



پیام تبریک نوروزی هیئت مدیره انجمن هیدرولیک ایران

تبریک

تنت به ناز طبیبان نیازمند مباد وجود نازکت آزرده گزند مباد

سلامت همه آفاق در سلامت توست به هیچ عارضه شخص تو دردمند مباد

عید سعید باستانی نوروز به عنوان نگین درخشان فرهنگ و تمدن ایران زمین، از پیشینیان و نیاکانمان، به ما به ارث رسیده است. به عنوان طلایه داران جامعه علمی هیدرولیک، همچون سایر اقشار متمدن و فرهنگ مدار ایرانی، آن را پاس داشته و امید و نشاطمان را همزمان با آن می روینیم. هیات مدیره انجمن هیدرولیک ایران فرارسیدن بهار طبیعت و عید سعید باستانی را خدمت جامعه علمی کشور، به ویژه جامعه علمی پرتلاش، و پیشگام هیدرولیک ایران و همه هم میهنان صمیمانه تبریک عرض می نماید. در سال جدید، از خداوند بزرگ، سلامتی، شادابی و پویایی، برای اساتید، متخصصان، کارشناسان، دانش پژوهان و دانشجویان علم هیدرولیک و خانواده محترم ایشان، مسئلت می نمایم. بهروز و پیروز باشید.

شایسته است به پاس تلاشها و زحمات مستمر اعضای پرتلاش انجمن که نقش موثری در تداوم حضور انجمن هیدرولیک ایران در بین انجمن های برتر کشور در دو سال اخیر داشته است و همینطور در راستای توسعه و پیشرفت همه جانبه فعالیت هایمان در سال جاری که به نام جهش تولید نامگذاری شده، نهایت سپاس و قدردانی خویش را خدمت کلیه اعضای انجمن ابراز داریم. از درگاه ایزد منان دوام عزت و سلامت، بهروزی و توفیق استمرار خدمتگزاری را مسئلت داریم.





جلسه نوبت دوم مجمع عمومی عادی انجمن در ساعت ۱۸:۴۵ با حضور نماینده وزارت علوم (سرکار خانم آموزگار) و در محل سالن شهید رجب بیگی دانشکده فنی دانشگاه تهران برگزار شد. اعضای حاضر در جلسه از میان خود آقای مهندس رضا راعی را به عنوان رئیس هیئت رئیسه جلسه، آقای مهندس جبار وطن فدا و آقای مهندس مهدی مقصدی را به عنوان ناظر هیئت رئیسه و آقای مهندس مجتبی محمدی را به عنوان منشی هیئت رئیسه انتخاب نمودند.

در این جلسه آقای دکتر مسعود منتظری نمین، رئیس هیئت مدیره انجمن هیدرولیک ایران، گزارشی از فعالیت‌های انجمن در سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷ را ارائه کردند. سپس آقای دکتر عباس طالقانی، بازرس انجمن، گزارشی از فعالیت‌های هیات مدیره ارائه نمودند و در نهایت آقای دکتر جابر سلطانی، خزانه‌دار انجمن، در خصوص درآمدها و هزینه‌های انجمن گزارشی ارائه نمودند و اعضای مجمع با موافقت خود گزارش مالی را تصویب نمودند.

سپس آقای دکتر امیر صمدی، دبیر انجمن، برنامه انجمن برای سال آینده را مطرح کردند که این برنامه با چند پیشنهاد توسط اعضا، به تصویب حاضرین مجمع رسید. همچنین پیشنهادات هیات مدیره برای تغییر حق عضویت حقیقی و حقوقی را به مجمع اعلام نمودند و در نهایت مجمع با تغییر حق عضویت دانشجویی و وابسته به مبلغ ۳۰۰ هزار ریال و حق عضویت پیوسته به مبلغ ۹۰۰ هزار ریال موافقت نمودند. همچنین حق عضویت اعضای حقوقی در پنج سطح مختلف ۲۰، ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۵۰۰ ریال برای سطوح عادی، برنزی، نقره‌ای، طلایی، و VIP مصوب شد.

