹۹	۱۴۰۰				
۱	Journal of Hydraulic Structures	فنی و مهندسی	ب	ب	ب	۲۳۴۵۴۱۳X	دانشگاه شهید چمران اهواز		
۲	هیدرولیک	فنی و مهندسی	الف	الف	الف	۲۶۴۵۸۰۶۳	انجمن علمی هیدرولیک ایران		
۳	آب و توسعه پایدار	کشاورزی و منابع طبیعی	ب	الف	الف		دانشگاه فردوسی مشهد		
۴	مهندسی منابع آب	کشاورزی و منابع طبیعی	ب	ب	ب	۲۰۰۸۶۳۷۷	دانشگاه آزاد اسلامی- واحد تابعه واحد مرودشت		
۵	علوم و مهندسی آبیاری	کشاورزی و منابع طبیعی	ب	الف	الف	۲۵۸۸۵۹۵۰	دانشگاه شهید چمران اهواز		

کسب رتبه A و امتیاز ۱۳۱۷ در ارزیابی عملکرد سال ۱۴۰۰ انجمن هیدرولیک ایران

سامانه جامع انجمن های علمی ایران



نوبت ارزیابی	کارنامه ارزیابی عملکرد سال ۱۳۹۹
نام انجمن	هیدرولیک ایران
عنوان شاخص	امتیاز مطابق شاخص
پارامتر کارنامه توانمندی انجمن های علمی	۲۲۰۰
مدیریت علمی و ایفای نقش مرجعیت	۴۸۰۰
توسعه تعاملات ملی	۳۵۰۰
توسعه تعاملات بین المللی	۲۰۰۰
سایر فعالیت ها	۱۵۰۰

گريد A

نمره نهایی ۱۳۱۷.۰

با توجه به ارزیابی فعالیت های انجمن هیدرولیک ایران در سال ۱۴۰۰ توسط کمیسیون انجمن های علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، بنا به اعلام آن کمیسیون، این انجمن در این ارزیابی از سقف ۱۵۰۰، امتیاز ۱۳۱۷ را کسب کرده و حائز رتبه A شده است.

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

مقالات برتر سال ۱۴۰۰ مجلات منتشره انجمن هیدرولیک ایران

با عنایت به مصوبه هیات مدیره انجمن هیدرولیک ایران برای معرفی مقالات برتر مجلات منتشره توسط نشریات مرتبط با انجمن هیدرولیک ایران در سال ۱۴۰۰، بدین وسیله ضمن تبریک به نگارندگان، مقالات برگزیده را به شرح زیر معرفی می نماید:

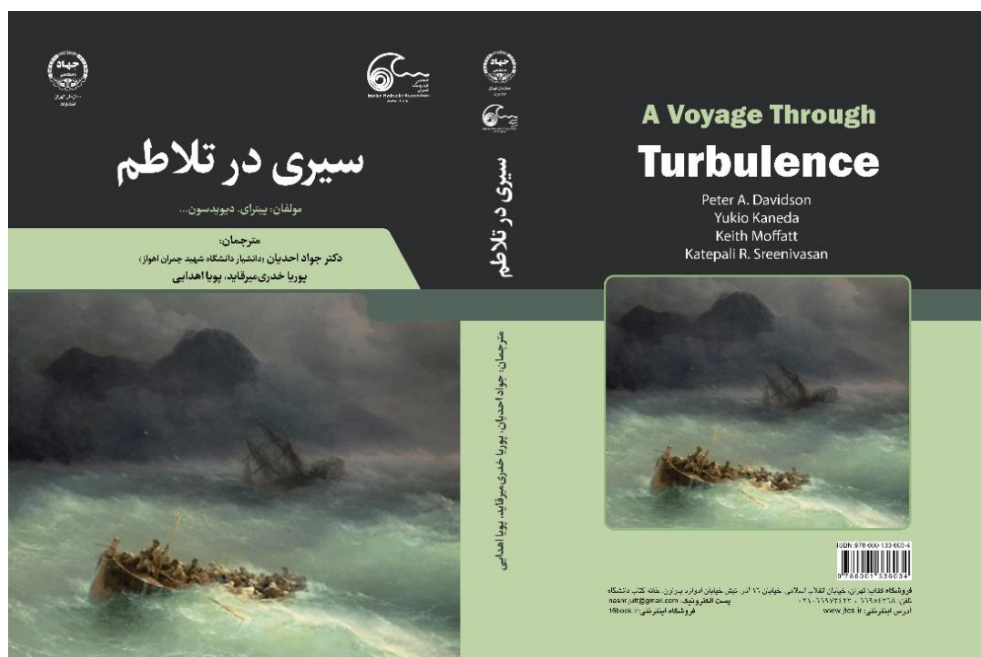
نشریه	عنوان	نویسنده	انتشار
آب و توسعه پایدار	تحلیلی بر نظریه های حکمرانی و مدیریت منابع آب در ایران	● مائده اسکوهی: دانشجوی دکتری سازه های آبی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه	دوره ۸ شماره ۱ خرداد ۱۴۰۰

