

خبرنامه الکترونیک انجمن برق آبی ایران

خبرنامه الکترونیک انجمن برق آبی ایران/دوره دوم/ شماره ۵

دی ۱۳۹۷

انجمن علمی برق آبی ایران در سال ۱۳۸۲ (شماره ثبت ۱۵۹۴۲) به منظور گسترش، پیشبرد و ارتقای علم و توسعه کمی و کیفی نیروهای متخصص و بهبود بخشیدن به امور آموزشی و پژوهشی در زمینه های مربوطه و نشر اطلاعات در زمینه های تخصصی صنعت سد و نیروگاه های کشور با اهدافی چون ایجاد پایگاهی مناسب جهت برقراری ارتباط علمی، فنی، پژوهشی، آموزشی و تبادل نظر بین محققان و سایر متخصصانی که به نحوی در زمینه سد و نیروگاه های برق آبی فعالیت دارند، انتشار نشریه علمی - پژوهشی سد و نیروگاه برق آبی و کسب اطلاعات از آخرین دستاوردهای علمی و صنعتی ایران و جهان و ارائه آن به اعضا، تشویق و حمایت از پژوهشگران و دانشجویان در پیشبرد فعالیت های علمی، شناسایی و جذب اشخاص نخبه در زمینه های سد و نیروگاه های برق آبی و تشویق و هدایت آن ها و ارتباط با انجمن ها و سازمان های علمی داخل و خارج کشور و ارائه خدمات آموزشی و پژوهشی و فنی تاسیس شد.

عناوین خبرنامه:

- * معرفی انجمن برق آبی ایران و کمیته ها
- * اخبار صنعت برق آبی
- * معرفی کنفرانس ها و کتب مرتبط با صنعت برق و آب
- * نشریه سد و نیروگاه برق آبی (شماره جدید)
- * تازه های انجمن برق آبی ایران

*** در صورت تمایل به عضویت در انجمن برق آبی به آدرس زیر مراجعه نمایید**

<http://www.hydropower.org.ir/joinu>



جلسه هیئت مدیره انجمن برق آبی ایران

هیئت مدیره انجمن برق آبی ایران:

دکتر عباس علی آبادی: رئیس هیأت مدیره انجمن

مهندس سیدرضازاده: عضو هیأت مدیره انجمن

مهندس عیسی بزرگزاده: نایب رئیس هیأت مدیره انجمن

دکتر جعفر عسگری: خزانه دار انجمن

دکتر سیدجمشید موسوی: عضو هیأت مدیره انجمن

مهندس داوود زارع: عضو علی البدل هیأت مدیره

دکتر حسن احمدی: عضو علی البدل هیأت مدیره

مجموعه کمیته های انجمن برق آبی ایران:

۱- کمیته آموزش و پژوهش و گردهمایی علمی

دبیر کمیته: مهندس جمشید ابراهیمی

از اهداف این کمیته آموزش علوم مرتبط با صنعت سد و نیروگاه برق آبی و نیز برگزاری نشست ها و کارگاههای تخصصی و مرتبط میباشد.

۲- کمیته آمار و اطلاعات

دبیر کمیته: دکتر سعید جمالی

این کمیته با هدف جمع آوری اطلاعات سدها و نیروگاههای برق آبی و تکمیل بانک اطلاعاتی و بروز رسانی درخصوص انتقال اطلاعات و ... میباشد.

۳- کمیته انتشارات

دبیر کمیته: مهندس امیر فریدمجنهدی

این کمیته وظیفه پیگیری و ارزیابی و نظارت بر نشریات انجمن اعم از کتاب، فصلنامه و سایر مستندات انجمن را دارد.

۴- کمیته مالی و سرمایه گذاری:

دبیر کمیته: مهندس محمد ابراهیم رئیسی

این کمیته وظیفه نظارت کلی بر تنظیم هرگونه تفاهم نامه، شاخص های قراردادی، ضمانت نامه و حسن تنظیم و تسریع در انعقاد قراردادهای تأمین منابع مالی و سرمایه گذاری و پیگیری و نظارت کلی بر فرآیند علميانی شدن هرگونه تفاهم نامه و قرارداد تأمین منابع مالی و سرمایه گذاری تا مرحله نهایی برای شروع اقدامات اجرایی و... را دارد.

