

افتتاح نیروگاه برق آبی ۱۵۰ مگاواتی سردشت

با حضور دکتر رضا اردکانیان وزیر نیرو و دکتر علی لاریجانی رئیس مجلس شورای اسلامی و در راستای پوشش #هر هفته_الف_ب_ایران، نیروگاه برق آبی ۱۵۰ مگاواتی سردشت در آذربایجان غربی، روز سه شنبه ۱۴ آبان ماه رسماً افتتاح گردید.

نیروگاه برق آبی سد سردشت شامل سه واحد ۵۰ مگاواتی، یکی از بزرگترین پروژه های عمرانی شمال غرب کشور است که به طور متوسط توان تولید ۴۲۲ گیگاوات ساعت برق در سال را دارد. بر اساس برنامه زمان بندی و در راستای کمک به پایداری شبکه برق کشور، اولین واحد این نیروگاه در تاریخ بیست و پنجم تیرماه امسال، واحد دوم آن در تاریخ چهارم شهریورماه و واحد سوم آن نیز در تاریخ بیستم مهرماه با موفقیت به شبکه سراسری برق کشور سنکرون شد.

هدف از اجرای پروژه سد و نیروگاه سردشت، کنترل و مهار آب های سطحی و مرزی، تامین آب کشاورزی و شرب شهرهای سردشت و ربط، بهره برداری از ظرفیت برق آبی روان آب ها با احداث نیروگاه به ظرفیت ۱۵۰ مگاوات، ایجاد اشتغال در دوره ساخت و بهره برداری و توسعه و رونق گردشگری در منطقه است.

سد سردشت که این نیروگاه بر روی آن احداث شده، در ۱۵ کیلومتری این شهرستان و بر روی رودخانه زاب کوچک احداث شده است.

عناوین خبرنامه:

*اخبار صنعت برق آبی

- افتتاح نیروگاه برق آبی ۱۵۰ مگاواتی سردشت
- چاپ و نشر کتاب "طراحی و ساخت نیروگاه های آبی کوچک"
- برگزاری سمینار تخصصی نقش فناوری تعدیل وضع هوا
- برگزاری کنفرانس hydro 2019
- برگزاری دهمین اجلاس شورای حکام مرکز منطقه ای مدیریت آب شهری
- برگزاری بیست و دومین همایش سالیانه انجمن بین المللی بتن (ACI)
- برپایی نوزدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران
- *نشریه سد و نیروگاه برق آبی (شماره ۲۲)



منبع: دبیرخانه انجمن برق آبی ایران



برگزاری سمینار تخصصی نقش فناوری تعدیل وضع هوا (بارورسازی ابرها) در مدیریت و بهره‌برداری از منابع آب جوی

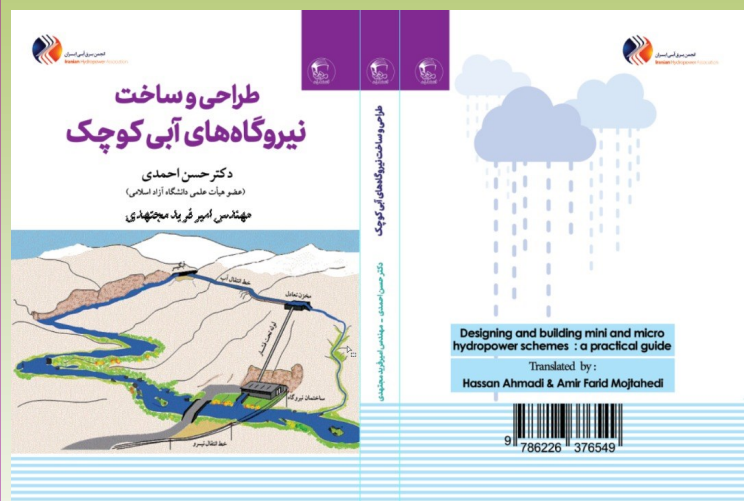


بارور سازی ابرها به عنوان یکی از مطرح ترین جنبه های تعدیل وضع هوا، شامل افزودن مواد ویژه باروری به داخل ابر با استفاده از هواپیما، ژنراتورهای زمینی، موشک و یا توپ با هدف تشکیل و رشد بلورهای یخ و در نتیجه افزایش بارش به شکل باران و برف می باشد. باروری ابر به طور فزاینده ای برای افزایش ذخایر آبی و کاهش خسارت ناشی از پدیده های مخرب آب و هوا استفاده می شود. در همین راستا سمینار نقش بارورسازی ابرها با همکاری مرکز تحقیقات و مطالعات باروری ابرها بیستم آذر ماه سال جاری در شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران برگزار گردید. در جریان این سمینار گزارشی از روند امکان سنجی و ارزیابی این فناوری و نتایج کسب شده پروژه های بارورسازی ابرها در ایران و نیز دورنمای توسعه این مرکز ارائه گردید لازم به ذکر است در حاشیه این سمینار، نمایشگاهی از توانمندی ها و اجرای آزمایش بارورسازی ابرها در محفظه سیار تشکیل ابر برپا گردید.

منبع: دبیرخانه انجمن برق آبی ایران

چاپ و نشر کتاب "طراحی و ساخت نیروگاه‌های آبی

کوچک" توسط انجمن برق آبی ایران



در پی انتشار کتاب "طراحی و ساخت نیروگاه‌های آبی کوچک" توسط انجمن برق آبی ایران، مصاحبه‌ای با مترجمین صورت گرفت که طی آن، ضمن بیان اهمیت و ضرورت توجه به این دست از نیروگاه‌های آبی، جزئیاتی از کتاب به صورت زیر تشریح شد:

همانطور که می‌دانیم انرژی نقش بسیار مهمی در زندگی

بشر دارد. امروزه با توجه به هزینه‌های روزافزون سوخت‌های فسیلی برای تأمین انرژی مورد نیاز جوامع بشری، احداث نیروگاه‌های آبی به عنوان یک منبع ارزان قیمت و تجدیدپذیر، مورد توجه اغلب کشورهای جهان قرار گرفته است.