صص ۱-۱۰	فردوسی مشهد • کاظم اسماعیلی: دانشیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد		
Volume 7 Issue 3 pp. 1-22	<ul style="list-style-type: none"> • Mehran Seifollahi: Faculty of Civil Eng., University of Tabriz • Mohammad Ali Lotfollahi-Yaghin: Faculty of Civil Eng., University of Tabriz • Farhoud Kalateh: Faculty of Civil Eng., University of Tabriz • Rasoul Daneshfaraz: Department of Civil Eng., University of Maragheh • Salim Abbasi: Dept. of Civil Eng., University of Mohaghegh Ardabili • John P. Abraham: School of Eng., University of St. Thomas, St Paul, MN, USA 	Estimation of the Local Scour from a Cylindrical Bridge Pier Using a Compilation Wavelet Model and Artificial Neural Network	Journal of Hydraulic Structures
دوره ۱۴ شماره ۵۰ پاییز ۱۴۰۰ صص ۱-۱۶	<ul style="list-style-type: none"> • عباس صدق آمیز: استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب، دانشگاه شیراز • محمد رضا نیکو: دانشیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه شیراز • منوچهر حیدرپور: استاد دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان 	تدوین یک مدل بهینه سازی تخصیص تلفیقی منابع آب و سطح زیر کشت با کاربرد تئوری بازپها، مطالعه موردی اراضی پایین دست سد مخزنی نرماب	مهندسی منابع آب
Vol. 44 No. 2 Summer 2021 pp. 53-66	<ul style="list-style-type: none"> • Abbas Safaei: Water Science and Environmental Research Center, Shoushtar Branch, Islamic Azad University • Mohsen Solimani Babarsad: Department of Water Sciences, Water Science and Environmental Research Center, Shoushtar Branch, Islamic Azad University • R. Aghamajidi: Assistant Professor Civil Department, Islamic Azad University, Sepidan Branch • P. Eftekhar: Department of Water Engineering, Faculty of Civil and Environment Engineering, University of Amir Kabir (Poly Technic) 	Experimental Study Effect of the Flexible Collar on Bridge Pier Scouring Depth	علوم و مهندسی آبیاری
دوره ۱۶ شماره ۴ زمستان ۱۴۰۰ صص ۲۱-۳۵	<ul style="list-style-type: none"> • مهدی ماجدی اصل: استادیار گروه مهندسی عمران - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه مراغه • سعیده ولیزاده: دانشجوی دکتری تخصصی، مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، 	مطالعه استهلاک انرژی سازه گابیونی در پایین دست سرریز اوجی با دو روش آزمایشگاهی و فرامدلی	هیدرولیک

	<p>دانشگاه ارومیه، ایران</p> <p>• یاور محمدتقی زاده: دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی عمران - آب و سازه‌های هیدرولیکی - دانشگاه مراغه</p>	
--	--	--

انتشار دو کتاب جدید توسط انتشارات انجمن هیدرولیک ایران

به دنبال انتشار اولین کتاب انتشارات انجمن هیدرولیک ایران در اواخر سال ۱۴۰۰، مفتخریم که به اطلاع برسانیم انتشارات انجمن در سال ۱۴۰۱ نسبت به انتشار دو جلد کتاب جدید به شرح زیر اقدام نموده است. علاقه‌مندان می‌توانند این کتاب را بصورت آنلاین از طریق وبگاه انجمن سفارش داده و دریافت نمایند. انجمن هیدرولیک ایران برای اعضای خود تخفیف ویژه‌ای نیز در نظر گرفته است.





