



قطع نامه نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران

امیر صمدی، دبیر انجمن هیدرولیک ایران

مطلب نخست

با سپری شدن بیش از ربع قرن از ثبت رسمی انجمن هیدرولیک ایران در سال ۱۳۷۳، نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران در تاریخ ۲۷ و ۲۸ بهمن ماه ۱۳۹۹ با همکاری انجمن هیدرولیک ایران و گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد در قالب یکی از همایش‌های رویداد ملی آب مشهد ۱۳۹۹ برگزار شد.

شرکت کنندگان طی نشست‌های تخصصی و ارائه مقالات در بستر فضای مجازی، بندهای زیر را مورد تاکید قرار دادند:

۱- تصویب طرح تشکیل "سازمان نظام مهندسی آب" توسط مجلس شورای اسلامی بر اساس طرح پیشنهادی اتحادیه انجمن های علوم آب به منظور مشارکت کارشناسان صنعت آب، پژوهشگران و اساتید دانشگاه های کشور.

۲- بکارگیری توانمندی تخصصی انجمن هیدرولیک ایران در ارزیابی و نظارت فنی - محیط زیستی بر طرح‌های ملی و کلان آب کشور در مراحل مطالعات، طراحی، اجرا و بهره برداری.

۳- تاکید بر نظارت سازمان‌های مردم نهاد علمی در مراحل مختلف ضرورت انجام طرح، مطالعات و اجرای طرح‌های انتقال آب بین حوضه‌ای.

۴- ضرورت تهیه شناسنامه رودخانه‌های خشک فصلی به تفکیک رودخانه‌های خشک و رودخانه‌های فصلی.

۵- تشکیل کارگروه ویژه رودخانه‌های خشک و فصلی جهت بازبینی ضوابط و دستور العمل‌های تعیین حد بستر و حریم پهنه سیلاب با توجه به ریخت‌شناسی و کاربری این نوع رودخانه‌ها.

۶- ضرورت بکارگیری فناوری‌های جدید هیدرومتری (به ویژه داده‌برداری پیوسته تراز سطح آب انتقال رسوب و جریان واریزه‌ای) در رخدادهای سیلابی رودخانه‌های خشک و فصلی، و تامین منابع مالی و تجهیزاتی آن.

۷- ضرورت توجه به هیدرولیک ویژه رودخانه‌های خشک و رودخانه‌های فصلی و سازه‌های آبی وابسته در مسائلی مانند روندیابی سیلاب و تلفات جریان سیلابی در رودخانه‌های خشک (کاهش بده اوج و حجم سیلاب) در حوضه‌های با سیل خیزی بالا، و اثرات آن در بیلان آبی حوضه.

۸- تدوین دستورالعمل و ضوابط خاص برای رودخانه‌های خشک و فصلی با هدف حفظ ریخت‌شناسی و ظرفیت سیل‌گذاری، با توجه به اینکه برداشت مصالح از این رودخانه‌ها (بدون تناسب با آورد جایگزین رسوب در فرایند انتقال رسوب) بسیار مخاطره آمیزتر از رودخانه‌های دائمی است.

۹- ضرورت اصلاح دستورالعمل اجرای جزء ۱ از بند پ ماده قانون مدیریت بحران در تکمیل رویکرد مدیریت سیلاب از دو سطح ملی و استانی، به سه سطح "ملی، حوضه ای و استانی" و تشکیل کارگروه حوضه‌ای (چند استانی) در کنترل سیلاب

(بطور مثال: سیلاب حوضه کرخه یا سیلاب کارون بزرگ در سال ۱۳۹۸).

۱۰- ضرورت تشکیل کمیته راهبردی برای پیاده سازی قوانین و دستورالعمل‌های جدید نظام مدیریت سیلاب کشور (بویژه در زمینه عملیاتی شدن برنامه منحنی فرمان کنترل سیل در سدها، پهنه‌بندی خطر سیلاب، سامانه هشدار و پایش سیلاب رودخانه‌ای در مناطق مسکونی و تفرجگاهی و ...) و تدوین برنامه و منابع مالی.

۱۱- ضرورت تدوین و ابلاغ بیمه سیلاب همراه با تامین منابع مالی آن.

۱۲- ضرورت استفاده از ظرفیت رسانه‌ها در اطلاع رسانی و جلب مدیریت مشارکت مردمی در بهبود مدیریت بحران سیلاب.

۱۳- ضرورت تدوین سیاست نامه کلان سیلاب کشور بر حسب مقیاس‌های مختلف حوضه‌های آبریز و عملیاتی شدن آن در قالب برنامه پنج ساله هفتم.

۱۴- ضرورت برنامه‌ریزی منسجم در نظارت و کنترل عملکرد پیمانکاران به منظور جلوگیری از خسارت ناشی از برداشت بی رویه مصالح رودخانه‌ای (به بهانه تامین مالی طرح‌های ساماندهی و کنترل سیلاب رودخانه).

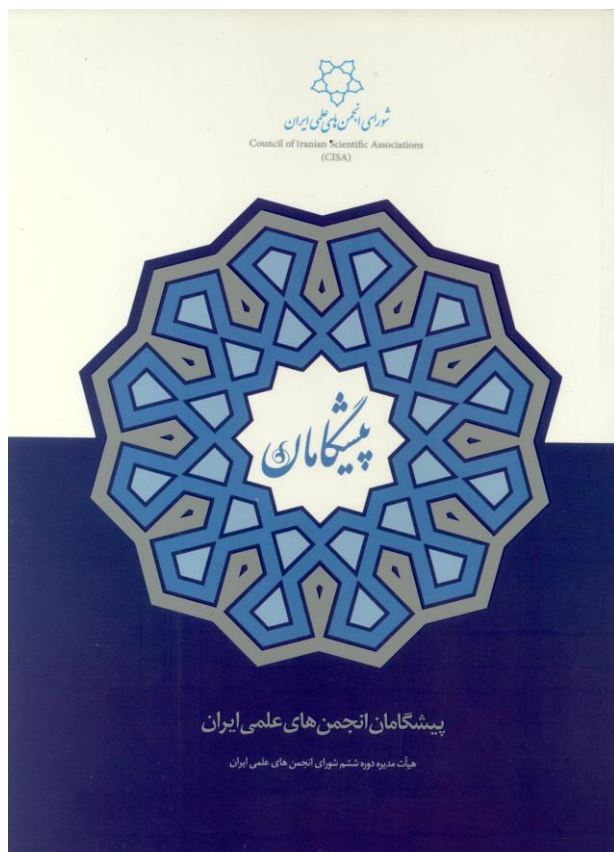
۱۵- ضرورت تدوین و اعمال ضوابط و دستورالعمل‌های سختگیرانه تر برای جلوگیری از تخلفات و اضافه برداشت مصالح از رودخانه‌ها.



انتشار کتاب پیشگامان انجمن‌های علمی ایران...

آیسن یوسف دوست، کارشناس دفتر انجمن هیدرولیک ایران

اخبار
انجمن



به همت شورای انجمن‌های علمی ایران (هیأت مدیره دوره ششم شورا) مجموعه‌ای با عنوان پیشگامان انجمن‌های علمی ایران گردآوری شده است که در آن در سه فصل مختلف، اطلاعات تاریخی ارزشمندی از سوابق انجمن‌های علمی مختلف، شورا و کمیسیون انجمن‌های علمی ارائه شده است. فصل اول، درباره شورای انجمن‌های علمی ایران، فصل دوم، کمیسیون انجمن‌های علمی ایران، فصل سوم، مشخصات پیشگامان انجمن‌های علمی ایران، و پیوست‌ها است. این کتاب در سال ۱۳۹۹ منتشر شده است.

در این کتاب بیش از ۳۰ نفر از اعضای هیئت مدیره‌های دوره‌های پیشین انجمن هیدرولیک ایران از ابتدای تاسیس تا سال ۱۳۹۹ معرفی شده‌اند.