۵- کمیته روابط عمومی

دبیر کمیته: مهندس علی اکبر صابری

انجام امور اداری انجمن و گسترش روابط و مناسبات داخلی و خارجی



افزایش نیروگاه های آبی در جهان

به گزارش انجمن بین المللی نیروگاه های آبی روند افزایش نیروگاه های پاک آبی در سال ۲۰۱۸ رو به افزایش می باشد. رکورد ۴۱۸۵ (TWh) در تولید برق از نیروگاه های آبی در سال گذشته مطابق گزارش سالیانه نیروگاه های آبی ثبت شده است.

ظرفیت نصب شده نیروگاه های آبی بیش از ۱۲۶۷ گیگا وات در سال ۲۰۱۷ رسیده است. ظرفیت ۹/۲۱ گیگاوات اضافه شده بعلاوه ۲/۳ گیگاوات نیروگاه تلمبه ذخیره ای که ظرفیت نیروگاه های تلمبه ذخیره ای را به ۱۵۳ گیگاوات رسانده است.

با تولید این میزان انرژی به جای انرژی های فسیلی در سال ۲۰۱۷ از ورود ۴ میلیارد تن گاز گلخانه ای به اتمسفر جلوگیری شده است. این میزان سبب کاهش ۱۴۸ میلیون تن ذرات معلق هواهای آلوده، ۶۲ میلیون تن سولفید اکسیژن و ۸ میلیون تن اکسید نیتروژن می گردد.

منبع: IHA(International hydropower association)



راه اندازی اولین واحد نیروگاه آبی بزرگترین سد دنیا

تاجیکستان نیروگاه سد راغون را به ظرفیت ۳۶۰۰ مگاوات آماده بهره برداری نمود. این سد بر روی رودخانه راغون در جنوب تاجیکستان ساخته شده است این سد دارای ارتفاع ۳۳۵ متر می باشد که بزرگترین سد و نیروگاه های آبی دنیا محسوب می شود. روز جمعه ۲۵ آبان ۱۳۹۷ اولین واحد از ۶ واحد نیروگاهی این پروژه افتتاح گردید مجموع ظرفیت این نیروگاه ۳۶۰۰ مگاوات است که معادل ۳ نیروگاه حرارتی می باشد.

منبع: Hydro vision intel

نصب پوشش فلزی بزرگترین شفت قائم دنیا

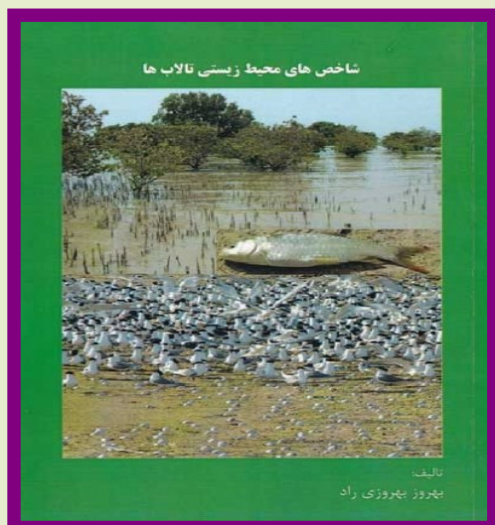
نصب پوشش فلزی شفت قائم طرح چند منظوره اوما اويا در کشور سریلانکا بعنوان یکی از شفت های بلند دنیا بطول ۶۱۲ متر با موفقیت به پایان رسید. به گزارش روابط عمومی فراب نصب پوشش فلزی شفت قائم طرح چند منظوره اوما اويا بطول ۶۱۲ متر بعنوان یکی از شفتهای بلند جهان بدون هیچ گونه دسترسی میانی با یکی از خلاقانه ترین روشهای نصب در ۷ ماه به اتمام رسیده است.