دوره جدید فعالیت کمیته تخصصی مهندسی رودخانه با ریاست آقای مهندس حسین عزیزی نادیان و دبیری سرکار خانم مهندس صبا سوری در اواسط آبان ماه ۱۴۰۰ فعالیت خود را آغاز نمود. این کمیته جهت فعالیت و مشارکت بیشتر اعضای انجمن هیدرولیک و علاقمندان به مهندسی رودخانه اقدام به تشکیل کارگروه‌هایی از جمله کارگروه طرح تحقیقاتی، تالیف و ترجمه کتب مرتبط با مهندسی رودخانه، برگزاری نشست‌های تخصصی، دوره‌های آموزش نرم‌افزارهای تخصصی و کارگاه‌های مرتبط با مباحث مهندسی رودخانه و انتشارات مقالات نمود. سپس جهت پیشبرد فعالیت‌های کمیته، پیگیری و ارتباط بیشتر با اعضا، برای هر کارگروه سرپرست‌هایی با انتخاب خود اعضای کمیته انتخاب شد و اعضای کمیته با توجه به علاقمندی خود در کارگروه‌های مربوطه عضو شدند که هم‌اکنون جلسات ماهانه با حضور اعضا و سرپرست‌های هر کارگروه تشکیل می‌شود. در کارگروه تالیف و ترجمه، تیم ترجمه تشکیل شده است و تاکنون دو کتاب با عناوین *Deep Learning for Hydrometeorology and environmental science* و *Management and Applications of AI Watershed* که جهت فعالیت‌های پژوهشی و دانش بنیان و تحقق پیشرفت‌های علمی و عملی در علوم آب با تعریف و تهیه پروژه‌های تحقیقاتی در جهت رفع معضلات و مشکلات مرتبط با علوم و مهندسی آب در انجمن هیدرولیک تشکیل شده است، تاکنون با اساتید دانشگاه‌ها و ادارات و بخش خصوصی رایزنی‌های خوبی انجام داده است و زیرگروه‌های تغییر اقلیم، طراحی سیستم سطحی و فاضلاب، سازه‌های آبی و رودخانه، آب و فاضلاب و مدیریت منابع آب تشکیل و عضوگیری شده است. در کارگروه نشست‌های تخصصی تاکنون دو نشست بین‌المللی و ملی به ترتیب با عناوین "مروری بر اهمیت، چالش‌ها، ضرورت‌های طراحی و خصوصیات هیدرودینامیکی سازه راه ماهی" و "چالش‌های فنی، اجرایی و حقوقی نقشه‌برداری در رودخانه‌ها" برگزار گردیده است. همچنین در کارگروه آموزش نیز تاکنون دو کارگاه با عنوان "اصول نقشه‌برداری صحیح از رودخانه" و "آموزش آشنایی با عملیات هیدرومتری (آب‌سنجی) در کشور" برگزار گردیده است. در آخر با کمال افتخار مجدداً از کلیه علاقمندان به فعالیت در حوزه مهندسی رودخانه دعوت بعمل می‌آورد که جهت همکاری و فعالیت در کمیته مهندسی رودخانه رزومه علمی و پژوهشی خود را از طریق آدرس پست الکترونیکی کمیته به نشانی river@iha.ir ارسال نمایند.