انتخاب مقاله آقای دکتر سید مهدی ثاقبیان عضو انجمن هیدرولیک ایران به عنوان مقاله برگزیده

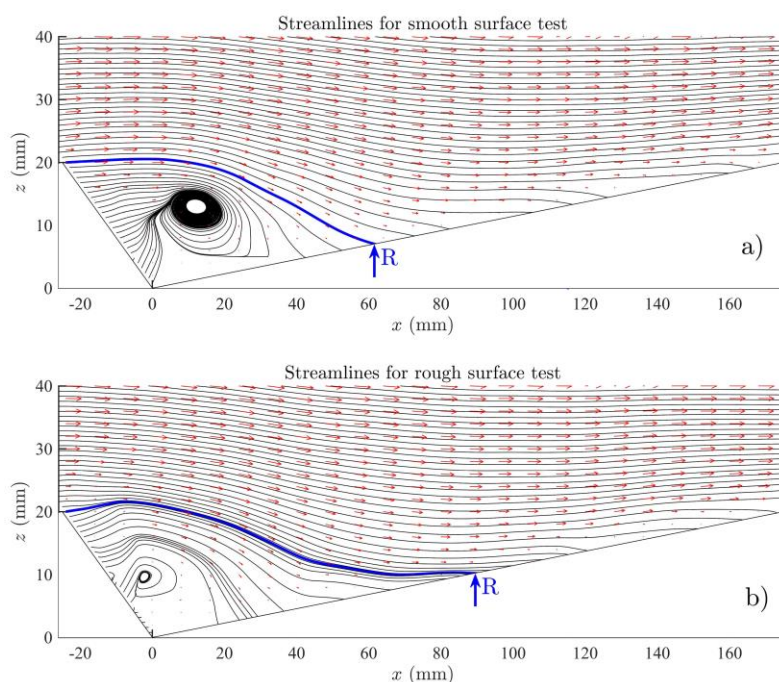
توسط سردبیر نشریه International journal of sediment research

(<https://doi.org/10.1016/j.ijsrc.2020.06.003>)

مقاله تحت عنوان: "Influence of surface roughness of dune bedforms on flow and turbulence characteristics"

نویسندگان: Veysel Sadan Ozgur Kirca, Seyed Mahdi Saghebian, Kiyoumars Roushangar, Oral Yagci

توسط سردبیر نشریه International journal of sediment research به عنوان مقاله برگزیده این نشریه در سال ۲۰۲۰ انتخاب و توسط مدیر مجلات علمی Elsevier تجلیل شده است. این مقاله که حاصل کار تحقیقاتی مشترک آقای دکتر سید مهدی ثاقبیان با محققین دانشگاه Istanbul Teknik ترکیه می باشد، ویژگی های جریان آشفته را بر روی فرم بستر تلماسه با استفاده از داده های آزمایشگاهی بررسی کرده است. تمرکز و نوآوری مقاله ارزیابی تأثیر زبری سطح فرم بستر تلماسه در جریان نزدیک بستر بوده و توزیع سرعت و پارامترهای آشفتگی بر روی مختلف شکل های بستر تلماسه با سطح بستر صاف و زبر را اندازه گیری کرده است. نتایج تحقیق نشان داد که افزایش زبری سطح فرم بستر، سرعت جریان نزدیک بستر را کاهش می دهد، اما سرعت جریان را در مناطق بالایی افزایش می دهد. پروفایل های سرعت در سطوح صاف و زبر در ناحیه نزدیک به بستر متفاوت بوده و بر روی تاج تلماسه تا انتهای وجه پایین دست تلماسه، سرعت نزدیک بستر در سطح صاف نسبت به سطح زبر به طور قابل توجهی بزرگتر است. در سطح زبر از ابتدای وجه بالادست تلماسه تا تاج آن، سرعت نزدیک بستر بیشتر از سطح صاف است. مشخص شد که زبری سطح شکل بستر می تواند تأثیر قابل توجهی از نظر کمی و کیفی بر جریان نزدیک بستر و مشخصات تلاطم داشته باشد که می تواند پیامدهای مستقیمی بر ویژگی های رسوب (میزان فرسایش و ترسیب) داشته باشد. علاقمندان به موضوع می توانند، از آدرس زیر متن کامل مقاله را مطالعه نمایند.



انعقاد تفاهم نامه همکاری فنی، تخصصی و پژوهشی با شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی

در حاشیه مراسم افتتاحیه نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، تفاهم نامه همکاری فنی، تخصصی و پژوهشی با شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی امضا و مبادله شد.



برگزاری مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده (نوبت دوم) انجمن هیدرولیک ایران

تاریخ: ۹۹/۱۰/۰۴
شماره: ۹۹/۱۰۰۰
پست: ندارد

انجمن هیدرولیک ایران
Iranian Hydraulic Association

پتان

عضو محترم پیوسته انجمن هیدرولیک ایران
با سلام و احترام،

بدین وسیله از جنابعالی دعوت می‌شود در جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده (نوبت دوم) انجمن هیدرولیک ایران که در روز پنجشنبه مورخ ۹۹/۱۰/۲۵ از ساعت ۱۰:۰۰ الی ۱۲:۰۰ در محل: تهران، خیابان ۱۶ آذر، پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی عمران، سالن شورای بودجه فنی، تشکیل می‌شود، شرکت فرمایید. خواهشمند است با توجه به محدودیت‌های موجود ستاد ملی کرونا، برای امکان برنامه‌ریزی تشکیل جلسه با رعایت پروتکل‌های بهداشتی، حضور یا عدم حضور خود در جلسه فوق‌الذکر را تا روز دوشنبه مورخ ۹۹/۱۰/۲۲ از طریق دورنگار شماره ۴۸۳۰۴۸۳ و یا پست الکترونیکی info@ihai.ir به دبیرخانه انجمن اعلام فرمایید.

دستور جلسه

- ۱- ارائه گزارش هیات مدیره
- ۲- ارائه گزارش بازرس
- ۳- ارائه گزارش عملکرد مالی انجمن و تصویب صورت‌های مالی و تراز مالی ۱۳۹۸
- ۴- تصویب برنامه سالانه
- ۵- سایر موارد

لذا اعضای پیوسته‌ای که امکان حضور در جلسه را ندارند، به عضو پیوسته دیگری طبق فرم ذیل وکالت دهند.

اینجانب عضو پیوسته انجمن هیدرولیک ایران، به نام آقای
وکالت می‌دهم که از طرف اینجانب در جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده (نوبت دوم) انجمن هیدرولیک ایران مورخ ۹۹/۱۰/۲۵ شرکت نمایند. رأی ایشان به نیابت از اینجانب مورد قبول خواهد بود.
امضاء:

نشانی دبیرخانه تهران، خیابان ۱۶ آذر، پلاک کوچه شهید مومنی، پلاک ۱، طبقه ۱، واحد ۱، تلفن: ۰۲۱۷۷۷۲۸۲۸۸، پست الکترونیکی: info@ihai.ir

جلسه نوبت اول مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده انجمن از ساعت ۱۰ روز پنجشنبه ۴ دی ماه با حضور نماینده وزارت علوم (جناب آقای دکتر سیدحسین مهاجری) رسمیت یافت. اما بعلمت عدم رعایت حدنصاب حاضرین، صورتجلسه‌ای تنظیم و برگزاری مجمع نوبت دوم به روز چهارشنبه ۲۵ دی ماه در فضای مجازی موکول شد.

نوبت دوم مجمع عمومی عادی انجمن هیدرولیک ایران ساعت ۱۰ روز پنجشنبه ۲۵ دی ماه با حضور بیش از ۳۰ نفر از اعضا برگزار شد.