شرایط عضویت حقوقی انجمن هیدرولیک ایران							
حوزه خدمات	ردیف	مزایا و امتیازات	دانش بنیان ۳ میلیون تومان	برنزی ۵ میلیون تومان	نقره‌ای ۱۰ میلیون تومان	طلایی ۲۰ میلیون تومان	VIP ۵۰ میلیون تومان
صدور کارت و گواهی	۱	ارائه گواهینامه عضویت حقوقی یک ساله برای شرکت	*	*	*	*	*
	۲	ارائه کارت عضویت رایگان یک ساله برای اعضای شرکت	-	۱ نفر	۳ نفر	۵ نفر	۱۰ نفر
	۳	ثبت نام رایگان در کنفرانس	۱ نفر	۲ نفر	۵ نفر	۱۰ نفر	۲۰ نفر
	۴	تخفیف ثبت نام در کنفرانس (تعداد نامحدود)	۲۰ درصد	۲۰ درصد	۲۰ درصد	۲۰ درصد	۵۰ درصد
	۵	معرفی اختصاصی دستاوردهای شرکت در کنفرانس هیدرولیک به مدت ۷ دقیقه	-	-	-	-	-
	۶	بخش تیزر معرفی دستاوردهای شرکت در کنفرانس هیدرولیک (۳ تا ۴ دقیقه)	روز ۲ - میان برنامه	روز ۲ - میان برنامه	روز ۱ - میان برنامه	اختتامیه	افتتاحیه
	۷	غرفه نمایشگاه رایگان (متراژ)	کثیر	۶ متر	۱۲ متر	۱۸ متر	۳۰ درصد
سالنامه انجمن	۸	درج لوگو در سالنامه	*	*	*	*	*
	۹	صفحه اختصاصی رایگان در سالنامه	۱ صفحه داخلی	۱ صفحه داخلی	داخل پشت جلد	داخل روی جلد	پشت جلد
	۱۰	تخفیف آگهی در سالنامه	۲۰ درصد	۲۰ درصد	۲۰ درصد	۴۰ درصد	۵۰ درصد
خدمات آموزشی	۱۱	ارائه دستاوردهای شرکت در جلسات سخنرانی ماهانه انجمن (تعداد در سال)	-	-	۱ مرتبه	۱ مرتبه	۲ مرتبه
	۱۲	تخفیف برای شرکت در کارگاه‌های آموزشی و سخنرانی‌ها برای اعضای شرکت	۱۰ درصد	۱۰ درصد	۲۰ درصد	۲۰ درصد	۵۰ درصد
وبسایت انجمن	۱۳	معرفی حامیان و اعضای حقوقی در سایت انجمن	*	*	*	*	*
	۱۴	معرفی زمینه‌های فعالیت و پروژه‌های شاخص شرکت در سایت انجمن	-	-	-	-	-
	۱۵	تبادل لینک سایت انجمن با شرکت‌های عضو	-	-	-	-	-
	۱۶	درج لوگو و لینک سایت اعضای حقوقی در سایت انجمن هیدرولیک	*	*	*	*	*
	۱۷	درج اخبار افتخارات و دستاوردهای ویژه شرکت در کتابچه‌های ارتباطی انجمن	-	-	-	-	-
	۱۸	تعداد نگاه نام و تعریف فعالیت‌های مشترک علمی و صنعتی	-	-	-	-	-
خدمات انتشارات	۱۹	دسترسی به مقالات همایش‌های دوره گذشته	*	*	*	*	*
	۲۰	انتشار مقالات و دستاوردهای علمی شرکت در خبرنامه انجمن هیدرولیک	۱ مرتبه	۱ مرتبه	۱ مرتبه	۲ مرتبه	۳ مرتبه
	۲۱	معرفی کتاب‌های چاپ شده توسط شرکت در شبکه‌های اجتماعی انجمن	*	*	*	*	*

در نهایت انتخابات هیات مدیره انجمن برای سه سال آینده برگزار شد و اعضای هیات مدیره اصلی و علی البدل و بازرسی اصلی و علی البدل به ترتیب آرا به شرح زیر انتخاب شدند:

❖ **اعضای اصلی هیات مدیره :** ❖ **اعضای علی البدل هیات مدیره:**

۱- دکتر امیر صمدی

۱- دکتر حسین افضلی مهر

۲- دکتر مهدی یاسی

۲- دکتر محمد رستمی

۳- دکتر جواد احدیان

❖ **بازرس اصلی:**

۴- مهندس مسعود حکمی

- دکتر عباس طالقانی

۵- دکتر محسن براهیمی

❖ **بازرس علی البدل:**

۶- دکتر فیروز قاسم زاده

- مهندس محبوبه یونسی

۷- دکتر سیدعلی ایوب زاده

برگزاری مرحله دوم مسابقه پایان نامه برتر سال ۱۳۹۸ و انتخاب برگزیدگان

پایان نامه‌های برگزیدگان مسابقه پایان نامه برتر سال ۱۳۹۸ در دو مقطع دکتری و کارشناسی ارشد در هجدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران ارائه گردید و نهایتاً با ارزیابی هیات داوران از ارائه پایان نامه‌ها و همچنین نتایج اولیه ارزیابی مدارک و مستندات ارائه شده، افراد زیر به عنوان برگزیدگان نهایی این مسابقه انتخاب شدند. از کلیه برگزیدگان در مراسم اختتامیه هجدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران با حضور خانواده دکتر حسین صدقی تجلیل به عمل آمد:

(مقطع دکتری)	(مقطع کارشناسی ارشد)
رتبه اول: آقای دکتر حسین خلیلی شایان	رتبه اول: آقای مهندس امیر محمدی
رتبه دوم: خانم دکتر فاطمه فرشی	رتبه دوم: خانم مهندس فاطمه ملکی
رتبه سوم: خانم دکتر سمیرا اخگر امیرآبادی	رتبه سوم: خانم مهندس چنور عبدی چوپلو
	رتبه چهارم: خانم مهندس مهلا تجری



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



با سپری شدن ربع قرن از ثبت رسمی انجمن هیدرولیک ایران در سال ۱۳۷۳، هجدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران در تاریخ ۱۶ و ۱۷ بهمن‌ماه ۱۳۹۸ با همکاری انجمن و دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران برگزار شد. شرکت کنندگان طی نشست‌های تخصصی و ارائه مقالات، بندهای زیر را در مورد تاکید قرار دادند.