نشست تخصصی
لابو اینستاگرامی:
[@ihydralica](https://www.instagram.com/ihydralica)

چالش‌های فنی،
اجرایی و حقوقی
نقشه‌برداری در
رودخانه‌ها

<p>مهندس بهزاد جوادی</p> <p>مدیر دفتر مهندسی رودخانه و سواحل شرکت آب منطقه ای لرستان</p> 	<p>مهندس محمدرضا حسینی</p> <p>رئیس اداره نظارت و کنترل نقشه برداری زمینی اداره کل نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری کشور</p> 
<p>مهندس عماد رضوانی زاده</p> <p>مدیر بخش مهندسی رودخانه شرکت مهندسی مشاور آساراب</p> 	<p>دکتر معین آصفی</p> <p>نماینده مجری طرح‌های مهندسی رودخانه شرکت آب منطقه‌ای تهران</p> 

دبیر نشست:
مهندس حسین عزیزی نادیان
رئیس کمیته مهندسی رودخانه انجمن هیدرولیک ایران
دستیار پژوهشی دانشگاه شهید چمران اهواز



چهارشنبه
۱۱ خرداد ۱۴۰۱
ساعت ۲۱



نشست تخصصی لابی اینستاگرامی:
[@ihydralica](https://www.instagram.com/ihydralica)

جمع‌جمعه ۲۹ بهمن
ساعت ۱۶

مروری بر اهمیت، چالش‌ها، ضرورت‌های
طراحی و خصوصیات هیدرودینامیکی
سازه راه ماهی

<p>دکتر روح اله احسانی</p> <p>استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد رئیس کمیته هیدرولیک زیست محیط انجمن هیدرولیک ایران</p> 	<p>دکتر مهدی صدیق کیا</p> <p>پژوهشگر منابع آب و اکوهیدرولیک دانشگاه جیمز کوک، استرالیا</p> 	<p>دکتر جواد احدیان</p> <p>هیئت علمی گروه سازه های آبی، دانشگاه شهید چمران اهواز نائب رئیس انجمن هیدرولیک ایران</p> 
---	---	--

مهندس حسین عزیزی نادیان
رئیس کمیته مهندسی رودخانه انجمن هیدرولیک ایران
دستیار پژوهشی دانشگاه شهید چمران اهواز
دبیر نشست



این نشست به منظور افزایش آگاهی در رابطه با سازه راه ماهی و همچنین بررسی‌های تخصصی
درباره چالش‌های این سازه و از طرفی ضرورت‌های لازم در طراحی و همچنین نگاهی به اثر
پارامترهای تأثیرگذار در عملکرد این سازه همانند پارامترهای هیدرودینامیکی است.

کمیته تخصصی مهندسی رودخانه انجمن هیدرولیک ایران
با همکاری هیدروسویول پر گزار می کند:

اصول نقشه برداری صحیح از رودخانه

کتابخانه آموزش مجازی




کارگاه آموزشی آنلاین با حمایت هیات مدیره انجمن هیدرولیک ایران
ارگانه تخصصی علمی مهندسی آب و سازه های آبیاری