منبع: روابط عمومی شرکت فراب

معرفی کتب برتر کتابخانه شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران:

عنوان: شاخص های محیط زیستی تالاب ها

مؤلف: بهروز بهروزی راد



همایش چرخه تولید آب و برق از منابع آبی نامتعارف

به رغم پیشرفت‌های فراوان مجموع صنایع تولید آب و برق در کشور طی سالیان اخیر و فراهم آوری ظرفیت فراوان نیروگاه‌های برق آبی، با توجه به نرخ افزایشی رشد جمعیت و چشم‌انداز توسعه انواع صنایع، همواره مسئله تأمین آب، انرژی و غذا از چالش‌های اصلی و درخور چاره‌جویی روز به حساب می‌آید.

قرارگیری کشور در وضعیت کمبود آب، رویارویی با تبعات پدیده‌های تغییر اقلیم و گرمایش جهانی (افزایش میزان تبخیر)، ضمن برخورداری از منابع متنوع تجدیدپذیر (انرژی خورشیدی، بادی و...) ما را بدین اندیشه می‌کشاند که با استفاده از پتانسیل‌های موجود (بازیابی هدررفت انرژی نیروگاه‌های سیکل ترکیبی و وجود دو منبع بزرگ آب شور در شمال و جنوب کشور) به دنبال استفاده از فناوری‌های جدید برای تولید باشیم.

با این وجود؛ انجمن برق آبی ایران به عنوان یک سازمان غیردولتی باهدف توسعه فعالیت‌های علمی و بازنگاری طرح‌ها و برنامه‌های صنعت تولید آب و برق در کشور، در نظر دارد مورخ ۵ و ۶ شهریور ۹۸ همایشی با عنوان چرخه تولید آب و برق از منابع آبی نامتعارف را با توجه به لزوم ایجاد بستری مناسب برای رفع چالش‌های مذکور و نیز تبیین ضرورت تعیین سازمانی متولی، هدایت‌گر و همسو کننده عملکرد نهادهای خصوصی و حاکمیتی در قالب نقشه راهی جامع، برگزار نماید.

برای کسب اطلاعات بیشتر با دبیرخانه انجمن برق آبی ایران تماس حاصل نمایید.
داخلی دبیرخانه: ۲۰۴۴ و ۲۰۵۶

وب سایت همایش: <http://conf98.hydropower.org.ir/fa/>

همایش ملی
چرخه تولید آب و برق از منابع آبی نامتعارف

مکان برگزاری:
شرکت توسعه منابع
آب و نیروی ایران

زمان برگزاری:
۵ و ۶ شهریورماه ۱۳۹۸

محورهای همایش:

- نمک‌زدایی، پالایش پساب، فناوری، اقتصاد و دل نگرانی‌های زیست بومی
- روش‌های همزمان تولید آب و برق از منابع تجدیدپذیر
- همبست آب، پسماند، غذا و انرژی
- اصلاحات نهادی و ساختاری
- نگاهی به درس آموخته‌های جهانی

سازمان همایش: تهران، بزرگراه مدرس، تقاطع آفرود، خیابان تهران، شماره ۳
تلفن: ۸۸۸۸۸۸۸۸
FAX: ۸۸۸۸۸۸۸۸
تلفن: ۸۸۸۸۸۸۸۸
www.hydropower.org.ir | info@hydropower.org.ir

رقابت بین المللی محققان جوان در

زمینه نیروگاه برق آبی

انجمن بین المللی نیروگاه‌های آبی دنیا برای سال ۲۰۱۹ امکان‌پذیری رقابت برای کسب جایزه برتر در زمینه نیروگاه‌های آبی در دو بخش علمی و اجرایی فراهم آورده است. افراد علاقمند مطالب خود را در سایت www.hydropower.org/iha-young-researcher-award بارگذاری نمایند.

منبع: hydropower-dams.com

برگزاری کارگاه تخصصی چالش‌های

افت کیفیت مخازن سدها

کارگاه تخصصی چالش‌های افت کیفیت مخازن سدها از جهت شوری و آلودگی و راهکارهای مهندسی و مدیریتی رفع آنها روز چهارشنبه ۲۳ آبان ۹۷ توسط کمیته ملی سدهای بزرگ ایران با همکاری شرکت مدیریت منابع آب ایران وزارت نیرو برگزار شد.