- ۱- ضرورت ارائه طرح راه‌اندازی سازمان "نظام مهندسی آب" در مجلس شورای اسلامی.
- ۲- بکارگیری توانمندی تخصصی انجمن هیدرولیک ایران در ارزیابی و نظارت فنی-اقتصادی-اجتماعی-زیست محیطی بر طرح‌های ملی و کلان آب کشور، در مراحل طراحی، اجرا و بهره‌برداری.
- ۳- انجام تحقیقات در خصوص عملکرد سازه‌های هیدرولیکی در شرایط کم آبی پیش‌رو برای یافتن راهکارهای بهره‌برداری مناسب در شبکه‌ها.
- ۴- همکاری بین صنعت و دانشگاه در اجرای طرح‌های کارورزی مرتبط با آب.
- ۵- انتخاب موضوعات کاربردی و اجرایی بعنوان پیشنهاد‌های پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری توسط اساتید و دانشجویان بخش مهندسی آب.
- ۶- تاکید بر ضرورت ارزیابی زیست محیطی طرح‌های انتقال آب، سامانه رودخانه‌ها در مبداء، مسیر و مقصد طرح.
- ۷- تاکید بر حضور و مشارکت موثر کارشناسان دستگاه‌های اجرایی در کنفرانس‌های آب و محیط زیست.
- ۸- اعلام نظر صریح دانشگاه‌ها و مراجع تحقیقاتی به دستگاه‌های دولتی به منظور جلوگیری از برخی اقدامات شتاب‌زده و غیرکارشناسی اجرایی.
- ۹- ضرورت تدوین نظام نامه سیلاب شهری.
- ۱۰- ضرورت تدوین مدیریت یکپارچه سامانه های جمع آوری سیلاب.
- ۱۱- ضرورت تاسیس سامانه های پشتیبانی هوشمند.
- ۱۲- ضرورت ارتقاء و افزایش تاب آوری سامانه های جمع آوری سیلاب.
- ۱۳- تاکید بر مطالعه و اجرای سیستماتیک هشدار سیل در حوضه آبریزهای پر خطر
- ۱۴- تاکید بر اقدامات حفاظت و ساماندهی و مراقبت دائم از رودخانه‌های کشور از لحاظ رعایت موارد کمی و کیفی.
- ۱۵- تاکید بر آموزش همگانی و مستمر و پیوسته در کلیه سطوح مدیریتی؛ اجرایی و عموم مردم مرتبط با مدیریت جامع و منعطف سیلاب در سطح کشور.
- ۱۶- تامین منابع مالی مستمر و پایدار جهت کلیه طرح‌های مرتبط با مدیریت سیلاب.
- ۱۷- انجام پژوهش و تحقیق در خصوص مدیریت سیلاب به ویژه سیلاب‌های آبی.
- ۱۸- تعامل و همکاری منطقه‌ای مرتبط با مدیریت جامع سیلاب با سازمان‌های بین‌المللی همچون یونسکو و سایر کشورها.

برنامه سخنرانی‌ها

با توجه به شرایط ایجاد شده ناشی از بحران کرونا در سطح دنیا و محدودیت‌های اعمال شده در دانشگاه‌های کشور، احتمالاً امکان برگزاری سخنرانی‌های انجمن در نیمه اول سال ۱۳۹۹ وجود نخواهد داشت. از اینرو سخنرانی‌های ماهانه قطعی انجمن

برای نیمه دوم سال ۹۹ مطابق جدول زیر برگزار خواهند شد و زمان برگزاری آنها متعاقباً اطلاع‌رسانی می‌گردد. ضمناً در صورت انجام برنامه‌ریزی و هماهنگی برگزاری سخنرانی‌های دیگر، اطلاع‌رسانی از طریق وبگاه انجمن صورت خواهد گرفت.

ردیف	سخنران	موضوع سخنرانی	زمان
۱	دکتر فیروز قاسم‌زاده	فرونشست زمین در اثر برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و ارتباط این دو	مهر
۲	دکتر احسان خواصی	کاربرد هوش مصنوعی در پیش‌بینی رسوب‌گذاری	آبان
۳	دکتر جواد احدیان	پیش‌بینی بهنگام جریان رودخانه‌ها با استفاده از پیش‌بینی‌های عددی هواشناسی (مدل بارش - رواناب Mike-Nam و مدل جهانی GFS)	آذر
۴	دکتر مجتبی مهرآیین	آبستنگی و آشفتگی، همبستگیها و تضادها	دی
۵	دکتر جابر سلطانی	ملاحظات سازه‌های سرریز جانبی کلید پیاثوبی در مجاری روباز.	بهمن
۶	دکتر سیدحسین مهاجری	مرور و نقدی بر روش‌های اندازه‌گیری دبی در مهندسی رودخانه	اسفند

برنامه کارگاه‌ها

بعد از خاتمه بحران کرونا و عادی شدن شرایط و امکان برگزاری کارگاه‌های آموزشی بصورت حضوری، برگزاری کارگاه‌های انجمن هیدرولیک ایران همچون سال‌های گذشته در سال ۱۳۹۹ نیز ادامه یافته و کارگاه‌هایی به شرح زیر برگزار خواهند شد. شایان ذکر است در صورت عدم رفع محدودیت‌های ایجاد شده در ماه‌های آینده، برگزاری کارگاه‌های آموزشی به شیوه مجازی و از راه دور در دستور کار قرار خواهد گرفت.