تاریخ	زمان	موضوع	هدف
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۱۰:۰۰-۱۱:۰۰	کلیات هیدرومتری	تشریح تجهیزات هیدرومتری از ابتدا تا انتها
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۱۱:۰۰-۱۲:۰۰	تشریح انواع ابزارهای اندازه گیری در انواع سنجش تا ملین	مولفه های سنجش ترانزیت تمام اکولایزر روش ششوری
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۱۲:۰۰-۱۳:۰۰	تشریح عملیات اندازه گیری دریا مولینه	ملاحظات اندازه گیری دریا با مولینه
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۱۳:۰۰-۱۴:۰۰	محاسبات دریا از روش مولینه	ملاحظات تکمیل فرم های محاسبات از روش مولینه
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۱۴:۰۰-۱۵:۰۰	پرسش و پاسخ / استراحت	
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۱۵:۰۰-۱۶:۰۰	چالش های اندازه گیری های هیدرومتری در کشور ایران	تشریح چالش های هیدرومتری و راهکارهای بهبود اندازه گیری های هیدرومتری
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۱۶:۰۰-۱۷:۰۰	عدم قطعیت در محاسبات هیدرومتری	عوامل موثر بر خطای محاسبات در رودخانه و محاسبه عدم قطعیت
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۱۷:۰۰-۱۸:۰۰	ملاحظات اندازه گیری بار رسوب ملین و بار رسوب کف در عملیات هیدرومتری	کلیات برزانت نمونه رسوبات بار کف و بار ملین و محاسبات آن
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۱۸:۰۰-۱۹:۰۰	پرسش و پاسخ / جمع بندی بخش اول	
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۱۹:۰۰-۲۰:۰۰	مقطع برداری و روش های ترمیم تقسیم تعیین دریا	کلیات برآورد دریا یک از روش مقطع برداری
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۲۰:۰۰-۲۱:۰۰	ساخت مقطع کنترل ایستگاه های هیدرومتری در ایران و جهان	نمونه های ساخت مقطع پوشش در ایران / استانداردهای ساخت مقطع کنترل در دنیا
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۲۱:۰۰-۲۲:۰۰	تشریح اصول خاک بر طرح شبکه پهنه ایستگاه های هیدرومتری	طرح شبکه پهنه / دستورالعمل های باالاستی / کاربردی مرتبط با توسعه و تعدیل شبکه سنجش
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۲۲:۰۰-۲۳:۰۰	پرسش و پاسخ / استراحت	
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۲۳:۰۰-۲۴:۰۰	اصول نظری ترمیم متقاطع های دریا	مبانی جاگم بر ترمیم متقاطع های دریا
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۲۴:۰۰-۲۵:۰۰	تشریح اجزای مختلف نرم افزار محاسبات هیدرومتری و ملاحظات در محاسبات هیدرومتری	معرفی کلیات نرم افزار محاسبات هیدرومتری در کشور ایران
۱۳۳۰-۱۳۳۰	۲۵:۰۰-۲۶:۰۰	پرسش و پاسخ / جمع بندی بخش دوم	

زمان: روزهای پنجشنبه و جمعه ۳۰ و ۳۱ تیرماه ۱۴۰۱ - صبح ۱۴ تا بعد از ظهر
چیت شرکت در کارگاه و ثبت نام به سایت انجمن هیدرولیک ایران به نشانی WWW.IHA.IR مراجعه فرماید.
به دلیل محدودیت ظرفیت، اولویت ثبت نام در کارگاه با دانشجویان عضو انجمن هیدرولیک ایران می باشد.

کمیته تخصصی مهندسی رودخانه انجمن هیدرولیک ایران
با همکاری هیدروسویول پر گزار می کند:

اصول نقشه برداری صحیح از رودخانه

کتابخانه آموزش مجازی




کارگاه آموزشی آنلاین با حمایت هیات مدیره انجمن هیدرولیک ایران
ارگانه تخصصی علمی مهندسی آب و سازه های آبیاری

برای اولین بار در ایران

مهم ترین سرفصل های کارگاه:

اصطلاحات مهندسی رودخانه - عوارض مهم در نقشه برداری رودخانه - پهنای بلند نقشه برداری - نکات تخصصی و تجربیات نقشه برداری رودخانه - انواع مقیاس - آشنایی اولیه با نحوه کارنوگرافی - چگونگی کنترل نقشه - نکات بازدید میدانی - ارائه دستورالعمل نقشه برداری رودخانه - پرسش و پاسخ

کارشناس نقشه برداری
با تجربه رودخانه و مدرس نرم افزار CIVIL 3D

اصول نقشه برداری رودخانه - عوارض مهم در نقشه برداری رودخانه - پهنای بلند نقشه برداری - نکات تخصصی و تجربیات نقشه برداری رودخانه - انواع مقیاس - آشنایی اولیه با نحوه کارنوگرافی - چگونگی کنترل نقشه - نکات بازدید میدانی - ارائه دستورالعمل نقشه برداری رودخانه - پرسش و پاسخ