روشهای مدیریت کیفیت آب مشتمل بر استفاده از روشهای فیزیکی و مکانیکی، روشهای بیولوژیک روشهای شیمیایی می باشد. در روش فیزیکی و مکانیکی با ایجاد تغییرات در نحوه آگیری سدها هوادهی و .. می توان اثرات نامطلوب افت کیفیت مخازن را کاهش داد.

هجدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران برگزار شد

هجدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران از ۱۱ لغایت ۱۴ آبان با حضور ۴۸۳ شرکت داخلی و خارجی در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران برگزار شد.

منبع: روابط عمومی وزارت نیرو

کنفرانس بین المللی نیروگاه های آبی در سال ۲۰۱۹ در کشور پرتغال

کنفرانس بین المللی نیروگاه های آبی از ۱۴ تا ۱۶ اکتبر سال ۲۰۱۹ تا ۲۴ مهر ۱۳۹۸ در شهر پورتو کشور پرتغال برگزار می شود. علاقمندان به ارائه مقاله می توانند خلاصه مقالات خود را به آدرس الکترونیکی

hydro2019@hydropower.com

ارسال نمایید. موضوعات کنفرانس برنامه ریزی و اقتصاد پروژه ، بهره برداری نیروگاه ها ، موضوعات مربوط به مهندسی عمران ، نیروگاه های تلمبه ذخیره ای ، ماشین های آبی ، شبکه های توزیع ، موارد اجتماعی و محیط زیستی ، تغییرات آب و هوایی خواهد بود.

برگزاری کارگاه "کویتاسیون در تجهیزات نیروگاه های آبی"، مورخ ۹۷/۰۹/۲۸ توسط انجمن برق آبی ایران در شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، با حضور ۶۰ نفر از اعضای انجمن.



کارگاه "تشکیل گرداب روی دهانه آبگیر نیروگاه ها"، مورخ ۹۷/۰۹/۲۸ توسط انجمن برق آبی ایران در شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، با حضور ۵۰ نفر از اعضای انجمن تشکیل شد.





بازدید هیئت مدیره و کارشناسان انجمن برق آبی ایران از پروژه تولید همزمان آب و برق و نیروگاه سیکل ترکیبی ۵۰۰ مگاواتی قشم

در راستای برگزاری همایش چرخه تولید آب و برق از منابع آبی نامتعارف و با توجه به سیاست‌های راهبردی وزارت نیرو در حوزه نمکزدایی و شیرینسازی آب از دریا برای تامین آب مورد نیاز کشور، هیئت مدیره انجمن برق آبی ایران تصمیم به انجام بازدید از آب شیرین کن قشم نمود.

ضمن بازدید میدانی از نیروگاه و آب شیرین کن قشم، مهندس حسنی رئیس نیروگاه قشم با ارائه توضیحاتی بازدید کنندگان را با نحوه عملکرد نیروگاه و آب شیرین کن آشنا نمودند. بر اساس این گزارش در این نیروگاه پس از استفاده از سوخت فسیلی برای چرخاندن توربین گاز و به گردش درآمدن ژنراتور و تولید برق، حرارت اتلافی توربین به سامانه آب شیرین کن هدایت می‌شود. در این سامانه آب شور دریا از طریق تبخیر به آب شیرین خالص تبدیل شده و با افزودن مواد معدنی و کلسیم آب آشامیدنی تولید می‌شود. میزان تولید آب شیرین در این سامانه روزانه ۱۸ هزار مترمکعب است که این میزان، مصرف تمامی بخش‌های روستایی نشین جزیره قشم را پوشش می‌دهد.

در ادامه تیم بازدید کننده از نیروگاه در حال ساخت، سیکل ترکیبی ۵۰۰ مگاواتی قشم بازدید نمودند.

در پایان بازدید جلسه‌ای با حضور کارشناسان مپنا و هیئت مدیره انجمن برق آبی ایران تشکیل و مباحث و مشکلات صنعت شیرین سازی آب کشور مورد بحث و بررسی قرار گرفت. طبق گزارش کارشناسان مپنا کشور امارات متحده عربی تقریباً ۲۰ برابر ایران آب دریا را شیرین می‌کند. این کشور با جمعیت ۸ میلیون نفر در شرایط کنونی، توانسته است روزانه در حدود ۱۰ میلیون متر مکعب (در حدود ۳ برابر آب مصرفی شهر تهران در شبانه روز) آب مورد نیاز خود را در بخش شرب، کشاورزی و صنعت از طریق شیرین سازی آب خلیج فارس تامین کند که رقم قابل تأملی است در جایی که ایران روزانه تنها ۴۵۰ هزار لیتر در کل کشور تولید آب شیرین دارد.