ردیف	دوره	زمان برگزاری	روز برگزاری	مدرس
۱	Flow3D	اردیبهشت و شهریور	چهارشنبه و پنج‌شنبه	دکتر فیروز قاسم‌زاده
۲	مقدماتی OpenFOAM	خرداد	چهارشنبه و پنج‌شنبه	دکتر احسان خواصی
۳	پیشرفته OpenFOAM	مهر	چهارشنبه و پنج‌شنبه	دکتر احسان خواصی
۴	مدلسازی چندفازی با OpenFOAM	آذر	پنج‌شنبه	دکتر احسان خواصی
۵	CCHE2D	دی	پنج‌شنبه	دکتر محمد رستمی
۶	HEC-RAS 2D	خرداد و آبان	چهارشنبه و پنج‌شنبه	دکتر اصغر عزیزیان
۷	Mike Flood	بهمن	چهارشنبه و پنج‌شنبه	دکتر اصغر بهلولی



معرفی مجلات تخصصی

فاطمه قزل سفلی، فارغ‌التحصیل کارشناس ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه صنعتی اصفهان

معرفی
مجلات

مجله علوم آب و خاک - Journal of Water and Soil Science

فصلنامه فارسی دارای رتبه علمی - پژوهشی

مجله علوم آب و خاک دستاوردهای پژوهشی و تجربی اصیل در موضوعات مربوط به کشاورزی، منابع طبیعی و عمران را با داوری به صورت مقالات علمی منتشر می‌کند. این مجله یکی از معتبرترین نشریات علمی کشور که از انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان است و به همت دانشکده‌های کشاورزی و منابع طبیعی این دانشگاه به چاپ می‌رسد. در حال حاضر از ۱۲ عضو هیأت تحریریه مجله، بیش از نیمی از آنها از اساتید و پژوهشگران معروف دانشگاه‌های معتبر آمریکا، اروپا، استرالیا و آسیا هستند. این مجله رسانه‌ای برای تبادل یافته‌ها و اندیشه‌های خلاقانه محققین، دانشگاهیان و کارشناسان صنعت با هدف گسترش و اعتلای تحقیقات علمی در زمینه‌های کشاورزی و منابع طبیعی برای توسعه‌ی مرزهای دانش می‌باشد.



این مجله در سال ۱۳۷۶ تاسیس شد و در آذرماه ۱۳۷۸ توسط کمیسیون بررسی نشریات علمی کشور با رتبه علمی- پژوهشی تایید گردیده است. همچنین این مجله از شهریورماه ۱۳۷۶ تاکنون به طور منظم و در قالب فصلنامه (۴ شماره در سال) چاپ می‌شود. هیئت تحریریه پس از دریافت مقالات اقدام به بررسی اولیه مقاله از لحاظ ساختاری و موضوعی می‌نمایند و چنانچه مقاله در بررسی اولیه مورد تایید باشد، برای دبیر تخصصی جهت شروع فرایند داوری ارسال می‌شود. پس از دریافت نظرات داوران (حداقل توسط دو داور و حداکثر توسط پنج داور) و جمع‌بندی نظرات توسط دبیر تخصصی، نهایتاً این جمع‌بندی به نویسنده مسئول مقاله اعلام می‌شود. مقالات ارسالی می‌تواند شامل پژوهشی، مروری و در زمینه آب و خاک باشد. این مجله یکی از معتبرترین نشریات علمی کشور است که به زبان فارسی همراه با چکیده‌هایی به زبان انگلیسی به چاپ می‌رسد. تعداد صفحات مقاله حداکثر ۱۴ صفحه است.

بر اساس مقاله‌ای تحت عنوان "وضعیت کیفی مجله‌های علمی ایران در رشته مهندسی آب کشاورزی" که اخیراً در مجله "پژوهش‌های راهبردی در علوم کشاورزی و منابع طبیعی" وابسته به فرهنگستان علوم ایران، منتشر شده است، این مجله از جمله چند مجله برتر کشور از نظر پنج شاخص بررسی شده (ارزش کاربردی مجله، ضرورت انتشار مجله، به‌روز بودن موضوع مقاله، بدیع بودن موضوع مقاله و ارزش علمی - کاربردی مقاله) می‌باشد.

با توجه به افزایش شدید هزینه‌های نشریه در سال ۱۳۹۷، براساس مصوبه هیئت تحریریه مبلغ ۱.۵۰۰.۰۰۰ هزار ریال جهت بررسی و داوری دریافت خواهد شد. همچنین در صورت پذیرفته شدن هر مقاله جهت پذیرش، مبلغ ۱.۵۰۰.۰۰۰ هزار ریال دیگر برای تامین بخشی از هزینه‌های پذیرش از نویسنده(گان) دریافت خواهد شد.
تلفن: ۰۳۱-۳۳۹۱۲۷۹۳