امیر عباداتی

تیم نام از طریق لینک زیر
b2n.ir/rs1401

جمعه ۲۳ اردیبهشت ۱۴۰۱ ساعت ۱۰ الی ۱۳



معرفی مجلات

بشیر فلاحي، کارشناس طراحی تصفیه خانه فاضلاب

علوم و مهندسی آبیاری
ISSN 2488-5952
شماره ۱۴۰۱

عنوان	نویسندگان	صفحه
انرژی تلفات سرباز بلندی آبیاری بر وقت انرژی و مناسبات برین رابطه تاسی و سید محمود کاشانی پور		۱
هیدرولیک با اینست سرباز		۱۹
سیستم های آبیاری در رودخانه های بر حسب کوهستانی با استفاده از مدل عالی واری معروضی و آرش آفری QUAL2Kw		۲۵
کاربرد رگرسون چندمنظوره و برنامه نویسی زبان پی ای ال در مدل سازی نخبه های رودخانه های حوضه آبریزه و مرجع (مطالعه موردی: استان خرم آباد)		۳۵
کاربرد برنامه نویسی زبان پی ای ال در رگرسون فرسایشی در تعیین هندسه شکافت و کاران گولدرگر - یوسف حسین زاده - سعید اسماعیلان - جبران یسینه جامل از شکست سدخاکی به کمک داده های آزمایشگاهی		۴۹
کاربرد مدل فرسایشی در سیمه سازی روش فرسایش و سیمه سازی خاک های فرنا سنار بروجین - حسین باقری - ابراهیم بذرا - سحر و سیدمهر		۶۵
ارزیابی میراث فشار و جری برون در طول طولی توالی توالی متبک سامانه مدل سازی سازه راه و جسیان متکی آزاد		۸۵
برآورد بارگذاری های هیدرولیک و انتقال امواج خاک به روش مدل معکوس با استفاده از HYDRUS-2D (مطالعه موردی: زهکش حالت جنت فروزن)		۹۹
بازرسی پدیده های آبیاری در مناطق آب آفرینی بر آبجی چشمه های آبرسانی (مطالعه موردی: زهکش جنت کرمی و حاجی کرمی)		۱۱۷
بررسی اثر استفاده از ژئوتکستیل کابینو سولفوت اصلاح شده در حذف سازه های ماسه ای - محمد باجی - منعم برومند نسب - آریستانت سلفات و سوری از زهکش کشاورزی در مدل زهکش آریستانتکی		۱۳۱
بررسی روش های آبیاری منطقه جنوب شرقی اهواز به روش IMDEA و کاربرد مزایای آن در زهکش های ماسه ای		۱۴۳

مجله علوم و مهندسی آبیاری

مجله علمی کشاورزی، اولین نشریه علمی - پژوهشی دانشکده کشاورزی اهواز می باشد که از خرداد ماه ۱۳۵۴ در دانشگاه شهید چمران (جندی شاپور) منتشر شده است. در راستای سیاست وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جهت تخصصی کردن مجلات علمی و با تصویب دفتر کمیسیون نشریات علمی کشور، مجوز انتشار نشریه علمی - پژوهشی علوم و مهندسی آبیاری در سال ۱۳۸۸ صادر گردید. مجله علوم و مهندسی آبیاری، در تاریخ ۸۸/۱۲/۱۲ موفق به دریافت مجوز از پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) گردیده است. این نشریه حاصل فعالیت های علمی مشترک دانشکده مهندسی آب و محیط زیست دانشگاه شهید چمران اهواز و انجمن هیدرولیک ایران است.

مجله علوم و مهندسی آبیاری یک فصلنامه علمی - پژوهشی می باشد که نتایج حاصل از تحقیقات در تمامی موضوعات مربوط به مهندسی آب را منتشر می نماید. هدف اصلی این مجله معرفی و انتشار جدیدترین دستاوردهای محققین به منظور ارتقا و تبادل علمی دانشجویان، متخصصین و اساتید دانشگاه در خصوص مسائل مربوط به مهندسی آب می باشد. تحقیقات زیربنایی و کاربردی در مورد علوم آب و آبیاری و زهکشی از جمله: رابطه آب، خاک و گیاه، شبکه های