دستور جلسه مجمع به شرح زیر بود:

- ارائه گزارش هیئت مدیره
- ارائه گزارش بازرس
- ارائه گزارش عملکرد مالی انجمن و تصویب صورت‌های مالی و تراز مالی ۱۳۹۸
- تصویب برنامه سالانه
- سایر موارد

اعضای حاضر در جلسه آقای دکتر مسعود منتظری نمین را به عنوان رئیس هیئت رئیسه جلسه، آقایان دکتر مجتبی صانعی و دکتر امیررضا زراتی را به عنوان ناظر هیئت رئیسه و خانم مهندس معصومه هاشم پور را به عنوان منشی هیئت رئیسه انتخاب نمودند. در این جلسه آقای دکتر امیر صمدی (دبیر انجمن) به نمایندگی از رئیس هیئت مدیره و بازرس انجمن نسبت به ارائه گزارش اقدامات انجام شده بعد از مجمع سال ۹۸ اقدام نمودند و این گزارش‌ها به تایید مجمع رسید. همچنین آقای دکتر محسن براهیمی (خزانه دار انجمن) نسبت به ارائه گزارش مالی اقدام کردند که نهایتاً مورد تصویب مجمع قرار گرفت. سپس آقای دکتر امیر صمدی، برنامه سال ۱۴۰۰ انجمن را برای مجمع اعلام نمودند که اعضا با انجام اصلاحاتی آنرا تصویب نمودند. در ادامه برخی از اعضای حاضر در جلسه نقطه نظرات خود را مطرح کردند.

برگزاری نهمین المپیاد هیدرولیک ایران و مسابقه پایان نامه برتر سال ۱۳۹۹

مرحله اول نهمین دوره المپیاد هیدرولیک ایران در تاریخ ۱۸ دی ماه سال جاری به صورت برخط (آنلاین) برگزار گردید. در این آزمون تعداد سوالات ۲۰ عدد بوده و زمان پاسخگویی به سوالات ۳۰ دقیقه تعیین شده بود. شرکت کنندگان این مرحله ۳۱ نفر بودند که از این تعداد ۷ نفر از دانشگاه‌های مختلف کشور به مرحله دوم راه یافتند. مرحله دوم به صورت حضوری در موسسه آب دانشگاه تهران در تاریخ پنجشنبه ۲ بهمن ماه برگزار گردید و برگزیدگان مرحله اول با یکدیگر به رقابت پرداختند. در نهایت افراد زیر به عنوان نفرات برتر این دوره انتخاب شدند:



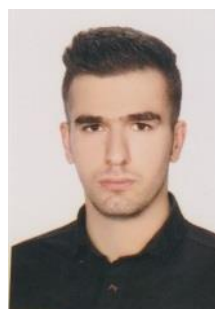
(نفر پنجم)
خانم مهدیه کلهری



(نفر چهارم)
آقای امیرمحمد کیانی



(نفر سوم)
آقای حسام فتحعلی



(نفر دوم)
آقای اشکان کرد امیر



(نفر اول)
آقای حمید اقبالیان



تصویری از روز برگزاری مرحله دوم المپیاد

با توجه به عدم احراز حداقل شرایط لازم بعنوان برگزیدگان نهمین دوره المپیاد هیدرولیک ایران در هر دو مرحله المپیاد، متأسفانه در این دوره برگزیده‌ای انتخاب و معرفی نگردید.

همچنین مسابقه پایان نامه برتر سال ۱۳۹۹ برگزار گردید. پایان نامه های ارسالی شرکت کنندگان با در نظر گرفتن معیارهایی از جمله جذابیت نظری موضوع، کاربردی بودن، ارتباط با علم هیدرولیک، گزارشات پژوهشی یا کتاب مستخرج از پایان نامه، مقالات پژوهشی چاپ شده از پایان نامه و ... بررسی شدند. در نهایت از تعداد ۶ نفر در مقطع دکتری و ۳ نفر در مقطع ارشد برای ارائه مجازی پایان نامه دعوت بعمل آمد و بعد از برگزاری جلسه مزبور، نفرات زیر برگزیده شدند:

مقطع دکتری

خانم اعظم مسعودی از دانشگاه شهید بهشتی استاد راهنما: دکتر علی نورزاد عنوان پایان نامه: بررسی آزمایشگاهی فرسایش نشی در سواحل مرکب رودخانه در حضور و یا عدم حضور لوله	آقای آرش احمدی از دانشگاه فردوسی مشهد استاد راهنما: دکتر محمود فغفور مغربی عنوان پایان نامه: روش مبتنی بر کنتورهای هم سرعت جهت تخمین منحنی دبی اشل - در کانال های روباز	خانم آزاده غلامی از دانشگاه رازی کرمانشاه استاد راهنما: دکتر حسین بنکداری عنوان پایان نامه: پیش بینی ابعاد و شکل پروفیل سواحل کانال های پایدار با استفاده از قاعده ی ماکزیمم اطلاعات آنتروپی بهبود یافته با روش های غیرخطی
--	--	---

مقطع کارشناسی ارشد

آقای محسن حسینی جلفان از دانشگاه تهران استاد راهنما: دکتر سیدمهدی هاشمی شاهدانی عنوان پایان نامه: بررسی تأثیر دو راهکار خودکارسازی و بهره برداری تلفیقی آب سطحی و زیرزمینی در بهبود مدیریت بهره برداری کانال اصلی شبکه آبیاری از دیدگاه رابطه آب - انرژی	خانم نرگس مهری از دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) استاد راهنما: دکتر محمد بی جن خان عنوان پایان نامه: مطالعه کاربرد شیر کنترل دبی برای تحویل حجمی آب در شبکه های کم فشار	آقای رضا حسین زاده اصل از دانشگاه تبریز استاد راهنما: دکتر عاطفه پرورش ریزی - دکتر نادر عباسی عنوان پایان نامه: بررسی عددی اثر پوشش و فاصله مرزهای جانبی در نشت از کانال های آبیاری با مقاطع مختلف
---	--	---

از برگزیدگان نهایی مسابقه پایان نامه برتر در مراسم اختتامیه کنفرانس تقدیر به عمل آمد و با توجه به برگزاری مجازی کنفرانس، هدایای ایشان در ابتدای سال ۱۴۰۰ به ایشان تقدیم خواهد شد. به زودی فراخوان دهمین المپیاد هیدرولیک و مسابقه پایان نامه برتر سال ۱۴۰۰ منتشر خواهد شد. اگر قصد شرکت در این مسابقات را دارید از هم اکنون خود را آماده نمایید.

معرفی فرصت تحقیقاتی در زمینه اکوهیدرولیک



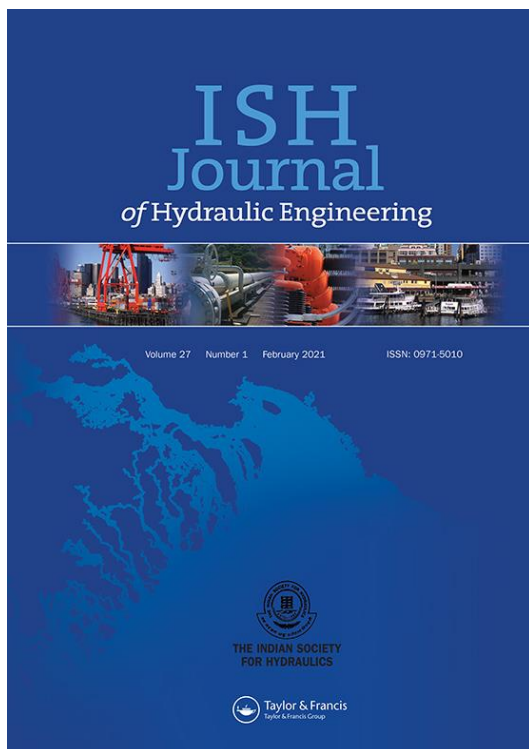
براساس اطلاعات ارائه شده توسط کمیته هیدرولیک زیست محیطی انجمن، شرایط فرصت تحقیقاتی در زمینه اکوهیدرولیک توسط Dr. Piotr Parasiewicz از موسسه شیلات داخلی استنیسلا ساکوویچ فراهم می باشد. علاقه مندان می توانند با ایمیل p.parasiewicz@infish.com.pl مکاتبه نمایند.

جهت عضویت در انجمن هیدرولیک ایران و فعالیت در کمیته های تخصصی انجمن به وب گاه انجمن (<https://b2n.ir/226832>) مراجعه نمایید.