آدرس پست الکترونیکی: jwss@of.iut.ac.ir

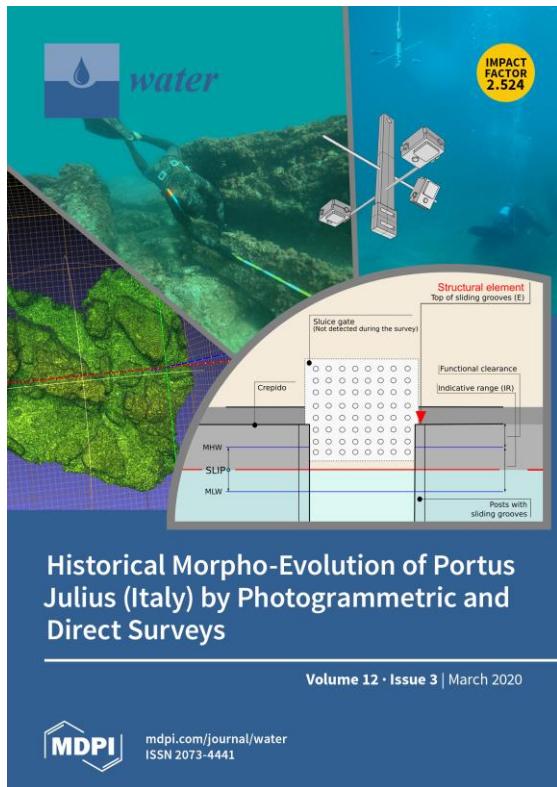
وب‌گاه مجله: <http://jstnar.iut.ac.ir>

مجله آب- Water

ماهنامه انگلیسی دارای رتبه ISI-JCR

مجله water، یک مجله معتبر با دسترسی آزاد برای خوانندگان مقالات این مجله در کشور سوئیس است که در زمینه علوم و تکنولوژی آب، از جمله بوم‌شناسی و مدیریت منابع آب و ماهانه بصورت آنلاین توسط موسسه انتشارات دیجیتال چند رشته‌ای (MDPI) منتشر می‌شود. این مجله با کنفرانس بین‌المللی مدیریت سیلاب (ICFM) و موسسه بین‌المللی آب استکھلم (SIWI) همکاری می‌کند.

موسسه انتشارات دیجیتال چند رشته‌ای (MDPI)، برای جلوگیری از سرقت ادبی، جعل داده‌ها، اعتبار نامناسب مؤلف و مواردی از این دست را بسیار جدی پیگیری کرده و با انتشارات همکاری می‌کند تا اعتبار را برای کار خود به داوران ارائه دهد. این مجله در بخش علوم و تکنولوژی آب در چارک دوم (Q2) قرار داشته و از کیفیت علمی بالایی برخوردار است و شاخص بهره‌وری علمی (H-index) آن ۳۳ می‌باشد. این مجله دارای ضریب تأثیر (IF) ۲/۵۲۴ در سال ۲۰۱۸ می‌باشد. بررسی اولیه



و پذیرش مقاله ارسال شده به این مجله در کمتر از یک ماه انجام شده و در زمان کوتاهی به چاپ می‌رسد. هزینه چاپ مقاله در این مجله در حدود ۱۸۰۰ فرانک (CHF) سوئیس می‌باشد که از نویسندگان مقاله دریافت می‌کند و خوانندگان این مجله مقالات را به صورت رایگان دانلود می‌کنند، این امر سبب می‌شود که از مقاله بیشتر استفاده شود.

تلفن: +41 61 683 77 34

پایگاه اینترنتی: <https://www.mdpi.com/journal/water>

آدرس پست الکترونیکی: water@mdpi.com



معرفی دانشگاه ملبورن

محمدرضا غلامی، دانشجوی کارشناسی ارشد آب و سازه‌های هیدرولیکی، دانشگاه خوارزمی

معرفی

مراکز علمی



دانشگاه ملبورن (University of Melbourne) یکی از دانشگاه‌های سراسری کشور استرالیا واقع در شهر ملبورن، ایالت ویکتوریا است. این دانشگاه در سال ۱۸۵۳ تاسیس شد و دومین دانشگاه قدیمی استرالیا و قدیمی‌ترین دانشگاه در ایالت ویکتوریا محسوب می‌شود. بیش از ۱۵۰ سال است که در زمینه‌های نوآورانه، آموزشی و تحقیقاتی همواره پیشرو بوده است. دانشگاه ملبورن استرالیا دارای ۱۲ کالج در پردیس اصلی و مناطق اطراف است. هفت کالج به صورت هلالی در

شمال زمین کریکت پردیس اصلی واقع شدند و پنج کالج نیز خارج از پردیس اصلی قرار دارند. ۱۱ مرکز علمی و تعداد بسیار زیادی مراکز تحقیقاتی با دانشگاه ملبورن همکاری می‌کنند.

این دانشگاه جزو دانشگاه‌های رده بالای استرالیا (گروه هشت) و عضوی از دانشگاه‌های گروه ۲۱ و انجمن دانشگاهی APRU می‌باشد. در حال حاضر این دانشگاه، رتبه اول در استرالیا و رتبه ۳۲ در جهان را دارا می‌باشد.

دانشکده‌ها

دانشکده‌های اصلی این دانشگاه شامل دانشکده مهندسی، معماری، ساختمان و برنامه‌ریزی، هنرهای زیبا، بازرگانی و اقتصاد، آموزش و پرورش، حقوق، پزشکی، دندان پزشکی و علوم بهداشت، علوم، دامپزشکی و علوم کشاورزی و دانشکده موسیقی است. در مقطع کارشناسی ارشد تقریباً تمامی رشته‌ها تدریس می‌شوند. طبق تخمین دانشگاه، هزینه‌های مقطع کارشناسی در مهندسی ۵۵ هزار دلار و برای مقاطع ارشد عمران ۳۵ هزار دلار است.

بورسیه‌های تحصیلی

این دانشگاه در مقطع کارشناسی ارشد بورسیه International Postgraduate Coursework Awards (IPCA) را ارائه می‌دهد که از ۲۵ تا ۱۰۰ درصد هزینه‌های تحصیلی را پوشش می‌دهد. شرایط اخذ این بورسیه عبارتند از دانشجوی بین‌المللی بودن، دانشجوی جدید دانشگاه بودن و اینکه در دو سال اخیر هیچ گونه بورسی از دولت استرالیا نگرفته باشید است. در مقطع دکترا این دانشگاه بورسیه‌های مختلفی ارائه می‌دهد که عبارتند از:

International Postgraduate Research Scholarships (IPRS) ✓

این بورس شامل هزینه تحصیل، بیمه دانشجویی و هزینه زندگی بر ای مدت تحصیل می‌باشد.