آبیاری، انتقال آب و مدیریت آب در مزرعه، مهندسی رودخانه، سازه‌های آبی، هیدرولیک رسوب، هیدرولوژی، هیدرولیک مجاری بسته، هیدرولیک مجاری باز، آب‌های زیر زمینی، محیط زیست، اقتصاد آب، بهره برداری از آب‌های شور و نامتعارف در کشاورزی، حفاظت آب و خاک، زهکشی (سطحی، زیر زمینی، کنترل شده و ...)، کاربرد GIS و RS در آبیاری، مواد پوشاننده کانال‌های آبیاری (ژئو سنتتیک ماستیک و ...)، بهینه سازی مصرف آب کشاورزی و مباحث نوین در آبیاری و علوم آب. تمامی مقالات منتشر شده در مجله علوم و مهندسی آبیاری به صورت دسترسی آزاد هستند و دریافت اصل مقالات هیچ گونه هزینه‌ای برای محققان در برنخواهد داشت. هزینه بررسی اولیه مقالات در این مجله ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال و هزینه چاپ مقاله به صورت چاپی و الکترونیکی ۲,۰۰۰,۰۰۰ می‌باشد که توسط نویسنده مقاله پرداخت می‌شود. این مجله، بر اساس رتبه‌بندی کمیسیون بررسی نشریات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۴۰۰، موفق به کسب رتبه "الف" شده است.

وب سایت: Jise.scu.ac.ir

ایمیل: Jise.water@yahoo.com



آشنایی با سدها و پیشینه آنها

احمد فردوسی، مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی

معرفی
کتاب

گردآوری و تالیف: مهندس احمد فردوسی و دکتر سید فرهاد موسوی ناشر: انتشارات ارشدان

تعداد صفحات: ۱۹۵

سال چاپ: ۱۴۰۱ (چاپ اول)

به دلیل اهمیت مباحث تاریخی و پیشینه سازه‌های آبی از جمله سدها، بخش‌هایی از این کتاب به بررسی پیشینه سدها در جهان و ایران اختصاص یافته است. از آن جایی که منابع محدودی در این زمینه وجود دارد، این کتاب می‌تواند این کمبود را تا حدی جبران نماید. در فصل نخست کتاب که مربوط به پیشینه سدسازی در جهان است، تاریخچه سدسازی از ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد تا سال ۳۰۰ میلادی، از سال ۳۰۰ تا ۱۸۰۰ میلادی، از سال ۱۸۰۰ تا سال ۱۹۴۰، و از سال ۱۹۴۰ تا قرن بیستم بررسی شده است. در فصل دوم که به ایران اختصاص دارد، پیشینه سدسازی در دوران مختلف از جمله هخامنشیان، ساسانیان، در دوره‌های اولیه اسلامی، دوران آل بویه (دیلمیان)،



An Introduction to Dams and Their History

ایرانی‌ها سدی بزرگ ساخته‌اند که موجب تعجب یونانیان خواهد شد. برهمنی‌ها، آب‌های فراوانی را بر زمین‌های پستوار مسلط کرده، زمین‌هایی را که در خاکش ریزش است به اختیار دولت آورده‌اند تا اقوام، شکار و دیگر کسانی که از محل آب در منطقه ستمدیده‌تر از آن بهره‌مند گردند (هرودوت).

Part of the second chapter of the book: "The Iranians have built a large dam that would fill the Greeks with wonder. Using barriers, water has dominated vast expanses of land, providing agricultural lands to the government for the benefit of tribes, nomads, and others in need of water" (Herodotus).