نشریه مهندسی هیدرولیک انجمن هیدرولیک هندوستان - ISH Journal of Hydraulic Engineering

فصلنامه انگلیسی دارای رتبه ISI-Scopus



انجمن هیدرولیک هند (Indian Society for Hydraulics-IHS) در سال ۱۹۹۲ به‌عنوان مجمع سرمایه‌گذاری ملی هند در زمینه توسعه مربوط به آب، انرژی، حمل و نقل و زمینه‌های وابسته و با توجه به نقش مهم تحقیقات هیدرولیکی در به حداکثر رساندن خروجی این سرمایه‌گذاری‌های هندوستان تاسیس شد. ISH یک سازمان ملی داوطلبانه فنی، آموزشی و غیرانتفاعی برای تشویق و تقویت تفاهم در بین مهندسان، دانشمندان و سایر پرسنل فنی است که به فعالیت‌های مختلف مربوط به هیدرولیک مشغول هستند.

مجله مهندسی هیدرولیک ISH، مقالات پژوهشی اصلی را در زمینه‌های مهندسی هیدرولیک، منابع آب، هیدرولوژی، مهندسی محیط زیست، مهندسی ساحل و اقیانوس، اقیانوس‌شناسی و علوم زمین منتشر می‌کند. مطالعات نظری، تجربی، محاسباتی یا میدانی که منجر به پیشرفت دانش در این زمینه‌ها می‌شوند در زمره انتشارات این نشریه هستند. موارد ارسالی باید توسعه یک فناوری

جدید یا یک برنامه ابتکاری از یک فناوری موجود را گزارش کند. این می‌تواند کشف یا بینشی جدید در درک موجود از یک پدیده باشد. مطالعات موردی که منجر به دانش یا درک جدیدی می‌شوند را هم شامل می‌شود.

این مجله در بر اساس رتبه بندی مجلات ISI در سایت SJR در چارک دوم (Q2) قرار داشته و از کیفیت علمی بالایی برخوردار است و شاخص بهره‌وری علمی (H index) آن ۱۳ می‌باشد.

نویسنده برای چاپ مقاله خود در این مجله، این امکان را دارد که هزینه‌ای را پرداخت کند. بنابراین دسترسی به مقالات آزاد می‌باشد (Open Access) و مقاله بلافاصله بعد از پذیرش و چاپ برای همیشه آزاد خواهد بود تا همه بتوانند آن را بخوانند. همچنین نویسنده می‌تواند بدون پرداخت هزینه مقاله خود را در این مجله منتشر کند. مقالاتی که Open Select با Taylor & Francis منتشر می‌شود معمولاً ۳۲٪ استناد بیشتر و بیش از ۶ برابر بارگیری در مقایسه با مواردی که Open Select منتشر نشده است، دریافت می‌کنند.

برای این مجله هیچ هزینه ارسال، هزینه انتشار یا هزینه صفحه وجود ندارد. شکل‌های رنگی در مقاله آنلاین به‌صورت رایگان تکثیر می‌شوند. اگر لازم باشد که شکل‌ها در نسخه چاپی به صورت رنگی تکثیر شوند، هزینه‌ای اعمال می‌شود. هزینه چاپ برای هر شکل، ۳۰۰ پوند است (۴۰۰ دلار آمریکا، ۵۰۰ دلار استرالیا، ۳۵۰ یورو). برای بیش از ۴ شکل رنگی، از شکل پنجم به بعد به ازای هر شکل ۵۰ پوند (۷۵ دلار آمریکا، ۱۰۰ دلار استرالیا، ۶۵ یورو) می‌باشد. بسته به موقعیت مکانی نویسنده، این هزینه‌ها ممکن است شامل مالیات محلی باشد.

پایگاه اینترنتی: <https://www.tandfonline.com/toc/tish20/current>



مطالعه رفتار سیالات، یکی از زمینه‌های جالب علمی است که تا چند دهه پیش برای مطالعه پدیده‌های موجود در این زمینه فقط از روش‌های تجربی و یا روش‌های تحلیلی، همراه با فرضیات بسیار، استفاده می‌شد. با پیدایش کامپیوترها و توسعه روش‌ها و مدل‌های عددی، هزینه‌های محاسباتی کاهش یافت و بشر توانست پدیده‌های پیچیده‌تری را مورد تحلیل قرار دهد. یکی از زمینه‌های علمی که با افزایش قدرت محاسباتی بشر پیشرفت‌های زیادی در آن صورت گرفت، دینامیک سیالات محاسباتی است. این علم با پیشرفت‌های صورت گرفته در زمینه روش‌های محاسباتی و همچنین ساخت رایانه‌های با پردازنده‌های قوی در نیمه دوم قرن بیستم و در سده جدید میلادی، رونق بیشتری یافته‌است و امروزه، به عنوان یک ابزار مناسب در کنار روش‌های آزمایشگاهی و تحلیلی مطالعه رفتار سیالات بکار گرفته شود و بصورت گسترده در زمینه‌های مختلف صنعتی مرتبط با سیالات، انتقال حرارت و انتقال مواد به کمک سیال استفاده می‌شود. صنایع خودروسازی، صنایع هوافضا، هیدرولیک، توربوماشین‌ها، صنایع هسته‌ای، صنایع نظامی، صنایع نفت و گاز و انرژی و غیره از موارد کاربرد علم دینامیک سیالات محاسباتی هستند.

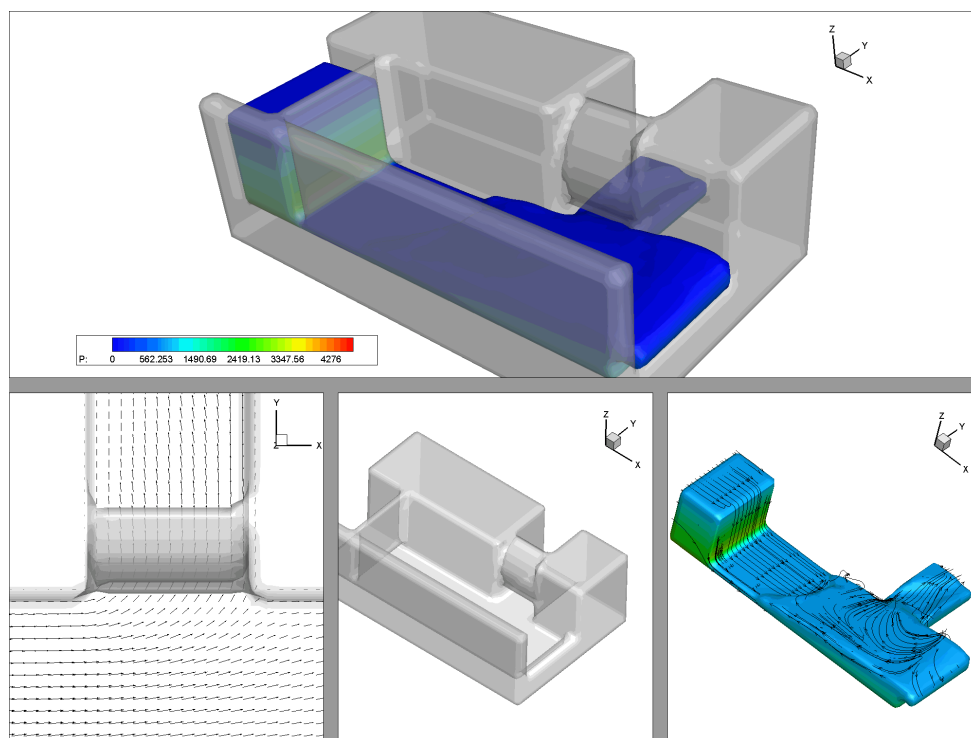
علیرغم قدمت پایین علم دینامیک سیالات محاسباتی در دنیا، پیشرفت‌های ایران در سال‌های اخیر در این شاخه از علم قابل توجه بوده‌است و محققین زیادی در این زمینه فعالیت می‌کنند. اختصاص چند واحد درسی در مقاطع دکتری، کارشناسی ارشد، و حتی کارشناسی در رشته‌های مختلف دانشگاهی، انجام تحقیقات و پایان‌نامه‌هایی در این زمینه و همچنین توسعه کدهای کامپیوتری به خوبی بیانگر میزان توجه محققین به این مقوله است.