Melbourne International Fee Remission Scholarships (MIFRS) ✓

این بورس دانشگاه ملبورن برای ارشد تحقیقاتی دو سال و برای دکترا سه سال حداکثر سه سال و نیم هزینه تحصیل و زندگی همچنین بیمه دانشجویی بدون همراه است.

Melbourne International Research Scholarships (MIRS) ✓

این بورس دانشگاه ملبورن برای ارشد تحقیقاتی دو سال و برای دکترا سه سال حداکثر سه سال و نیم هزینه تحصیل و زندگی همچنین بیمه دانشجویی بدون همراه است.



منبع: <https://www.unimelb.edu.au>



نرم‌افزار ArcGIS

احمد توانا، دانشجوی کارشناسی ارشد آب و سازه‌های هیدرولیکی، دانشگاه صنعتی شاهرود

معرفی نرم‌افزار



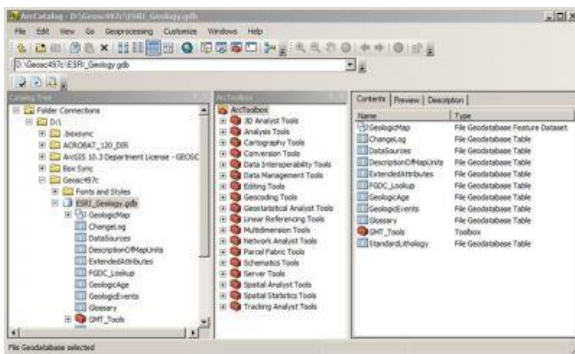
ArcGIS®

یک سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) چارچوبی برای جمع‌آوری، مدیریت و تجزیه و تحلیل داده‌ها است. GIS انواع بسیاری از داده‌ها را ادغام می‌کند. موقعیت مکانی را تجزیه و تحلیل می‌کند و لایه‌هایی از اطلاعات را برای تجسم با استفاده از نقشه‌ها و صحنه‌های سه‌بعدی

سازماندهی می‌کند. با استفاده از این قابلیت منحصر به فرد، GIS بینش عمیق‌تری نسبت به داده‌ها، از جمله الگوها، روابط و موقعیت‌ها نشان می‌دهد و به کاربران در تصمیم‌گیری هوشمندانه کمک می‌کند.

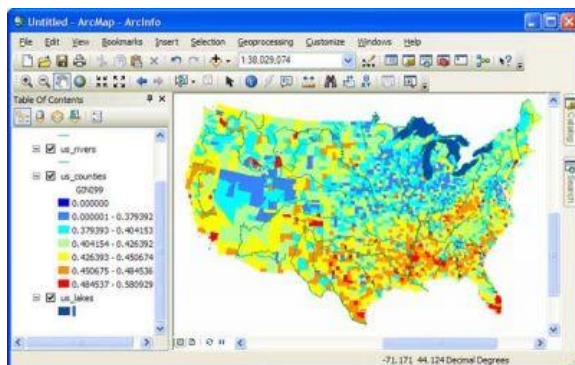
نرم افزار ArcGIS دارای بخش های متنوعی است که در ادامه به معرفی برخی مازول های پر کاربرد آن می پردازیم.

ArcCatalog



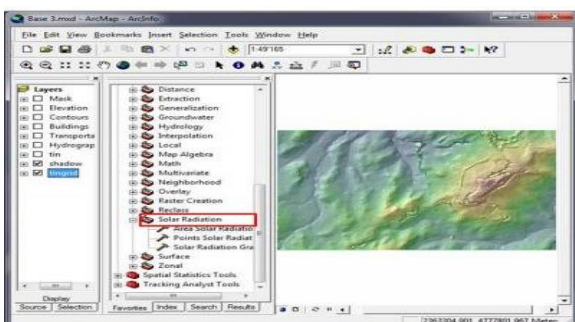
به طور کلی این بخش از نرم افزار وظیفه مدیریت داده های مکانی، جستجوی داده ها، ایجاد لایه های جدید، ویرایش فراداده، ایجاد اتصال به داده های مکانی موجود در رایانه و پایگاه داده های مختلف را بر عهده دارد. پرکاربردترین قابلیت ArcCatalog را می توان ایجاد لایه های جدید و مدیریت فراداده دانست .

ArcMap



محیطی که ArcMap در اختیار کاربر خود قرار می دهد، امکان مشاهده اطلاعات مکانی و توصیفی و ویرایش آن ها را فراهم می سازد. اکثر مجموعه ابزارهای موجود نیز در این محیط دامنه اجرایی وسیع تری دارند و می توان پس از انجام آنالیزهای مورد نیاز، خروجی را به اشکال مختلف و در قسمت Layout View به شکل یک نقشه نهایی ارائه نمود. اکثر کاربران نیز این بخش از نرم افزار را بخش اصلی دانسته و منظورشان از محیط ArcGIS، همان محیط ArcMap است.