در این نشست مهندس بزرگ زاده نایب رئیس انجمن برقابی ایران ضمن مرور چالش‌های پیش رو در حوزه شیرین سازی آب افزود؛ از آنجا که مشکلات و چالش‌های عدیده‌ای، حوزه آب کشورمان را تهدید میکند، حرکت جدی به سمت نمک زدایی یا همان شیرین سازی آب دریا ضروری به شمار می‌رود که با توجه به قرار گرفتن خلیج فارس به عنوان یک ذخیره عظیم آبی در جنوب و دریاچه خزر در شمال کشور میتوان گام‌های موثری در حوزه شیرین سازی آب برداشت. از این رو انجمن برق آبی ایران با حمایت شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران و گروه مپنا برگزاری همایش چرخه تولید آب و برق از منابع آبی نامتعارف را در شهریور ماه سال آینده در دستور کار خود قرار داده است.



کادر نشریه سد و نیروگاه برق آبی:

* صاحب امتیاز: انجمن برق آبی

ایران

* مدیر مسئول: دکتر عباس علی

آبادی

* سردبیر: دکتر غلامرضا عرب

مارکده

* مدیر داخلی: مهندس داوود زارع

* کارشناس فنی و مدیریت پایگاه:

مهندس آزاده صفوی

* نشانی الکترونیکی:

barghabi.96@gmail.com

نشریه علمی-پژوهشی سد و نیروگاه برق آبی

این نشریه به صورت فصلنامه از سال ۸۹ به منظور فراهم آوردن بستری مناسب برای تبادل اطلاعات، گسترش و ارتقای سطح دانش نظری و عملی در میان محققین و مهندسين در حوزه سد و نیروگاه برق آبی شامل هیدرولوژی و برنامه ریزی منابع آب، مدیریت اجرا و ارزیابی اقتصادی و زیست محیطی پروژه های سد و نیروگاه برق آبی، ژئوتکنیک و مهندسی زلزله، تجهیزات مکانیکی، هیدرومکانیک و برقی در استحصال انرژی برق آبی، بهره برداری، نگهداری، کنترل و ابزار دقیق تجهیزات برق آبی و همچنین شیرین سازی آب های شور انتشار یافته.

ارتقاء هرچه بیشتر سطح علمی و فنی متخصصان صنعت سد و نیروگاه کشور، طرح مسائل علمی نو و گسترش مرزهای دانش در حوزه برق آبی، انتشار و انتقال یافته های علمی و پژوهشی متخصصین حوزه برق آبی، به ویژه پژوهش های اساتید، دانشجویان دوره های کارشناسی ارشد و دکترا و کمک مؤثر در حل مسایل فنی و علمی صنعت برق آبی کشور و مراکز پژوهشی از اهداف اصلی این نشریه است. لازم به ذکر است که طبق آخرین ارزیابی انجام شده در کشور توسط کمیسیون نشریات علمی، این نشریه در رتبه A قرار دارد.

وبسایت نشریه:

<http://journal.hydropower.org.ir/>

علاقه مندان به اشتراک در نشریه به آدرس زیر مراجعه نمایند.

<http://www.hydropower.org.ir/newsdetail/154>

تازه های انجمن برق آبی ایران:

۱- طرح جدید وبسایت انجمن برق آبی ایران:

<http://www.hydropower.org.ir/>

تماس با ما:

آدرس: تهران- بزرگراه مدرس شمال- تقاطع آفریقا- خیابان بیدار شماره ۳- شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران - طبقه همکف- انجمن برق آبی ایران

کد پستی: ۱۹۶۴۹/۱۳۵۸۱

تلفن: ۰۲۱۲۷۸۲۲۰۴۴

تلفکس: ۰۲۱۲۷۸۲۲۰۵۶