امروزه مدل‌های تجاری دینامیک سیالات زیادی به بازار عرضه شده‌اند و هر کدام از آنها بر حسب مواردی چون قدرت شبیه‌سازی، دامنه کاربرد، توان رابط گرافیکی و کاربردوست بودن محبوبیت خاصی را در بین کاربران خود پیدا کرده‌اند. یکی از مدل‌های بسیار قوی و پرکاربرد، بخصوص در سال‌های اخیر، مدل FLOW-3D است. این مدل توسط شرکت Flow Science، که در سال ۱۹۸۰ توسط دکتر C.W. (Tony) Hirt بنیانگذاری شد، توسعه داده شده‌است و نسخه‌های جدید آن، روز به روز، زمینه‌های کاربردی زیادی را شامل می‌شوند. این مدل، هم‌اکنون، محبوبیت زیادی را پیدا کرده و در زمینه تحقیق و صنعت مورد استفاده قرار می‌گیرد. شاید رابط گرافیکی قوی و تنوع خروجی‌های گرافیکی، یکی از دلایل محبوبیت این مدل باشد.

مدل FLOW-3D توانایی بالایی در شبیه‌سازی دوبعدی و سه‌بعدی جریان سیالات در حالت‌های جریان پتانسیل، آرام و آشفته دارد و مدل مناسبی برای شبیه‌سازی‌های هیدرولیکی است. استفاده از روش VOF در پیش‌بینی سطح سیال و ترکیب آن با روش FAVOR در تشخیص مرزهای صلب و همچنین استفاده از شبکه حل متعامد مکعبی و استوانه‌ای، از ویژگی‌های این مدل هستند که آن را با مدل‌های مشابه متمایز می‌کند.

معادلات حاکم در این مدل، معادلات ناویر استوکس و معادله پیوستگی است که قابلیت کوپل شدن و بهره‌گیری از ۲۷ مدل فیزیکی دیگر را دارد و امکان شبیه‌سازی دامنه وسیعی از پدیده‌ها از جمله جریان‌های دو سیاله، انتقال رسوب و آبشستگی، جریان در محیط متخلخل، جریان‌های بزرگ مقیاس، اثر باد، اختلاط هوا و کاویتاسیون و غیره را فراهم می‌نماید و برای حل آشفتگی نیز از مدل‌های صفر معادله‌ای، یک معادله‌ای و دو معادله‌ای بهره می‌گیرد.

انجمن هیدرولیک ایران در سال ۱۴۰۰ دو کارگاه آموزشی - تخصصی در زمینه آموزش نرم افزار Flow3D در ماه های مرداد و دی برگزار خواهد نمود.

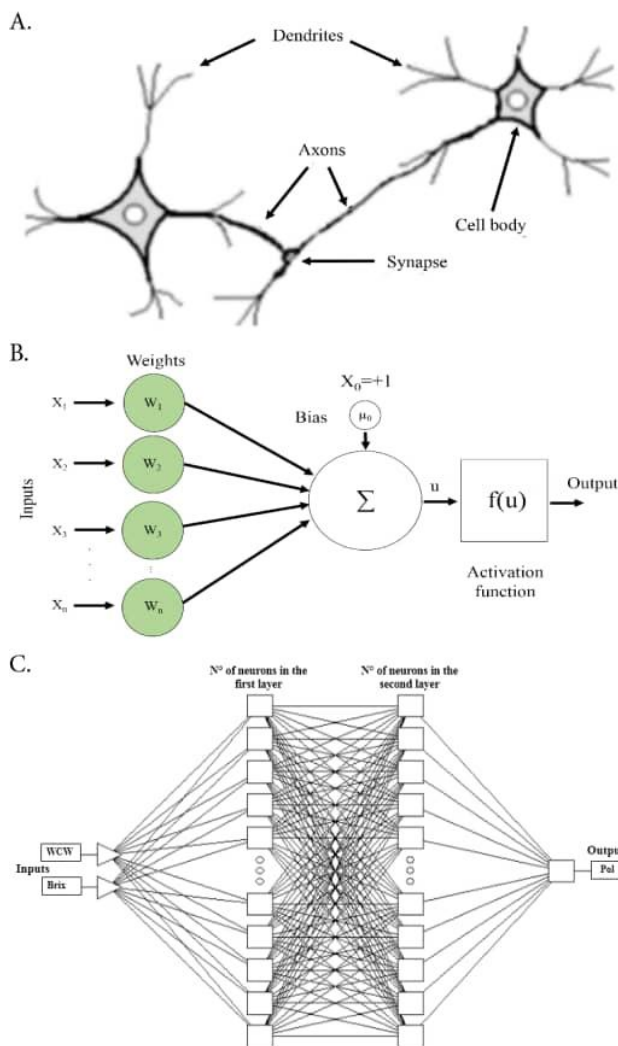


شبکه عصبی مصنوعی

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

معرفی نرم افزار

شبکه عصبی عنوانی نام آشنا در مهندسی کامپیوتر است، اگرچه نمی توان از کاربرد وسیع آن در علوم مختلف غافل شد. امروزه کسی نیست که این نام را نشنیده باشد و یا از آن در تکمیل مطالعات و تحقیقات علمی و آزمایشگاهی خود بهره نگرفته باشد. شبکه های عصبی با داشتن مبنای هوش بیولوژیکی انسانی یکی از قدرتمندترین ابزارها در جهت تخمین و پیش بینی مقادیر عددی به حساب می آیند. یک سلول عصبی طبیعی دارای سه بخش مهم دندريت، آکسون و سوما است. دندريت ها با توجه به نوع ساختارشان مسئول دریافت علائم از سایر نرون ها هستند. این علائم در قالب سیگنال و به شکل ضربات الکتریکی هستند که در فضای بین سلولی مبادله می شوند. سپس اطلاعات توسط انتقال دهنده های شیمیایی اصلاح می گردد. لذا می توان گفت دندريت ها پل های ارتباطی میان سلول های عصبی هستند. سوما محل جمع آوری سیگنال های ورودی است. هنگام جمع شدن این سیگنال ها، ممکن است سلول عصبی برانگیخته شود و یا واکنشی نسبت به سیگنال ها نداشته باشد. در این گام می توان گفت سلول عصبی رفتار دو دویی و مشابه سیستم های رایانه ای را در پیش می گیرد. اما فرکانس خروجی از سلول عصبی متغیر است و دامنه ثابتی ندارد. این فرکانس ها از طریق آکسون مبادله می شوند. در یک شبکه عصبی نیز رفتار مشابه یک شبکه عصبی بیولوژیکی است. در این شبکه تعداد نرون ها متغیر بوده و اندازه یک شبکه بستگی به تعداد و ماهیت داده ها دارد. گاهی یک شبکه عصبی ساده و گاهی پیچیده است. در حالت کلی ساز و کار شبکه بدین صورت است که داده ها در لایه های ورودی قرار می گیرند، سپس اطلاعات از طریق ارتباط دهنده هایی که مشابه دندريت هستند جابجا می شوند. آنگاه به کمک مقادیری به نام وزن دچار تغییر شده که این امر مشابه اصلاح اطلاعات توسط انتقال دهنده های شیمیایی در یک سلول عصبی طبیعی است. اما چگونه شبکه عصبی در کارهای عددی شکل گرفت؟ یکی از قدیمی ترین سوالات بشر از قرن ۱۹، یافتن نحوه ساز و