ArcToolbox

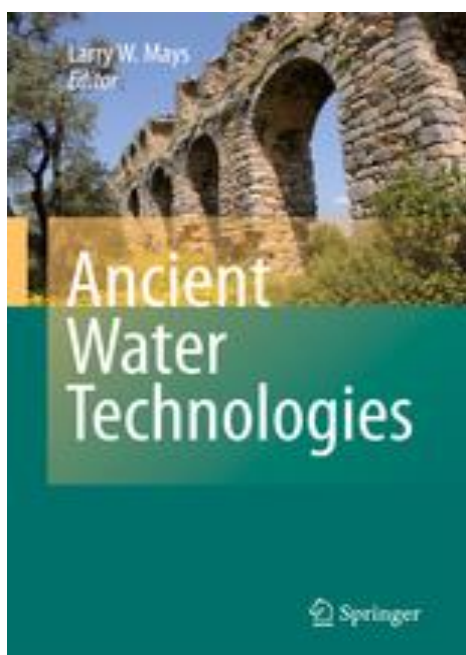


این بخش نیز حاوی مجموعه ابزارهایی است که در بخش های مختلف مورد استفاده قرار می گیرند و در مواردی نیز ابزارهای کاربردی جالبی در آن یافت می شود که در هیچ کدام از بخش های دیگر به آن ها اشاره ای نشده است. این ابزارها به صورت هوشمندانه ای گلچین و عملکرد آن ها بهبود یافته است. ArcToolbox در نسخه های قدیمی به صورت یک واحد مجزا به ایفای نقش می پرداخت، اما هم اکنون به عنوان مکمل بخش های دیگر مورد استفاده قرار می گیرد.

◀ کاربرد نرم افزار ArcGIS در مهندسی علوم آب:

تهیه نقشه های موضوعی زمین شامل: زمین شناسی، تیپ خاک ها، پوشش سبز
تهیه نقشه های توپوگرافی شامل: هم باران، همدم، رواناب، ارتفاع، شیب، جهت و شرایط پستی و بلندی زمین
مدل سازی کامپیوتری آنالیز خطرات سیلاب و فرسایش
شناسایی، نقشه برداری و بررسی پتانسیل پروژه های قابل توسعه در مناطق مستعد کشاورزی
مطالعات اجتماعی و تهیه چهارچوب های علمی- اجتماعی برای پروژه ها
مطالعات اقتصادی و تخمین هزینه های پروژه هایی نظیر سد سازی، آبیاری، تغذیه آبهای زیر زمینی، انتقال آب، و...
تعیین پهنه بندی سیلاب، پارامترهای حوضه های آبریز، آلودگی منابع آب و شبکه زهکشی حوضه های آبریز.

منابع: www.esri.com و www.waterse.ir



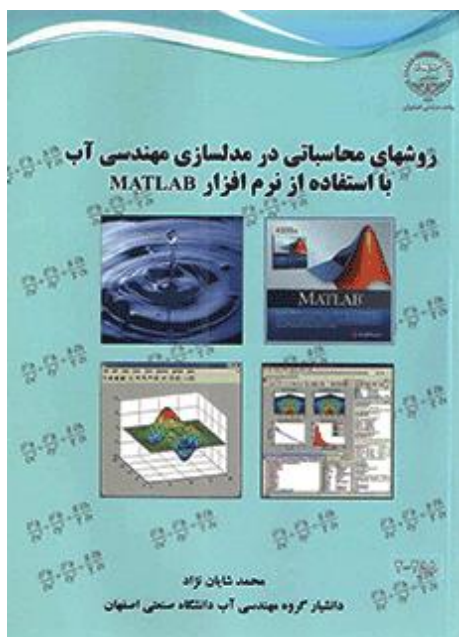
Ancient Water Technologies

ویرایشگر: Larry W. Mays ناشر: اشپرینگر

تعداد صفحات: ۲۸۰ سال انتشار: ۲۰۱۰

آب یکی از ضروری‌ترین منابع طبیعی است. زندگی همه‌ی موجودات، وابسته بر این مایه‌ی حیاتی است که اهمیت آن هر روز بیشتر به چشم می‌آید. پیشینه فناوری‌های هیدرولیکی یا آبی به زمان‌های بسیار قدیم باز می‌گردد. توسعه روش‌های هیدرولیکی با پیدایش نیاز آبیاری برای کشاورزی پیوند دارد. در این کتاب، مجموعه‌ای از فناوری‌های جوامع باستانی برای جمع‌آوری، انتقال و ذخیره آب گردآوری شده است. این کتاب مروری دارد بر روش‌های ابداع شده و توسعه یافته توسط یونانیان، ایرانیان، مصریان و سایر جوامع باستانی.

این مجموعه توسط گروهی از نویسندگان و در ۱۱ فصل نگاشته شده است که توسط انتشارات اشپرینگر به چاپ رسیده و در فصل نخست، مرور کوتاهی بر تاریخچه فناوری‌های آبی پیش از رومیان شده است. در سه فصل بعدی در مورد این فناوری‌ها در نقاط مختلف جهان باستان از جمله بین النهرین، یونان و مصر مطالبی ارائه شده است. همچنین برای روش‌های مدیریت منابع آب در پرسپولیس (فارس، ایران)، یادگار امپراتوری هخامنشیان، فصلی مجزا اختصاص یافته است. این کتاب را می‌توان مجموعه‌ای جذاب برای محققان و دستاران علم هیدرولیک و آب، سازه، مکانیک، کشاورزی و یا به‌طور کلی مهندسی دانست.