آشنایی با سدها و پیشینه آنها

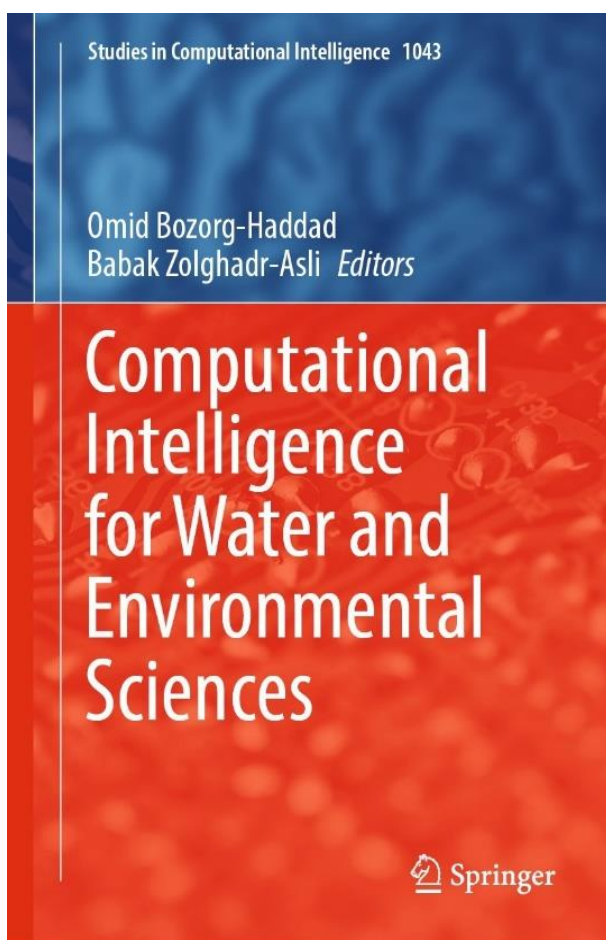
مدرس احمد فردوسی و دکتر سید فرهاد موسوی
(مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی) (دانشیار دانشگاه سمنان)

Ahmad Ferdowsi (M.Sc)
(Lecturer, University of Applied Science and Technology, Tehran, Iran)
Sayed-Farhad Mousavi (Ph.D.)
(Adjunct Professor, Semnan University, Semnan, Iran)



غزنویان، ایلخانیان، صفویه، افشاریه، زندیه و قاجار، دوران پهلوی، و در زمان پس از پیروزی انقلاب اسلامی بررسی شده است. همچنین، در ادامه در مورد برچیدن سدها، معرفی انواع سدها و سازه‌های وابسته به آنها، نظارت و ایمنی سدها پرداخته شده است. به طور کلی، ویژگی‌های شاخص کتاب حاضر را می‌توان به طور مختصر شامل موارد زیر دانست.

- ۱- مرور مهمترین رویدادهای تاریخی پیرامون پیدایش و توسعه سدسازی در جهان و ایران
- ۲- بررسی جامعی از انواع سدها و سازه‌های وابسته به آنها، همراه با ارائه لغات و اصطلاحات تخصصی و معادل انگلیسی آنها
- ۳- نگاهی بیطرفانه به دلایل و مسائل پیرامون ساخت و تخریب سدها



هوش محاسباتی برای علوم آب و محیط زیست Computational Intelligence for Water and Environmental Sciences

ویرایشگران: امید بزرگ حداد و بابک ذوالقدر اصلی

ناشر: اشپرینگر سال چاپ: ۲۰۲۲ تعداد صفحات: ۵۴۰

در این کتاب که اخیراً توسط یکی از برترین ناشران بین‌المللی به چاپ رسیده است، در مورد کاربرد روش‌های هوش محاسباتی که شامل الگوریتم‌های بهینه‌سازی یا الگوریتم‌های فرایتم‌سازی می‌شود، مطالبی کاربردی ارائه شده است. اگرچه مطالب این کتاب فراتر از موضوع الگوریتم‌های بهینه‌سازی است و در مورد سایر روش‌های هوشمند نیز صحبت شده است. نویسندگان مختلفی از کشورهای بسیاری در این کتاب همکاری داشته‌اند که باعث ارائه مجموعه کم نظیری در رابطه با هوش مصنوعی و مسایل مرتبط با آب و محیط زیست شده است. این کتاب می‌تواند برای طیف گسترده‌ای از محققان و طراحان این حوزه کاربرد داشته باشد. از موضوعات موجود در این کتاب می‌توان به این موارد اشاره نمود:

بهینه‌سازی، الگوریتم‌های فراکاوشی، کاربرد بهینه‌سازی چندهدفه در مسائل آب و محیط زیست، استفاده الگوریتم‌های ازدحام ذرات، کرم شب تاب، و کلونی مورچگان در مسایل مرتبط با آب، داده‌کاوی، ماشین بردار پشتیبان، کالیبراسیون مدل هیدرولوژیک، یادگیری عمیق، شبکه‌های عصبی مصنوعی و موارد دیگر اشاره نمود.

بدین‌وسیله 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