کار مغز در دریافت، تجربه و تحلیل داده‌ها و دادن فرمان بوده است. ریاضی‌دانان نیز در کنار نوروفیزیولوژیست‌ها دست به اقداماتی در ارائه مدل‌های ریاضی برای مدل‌سازی این ساز و کار زدند. وارن مک کالک و والتر پیترز در سال ۱۹۴۰ اولین بلوک‌های شبکه عصبی امروزی را پایه‌گذاری کردند. آنان نخستین بار استفاده از نرون‌های شبکه‌ای را در دریافت و ارائه خروجی در حل مسائل ریاضی پیشنهاد کردند. در سال‌های بعد سیستم یادگیری شبکه‌ای، شبکه‌های پرسپترون و سایر شبکه‌های عصبی وارد تحلیل و پیش‌بینی مسائل شدند. به‌گونه‌ای که سال ۱۹۷۰ تا ۱۹۸۰ پیشرفت‌های شگرفی در شبکه‌های عصبی به‌وجود آمد. امروزه از شبکه‌های عصبی در پیش‌بینی و مدیریت منابع آب، پیش‌بینی وضعیت سلامت آب، تعیین وضعیت بلوک‌های بتنی سدها و پیش‌بینی ترک خوردگی آن‌ها، شناسایی و مدل‌سازی پدیده‌های رسوبی از انتقال و رسوب-گذاری گرفته تا آب شستگی استفاده می‌شود. همه ساله بیش از هزاران مقاله مرتبط با کاربرد شبکه‌های عصبی در جهان منتشر می‌شود. برگزاری کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی در زمینه کاربرد شبکه‌های عصبی در علوم مختلف در کنار انتشار مقالات و کتب منجر به ارائه مدل‌های متنوع با قابلیت‌های گوناگون این شبکه‌ها شده است.



کمیته روابط بین‌الملل

معصومه هاشم‌پور، دبیر کمیته روابط بین‌الملل انجمن هیدرولیک ایران

معرفی
کمیته

امروزه بحران آب صرفاً یک دغدغه و مشکل ملی نیست بلکه بحران بین‌المللی است و هر ساله به جهت یافتن پاسخ مناسب در جهت حل آن گفتمان‌ها و نشست‌های فرامنطقه‌ای برگزار می‌گردد. حدوداً ۱۵۰ کشور با این مسئله به عنوان یک چالش جدی روبرو هستند. افزایش جمعیت، تغییرات اقلیمی، گسترش صنایع و ... از جمله مهم‌ترین دلایل کاهش منابع آب و رشد منابع آلاینده آن هستند. از آن‌جا که حل این مشکل صرفاً به اقدامات یک کشور وابسته نیست و یک مشارکت جمعی و بین‌المللی را می‌طلبد تاکنون بیش از ۳۰۰ پیمان میان کشورهای درگیر این امر منعقد شده و منجر به اهمیت دیپلماسی‌های بین‌المللی شده‌است. با توجه به اهمیت این موضوع و بر اساس تصمیم‌گیری‌های هیئت رئیسه انجمن هیدرولیک، کمیته روابط بین‌الملل این انجمن از سال ۱۳۹۶ به ریاست دکتر سیدحسین مهاجری آغاز به کار کرد. اهم وظایف این کمیته عبارتند از:

- برقراری ارتباط با مراکز علمی بین‌المللی فعال در زمینه هیدرولیک و محیط زیست

- همکاری با سایر کمیته‌های دیگر انجمن در جهت ارتقاء اهداف مصوب انجمن در ارتباط با مسائل بین‌المللی
 - انجام کلیه امور مرتبط با روابط بین‌الملل اعم از مکاتبات، تماس و ماموریت‌ها با توجه به قوانین جاری کشور
 - برگزاری کارگاه، نشست تخصصی، کنفرانس و... در سطح منطقه‌ای و بین‌المللی
 - معرفی انجمن و انعکاس فعالیت‌های انجمن در سطح بین‌المللی
 - هماهنگی جهت حضور اساتید و اعضای توانمند انجمن برای سخنرانی در کنگره‌های بین‌المللی
 - تلاش در جهت بهبود و تسهیل ارتباط‌های علمی فرامرزی با ایرانیان مقیم خارج از کشور
- امروزه، کمیته بین‌الملل انجمن هیدرولیک، با بیشترین تعداد اعضا، در صدر سایر کمیته‌های انجمن هیدرولیک ایران شناخته می‌شود. شاخص‌ترین فعالیت‌های این کمیته عبارتند از:
- توسعه همکاری‌ها و ارتباطات با IAHR
 - راه‌اندازی نسخه انگلیسی وبگاه انجمن
 - ویراستاری انگلیسی نشریه هیدرولیک
 - انتشار خبرنامه ویژه به زبان انگلیسی در سمینار بین‌المللی مهندسی رودخانه اهواز در سال ۱۳۹۷
- بر اساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده کمیته روابط بین‌الملل انجمن هیدرولیک برای سال آتی برنامه‌های زیر را در نظر دارد:
- تهیه بانک اطلاعاتی ایرانیان متخصص در حوزه آب و هیدرولیک در خارج از کشور
 - برقراری ارتباطات بیشتر با سایر انجمن‌های خارجی از جمله، ژئوساینس اروپا و آسیا
 - احداث شعبه در خارج از کشور
 - راه‌اندازی یک مجله معتبر هیدرولیکی به زبان انگلیسی
- در پایان، از علاقمندان به عضویت و همکاری با این کمیته دعوت می‌گردد تا درخواست خود را به آدرس ایمیل کمیته بین‌الملل یا به دبیر کمیته ارسال نمایند: international@iha.ir و یا hashempour@iha.ir

اخبار علمی

جلسه هم‌اندیشی سردبیران و مدیران مجلات آب کشور (۲۴ دی‌ماه، تهران)

جلسه هم‌اندیشی برای طرح مسائل و مشکلات مبتلا به مجلات آب با توجه به مشکلات پیش آمده ناشی از بحران کرونا، کاهش تعداد مقالات، افت کیفیت مقالات و همچنین ضوابط جدید ابلاغی طی آیین نامه جدید کمیسیون نشریات در روز چهارشنبه ۲۴ دی ماه از ساعت ۱۵ الی ۱۷ در بستر فضای مجازی برگزار گردید. در این جلسه بعد از خوش آمدگویی آقای دکتر مهدی یاسی رئیس هیئت مدیره انجمن هیدرولیک ایران، آقای دکتر شفاعی بجستان به طرح اولیه موضوع اقدام نمودند و سپس شرکت کنندگان نظرات خود را مطرح کردند. در این جلسه ۲۴ نفر از سردبیران، مدیران مسئول و یا مدیران داخلی مجلات شرکت نمودند.

اهم موارد مورد بحث به شرح زیر بود و مقرر شد بعد از جمع‌بندی و اخذ نظر کلیه شرکت کنندگان، چالش‌های موجود در قالب نامه‌ای به کمیسیون نشریات وزارت عتف منعکس شود.

۱- چاپ مقالات خارج از دامنه توسط برخی نشریات

۲- ارسال مقاله به مجلات خارجی به خاطر امتیاز کم مجلات فارسی طبق آیین نامه ارتقا

۳- ارسال نامه به نویسندگان مقالات برتر کنفرانس ها جهت ارسال مقالات برای بررسی مجلات