روش‌های محاسباتی در مدلسازی مهندسی آب با استفاده از نرم‌افزار MATLAB

تالیف: محمد شایان‌نژاد ناشر: جهاد دانشگاهی، واحد صنعتی اصفهان

تعداد صفحات: ۲۵۴ سال انتشار: ۱۳۹۵

کتاب روش‌های محاسباتی در مدل‌سازی مهندسی آب با استفاده از نرم‌افزار MATLAB به قلم دکتر محمد شایان‌نژاد، دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه صنعتی اصفهان در ۱۱ فصل نگاشته شده و توسط انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان به چاپ رسیده است.

مدل ریاضی ایزاری است که رفتار یک سامانه را با استفاده از معادلات ریاضی حاکم بر آن سامانه بررسی و پیش بینی می‌کند. این معادلات معمولاً به صورت دیفرانسیلی است که حل آنها با استفاده از روش‌های خاص و به صورت گام به گام انجام می‌شود. در گام اول بایستی معادلات دیفرانسیلی با روش‌هایی مثل تفاضل‌های محدود به معادلات جبری تبدیل شود. سپس ممکن است با حل این معادلات جبری مجهولات بدست آید و یا این که از این معادلات یک دستگاه معادلات خطی یا غیرخطی تولید شود که با حل آن مجهولات بدست می‌آید.

در فصول ابتدایی این کتاب، روش‌های انفصال جملات دیفرانسیلی، روش‌های حل معادلات و دستگاه معادلات و پس از آن روش‌های حل معادلات دیفرانسیلی تشریح شده است. به علت اینکه محاسبات بسیار حجیم است، نیاز به یک زبان برنامه‌نویسی است که در این کتاب از نرم‌افزار MATLAB استفاده شده که در اولین فصل کتاب معرفی می‌شود.

پس از فصول مقدماتی (۴ فصل اول)، مباحث کاربردی در زمینه‌های مختلف مهندسی آب از جمله هیدرولیک، هیدرولوژی، آب‌های زیرزمینی، زهکشی و آبیاری طی فصل‌های ۵ الی ۱۱ ارائه شده است. این کتاب مرجع مناسبی برای دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری در رشته یا گرایش‌های مرتبط با مهندسی آب مثل منابع آب، سازه‌های هیدرولیکی، آبیاری و زهکشی، محیط زیست و مهندسی رودخانه می‌باشد.



دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران

احمد فردوسی، دبیر کمیته اعضای جوان انجمن هیدرولیک ایران

معرفی
رویداد

برگزارکننده: دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

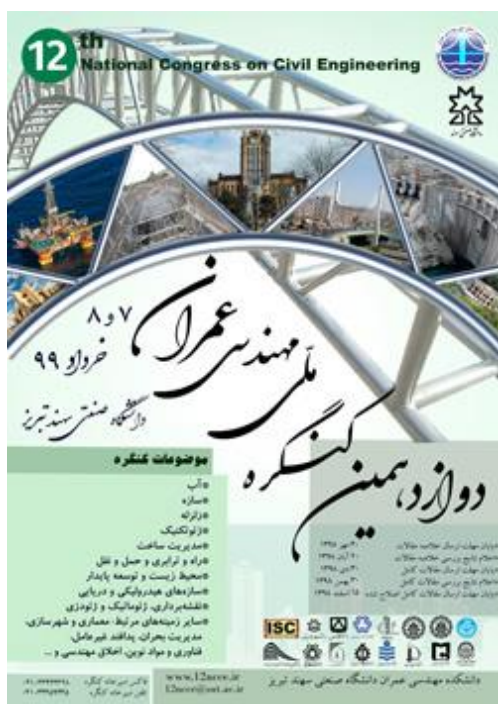
آدرس وب‌گاه: <http://12-ncce.ir>

پست الکترونیکی کنگره: 12-ncce@sut.ac.ir

آدرس دبیرخانه: تبریز، شهرجدید سهند، دانشگاه صنعتی سهند، ساختمان شهید مفتاح، طبقه دوم، دانشکده مهندسی عمران، دبیرخانه

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، کد پستی: ۵۳۳۱۸۱۷۶۳۴

تلفن دبیرخانه: ۰۴۱-۳۳۴۵۹۳۴۵ شماره: ۰۴۱-۳۳۴۴۴۳۲۸



محورهای کنگره

- ❖ آب
- ❖ سازه
- ❖ زلزله
- ❖ ژئوتکنیک
- ❖ مدیریت ساخت
- ❖ راه و ترابری و حمل و نقل
- ❖ محیط زیست و توسعه پایدار
- ❖ سازه‌های هیدرولیکی و دریایی
- ❖ نقشه‌برداری، ژئوماتیک و ژئودزی
- ❖ سایر زمینه‌های مرتبط، معماری و شهرسازی، مدیریت بحران،
- ❖ پدافند غیرعامل، فناوری مواد نوین، اخلاق مهندسی و ...



امسال سال جهش تولید است. کسانی که دست اندرکار هستند جوری عمل کنند که تولید انشاء الله جهش پیدا کند و یک تغییر محسوسی در زندگی مردم انشاء الله به وجود بیاورد.

عبدالله
۹۹/۰۷/۰۱



سال جهش تولیدگراهی باد

بدین وسیله از کلیه اساتید، متخصصین، اعضای انجمن و دانشجویان دعوت به عمل می آید 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