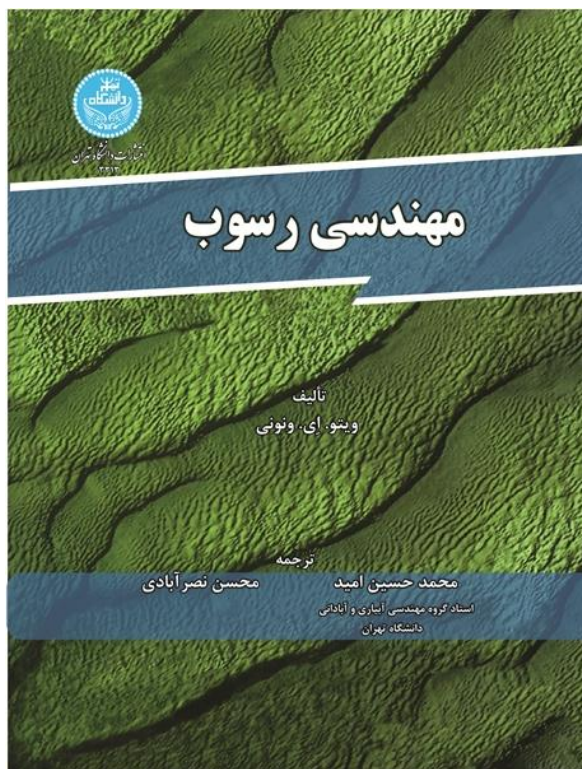
- ۴- بروز مشکلات ناشی از بحران کرونا و عدم حضور دانشجویان و افت تحقیقات میدانی
- ۵- مشکلات هزینه بالای انجام مطالعات میدانی (آزمایشگاهی و صحرایی)
- ۶- ضرورت حمایت مالی وزارت عتف از نشریات
- ۷- آیین نامه جدید جای نقد دارد و باید مورد بازبینی قرار گیرد.
- ۸- لزوم چاپ مقالات مرتبط با صنعت و چاپ این نوع مقالات
- ۹- پیشنهاد تشکیل کمیته ای زیرمجموعه اتحادیه آب برای پیگیری مشکلات مجلات آب
- ۱۰- وجود مشکل در کدهای DOI ارائه شده توسط سیناوب
- ۱۱- مجلات با همکاری یکدیگر از تعداد مقالات غیرتخصصی خود بکاهند و این مقالات به سایر مجلات تخصصی ارسال شود.
- ۱۲- متأسفانه هیچ مجله ای مشکلات مرتبط با صنعت آب را منتشر نمی کند.
- ۱۳- انجام داوری تخصصی برخی مقالات حوزه صنعت توسط اهالی صنعت بجای دانشگاهیان
- ۱۴- وجود مشکل ارائه چکیده مبسوط که باعث انصراف نویسندگان از ارسال مقاله به مجلات فارسی می شود.
- ۱۵- درخواست از وزارت عتف به تغییر رویکرد و تشویق نویسندگان به ارسال مقالات به مجلات فارسی زبان.
- ۱۶- پیشنهاد اجباری شدن چاپ حداقل یک مقاله فارسی توسط کلیه اساتید دانشگاهی در سال
- ۱۷- برخی مجلات در حوزه نمایه سازی با مشکل مواجه هستند و نیازمند ارائه تجربیات در این خصوص است.



مهندسی رسوب - ...

فیروز قاسم‌زاده، مدیر دفتر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی و برقابی
شرکت آب منطقه‌ای البرز

معرفی
کتاب



مهندسی رسوب

تألیف: ویتو ای. ونونی ناشر: انتشارات دانشگاه تهران

ترجمه: دکتر محمدحسین امید و دکتر محسن نصرآبادی

تعداد صفحات: ۷۹۰ سال انتشار: ۱۳۹۲

تألیف
ویتو ای. ونونی

ترجمه
محمدحسین امید
محسن نصرآبادی
استاد گروه مهندسی آبیاری و آبادانی
دانشگاه تهران

کتاب مهندسی رسوب که در قالب ۷ فصل ساماندهی شده است، مجموعه‌ای کامل و جامع از تجربیات موفق استادان، مهندسان و پژوهشگران در زمینه مکانیک انتقال رسوب (فصل ۱)، روش‌های اندازه‌گیری رسوب (فصل ۲)، منشأ رسوبات و بار رسوبی (فصل ۳)، روش‌های کنترل رسوب (فصل ۴) و جنبه‌های اقتصادی و حقوقی رسوب‌گذاری (فصل‌های ۵ و ۶ و ۷) است که توسط پروفسور ونونی گردآوری شده است. از این رو این کتاب افزون بر بهره‌مندی از نتایج پژوهش‌های گوناگون، برای طراحان و شرکت‌های مهندسی مشاور مرتبط با مهندسی رودخانه، آبیاری، هیدرولیک، سازه‌های هیدرولیکی و مرتع و آبخیزداری جنبه کاربردی دارد و می‌تواند در طرح‌های مربوط به رودخانه‌های کشور استفاده شود.

تشریح سوالات آزمون‌های کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه رشته مهندسی آب (امور آب)

تألیف: دکتر محسن نصرآبادی ناشر: انتشارات دانشگاه تهران

تعداد صفحات: ۳۴۲ سال انتشار: ۱۳۹۹

در آزمون کارشناسان رسمی دادگستری و قوه قضائیه، گروه‌های تخصصی در دسته‌های مختلف طبقه‌بندی شده‌اند که هر کدام رشته‌های تحصیلی خاصی را در بر می‌گیرند. گروه مهندسی آب (امور آب) یکی از رشته‌های تخصصی، کاربردی و پرتقاضا بوده و مبانی حقوقی این گروه تخصصی برای بسیاری از قضات بسیار چالش برانگیز است و کمک گرفتن از کارشناسان خبره و مجرب در صدور احکام قضایی امری اجتناب‌ناپذیر است. برای شرکت در آزمون کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه در رشته مهندسی آب (امور آب) داشتن مدرک کارشناسی در رشته‌های مهندسی عمران (گرایش‌های مهندسی آب، سازه‌های هیدرولیکی، بهره‌برداری از سد و شبکه، آب و فاضلاب)، علوم و مهندسی آب (گرایش‌های آبیاری و زهکشی، سازه‌های آبی و مهندسی منابع آب) و زمین‌شناسی ضروری است.



کتاب حاضر کامل‌ترین و جامع‌ترین کتاب آزمون‌های کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه رشته مهندسی آب (امور آب) می‌باشد. به‌طوری‌که سوالات کلیه آزمون‌ها از سال ۱۳۷۰ تاکنون در آن گردآوری شده و به‌صورت تشریحی ارائه شده است. در تألیف کتاب تلاش شده تا در حد توان، تمام نیازهای داوطلبان در هر سطحی در نظر گرفته شود. همچنین در تشریح پاسخ‌ها سعی شده تا مطالب به‌صورت درسنامه ارائه گردد و نکات مهم و کلیدی به نحوی ارائه شود تا در صورت طرح سوالات مشابه در آن موضوع، امکان پاسخ‌گویی در حداقل زمان ممکن برای داوطلب میسر گردد. با توجه به اینکه یکی از منابع مهم آزمون این رشته، قوانین و آئین‌نامه‌های مرتبط با رشته مهندسی آب است، آخرین نسخه از این قوانین و آئین‌نامه‌ها به‌عنوان پیوست در انتهای این کتاب ارائه شده است.

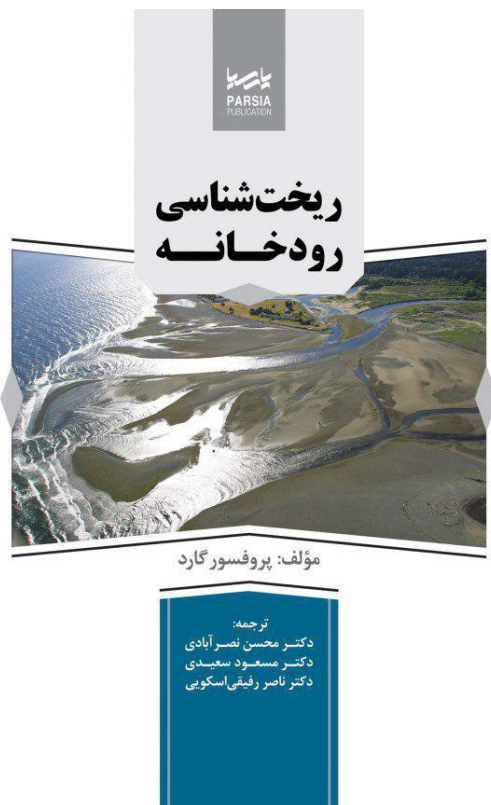
ریخت‌شناسی رودخانه

تألیف: پروفسور ار. جی. گارد ناشر: انتشارات پارسیا

ترجمه: دکتر محسن نصرآبادی، دکتر مسعود سعیدی و دکتر ناصر رفیعی اسکویی

تعداد صفحات: ۵۱۴ سال انتشار: ۱۳۹۷

مطالب کتاب ریخت‌شناسی در ۱۵ فصل سازمان‌دهی شده است. پس از بیان مقدمه، در فصول دوم و سوم کتاب در خصوص حوضه‌های آبریز و شبکه آبراهه‌ها و فرسایش خاک و بار رسوبی بحث شده است. فصل چهارم این کتاب به بیان اصول ریخت‌شناسی آبرفتی می‌پردازد. هیدرولیک و شکل پلان رودخانه‌های آبرفتی موضوع بحث در فصول پنجم و ششم این کتاب است. این فصل اطلاعات کاملی در خصوص انواع پلان رودخانه‌های آبرفتی در اختیار خوانندگان قرار می‌دهد. در فصل هفتم رودخانه‌های با بستر شنی و در فصل هشتم موضوع جالب دیرین هیدرولوژی آبرفت بحث شده است. فصول نهم و دهم این



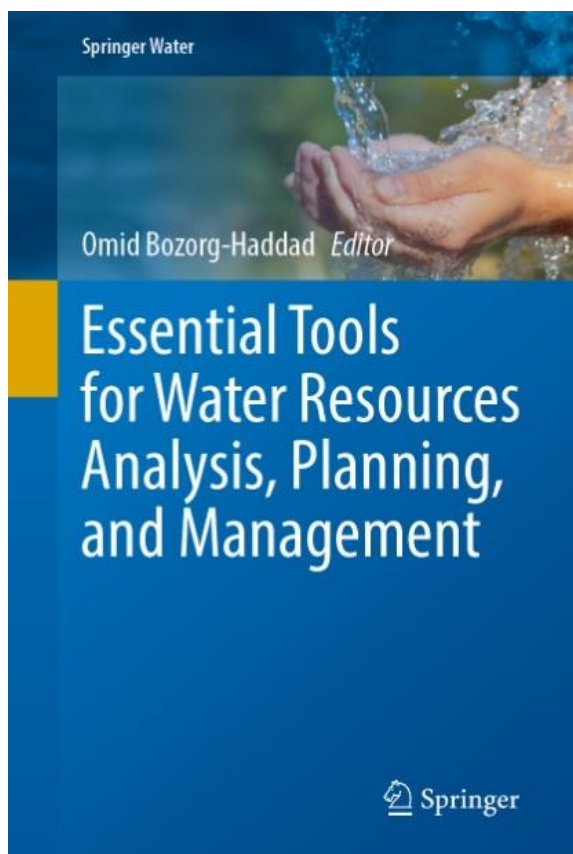
کتاب تغییرات تراز بستر و مجرای رودخانه‌ها را تشریح می‌کنند. در این فصول در خصوص موضوع مهم فرسایش با جزئیات بحث شده است. مدل‌های تحلیلی و عددی توسعه‌یافته برای ریخت‌شناسی رودخانه در فصول یازدهم و دوازدهم معرفی شده‌اند. همچنین ریخت‌شناسی برخی از رودخانه‌های هندوستان در فصل سیزدهم این کتاب تشریح شده‌اند. دو مبحث رودخانه‌ها و محیط‌زیست و اطلاعات موردنیاز برای مطالعه‌های ریخت‌شناسی به‌طور خلاصه در فصول چهاردهم و پانزدهم این کتاب بیان شده‌اند. این کتاب یکی از جامع‌ترین کتاب‌های منتشر شده در زمینه ریخت‌شناسی رودخانه‌هاست که بعنوان منبع معتبری در کلاس‌های آموزشی نیز مورد استفاده قرار دارد.



ابزارهای ضروری برای تحلیل، برنامه‌ریزی و مدیریت منابع آب

احمد فردوسی، دبیر کمیته اعضای جوان انجمن هیدرولیک ایران

معرفی
کتاب



Essential Tools for Water Resources Analysis, Planning, and Management

ویراستار: دکتر امید بزرگ حداد ناشر: اشپرنگر

سال چاپ: ۲۰۲۱ تعداد صفحات: ۳۵۹

این کتاب، مفاهیم و ابزارهای مورد نیاز برای مدیریت منابع آب شامل روش‌های مدل‌سازی، شبیه‌سازی، بهینه‌سازی، تجزیه و تحلیل داده‌های بزرگ، داده کاوی، سنجش از دور، سیستم اطلاعات جغرافیایی، تئوری بازی، حل تعارض، پویایی سیستم، مدل‌های مبتنی بر عامل، بهینه‌سازی چند هدفه، چند معیارها و تصمیم‌گیری چند شاخصه و تحلیل ریسک و عدم قطعیت را جهت مدیریت بهتر و پایدار منابع و مصرف آب شرح می‌دهد تا بحران جهانی کمبود آب فعلی و آینده کاهش یابد. کاربردهای ابزارهای اشاره شده با استفاده از مطالعات موردی و نمایش مزایای آن‌ها در مدیریت مناسب سیستم‌های منابع آب ارائه شده‌اند. این مجموعه به عنوان مرجعی برای دانشجویان، اساتید، متخصصان و ذینفعان در زمینه منابع آب و هیدرولوژی قابل استفاده است.



بیستمین کنفرانس هیدرولیک ایران

امیر صمدی، دبیر انجمن هیدرولیک ایران

معرفی
رویداد

انجمن هیدرولیک ایران با همکاری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان برگزار می نماید:



20th
Iranian

Hydraulic
Conference

ایران
هیدرولیک

بیستمین کنفرانس

محورهای جنبه کنفرانس

هیدرولیک جریان و رسوب سواحل، تالابها، خلیج، دریا و بنادر
تجهیزات و فناوریهای نوین در مهندسی رودخانه و سیلاب
اندرکنش جریان سطحی با جریانهای زیرسطحی و زیرزمینی
مدیریت سیلاب: تجربه نگاری و آینده پژوهی
مهندسی رودخانه و هیدرولیک سیلاب
هیدرودینامیک و هیدرولیک محاسباتی
هیدرولیک محیط زیستی سامانه های آبی
هیدرولیک جریان در زهکش ها و محیط های متخلخل
مدل سازی فیزیکی و آزمایشگاهی سازه های هیدرولیکی
هیدرولیک شبکه های آب و فاضلاب و مجاری تحت فشار
هیدرولفورماتیک، محاسبات نرم و کاربرد RS و GIS در هیدرولیک

محور اصلی کنفرانس

هیدرولیک و محیط زیست دریای خزر و خلیج گرگان

زمان: ۵ و ۶ آبان ۱۴۰۰

مکان: گرگان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

www.ihaconf.ir , www.conf.iha.ir





طرح غدیر از سال ۱۳۸۷ با هدف آبرسانی جهت رفع نیاز شهرهای مرکزی و جنوب غرب استان خوزستان که شامل ۲۵ شهر و ۱۶۰۸ روستا می‌شوند، با بودجه ۱۳۰۰۰ میلیارد ریال، به کارفرمایی سازمان آب و برق خوزستان و پیمانکاری قرارگاه خاتم الانبیاء آغاز گردید. **شرکت بهره‌برداری، تولید و انتقال آب غدیر خوزستان** نیز در سال ۱۳۹۴ با شماره ثبت ۴۴۹۳۳ تأسیس و پس از تکمیل فاز اول و دوم طرح، عهده‌دار بهره‌برداری از این طرح گردید. نیروهای این شرکت با تلاش شبانه‌روزی عهده‌دار بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات این تأسیسات می‌باشند تا ارسال آب، این مایع حیاتی لحظه‌ای قطع نشده و موجب ایجاد مشکل برای مردم غیور استان نگردد.

دامنه فعالیت:

دامنه فعالیت این شرکت، شامل ایستگاه‌های پمپاژ شهدای فتح‌المبین و شهدای هویزه و ایستگاه پمپاژ و تصفیه‌خانه دارخوین و خطوط انتقال آب به اهواز و شادگان می‌باشد که در زیر تصاویری از فعالیت‌های این شرکت نمایش داده شده است.



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