کشور ایران با توجه به شرایط آب و هوای حاکم بر آن، وجود رشته کوه‌های البرز و زاگرس و رودخانه‌های بزرگ و کوچک، دارای شرایط مناسبی برای احداث و بهره‌برداری نیروگاه‌های آبی می‌باشد.

احداث نیروگاه‌های آبی متوسط و کوچک با توجه به پتانسیل گسترده آن در سطح کشور و وجود سازه‌های احداث شده‌ای همچون سدهای مخزنی و تنظیمی فاقد نیروگاه، جایگاهی ویژه در میان نیروگاه‌های آبی از آن خود کرده است و مزیت‌هایی همچون کوتاهی زمان ساخت، تولید انرژی پاک، سازگاری با محیط زیست، عمر مفید طولانی، راندمان بالا، هزینه اندک بهره‌برداری، ریسک پائین سرمایه‌گذاری و امکان اتصال به شبکه در سطح ولتاژ پائین تر (با توجه به پراکندگی در نقاط مختلف کشور)، زمینه مناسبی را جهت سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در این تیپ نیروگاه را ایجاد نموده است.

با توجه به روند رو به رشد طراحی نیروگاه‌های آبی متوسط و کوچک و نیاز به توسعه این نوع نیروگاه‌ها در سطح کشور، کتاب **Designing and Building Mini and Micro Hydro powers – A practical Guide** اثر لوئیس رودریگز و تئودور سانچز (منتشر شده در سال ۲۰۱۱) در دست ترجمه قرار گرفت. امید است این کتاب مورد توجه دانشجویان و مهندسين صنعت برق آبی قرار گیرد و توانسته باشیم گامی هر چند کوچک در راستای توسعه و آبادانی ایران عزیزمان برداشته باشیم.

منبع: سایت انجمن برق آبی ایران

برگزاری کنفرانس HYDRO 2019

کنفرانس و نمایشگاه HYDRO 2019 بزرگ‌ترین و مهم‌ترین رویداد صنعت برق‌آبی در دنیا محسوب می‌شود. در بیست و ششمین دوره سالانه آن که با شعار **Concept to closure: Practical steps** در تاریخ بیست و یکم تا بیست و سوم مهرماه ۱۳۹۸ در شهر پورتو پرتغال برگزار گردید؛ حدود ۸۰ کشور جهان در آن شرکت نمودند تا مانند همیشه، در مورد موضوعات جهانی، به ویژه ترویج بهترین شیوه‌ها و پیشبرد توسعه انرژی برق در کشورهای کمتر توسعه یافته به بحث و تبادل نظر بپردازند. شعار **“ Concept to closure: Practical steps ”** با تأکید بر زمینه آماده سازی پروژه و برنامه ریزی کلی در کنفرانس های قبلی، مطالعه سایت، مشارکت ذینفعان و برنامه ریزی چند نظم اجتماعی شرکت ها و انتخاب دقیق تجهیزات را پوشش داده است. لذا مباحث اصلی مطرح شده در این کنفرانس عبارتند از:



- برنامه ریزی و امور مالی
- رویکردهای نوآورانه برای طراحی و ساخت و ساز
- ایمنی و مدیریت ریسک در برابر بلایای طبیعی
- مدل سازی
- انتخاب تجهیزات قوی و کارآمد
- مسائل زیست محیطی و اجتماعی.

از دیگر برنامه‌های این کنفرانس برگزاری نمایشگاه با حضور ۱۷۰ شرکت معتبر بین‌المللی فعال در حوزه‌های مختلف صنعت سد و برق‌آبی از ۸۰ کشور جهان که به معرفی تجهیزات و توانمندی‌های خود پرداختند. لازم به ذکر است طبق لیست شرکت کنندگان این نمایشگاه سه شرکت ایرانی فراب، فناوری نوین نیرو و سدافزار دستاوردهای خود را در این نمایشگاه ارائه نمودند.

منبع: <https://www.hydropower-dams.com/hydro-2019/>

برگزاری دهمین اجلاس شورای حکام مرکز منطقه‌ای مدیریت آب شهری

دهمین اجلاس شورای حکام مرکز منطقه‌ای مدیریت آب شهری با حضور مقامات و وزرای بخش آب ۱۶ کشور و ۸ سازمان منطقه‌ای و بین‌المللی در تهران به ریاست رضا اردکانیان، وزیر نیرو روز پنج‌شنبه ۱۴ اردماه در تهران برگزار شد.

در جریان این اجلاس انجام ۱۰ پروژه در زمینه‌های مختلف از جمله بهبود کیفیت آب، آموزش و ظرفیت‌سازی، حمایت از استارت‌آپ‌های فعال در زمینه آب، پایش منطقه‌ای خشکسالی و نیز تبادل تجربیات و انتقال فناوری در حوزه‌های تصفیه فاضلاب توسط اعضای شورای حکام مرکز تصویب شد که این پروژه‌ها توسط کشورهای عضو شورای حکام نظیر عمان، آلمان، سوئیس، آذربایجان و ترکیه مورد حمایت قرار گرفت. همچنین سازمان‌های بین‌المللی حمایت خود را از پروژه‌های مختلف از جمله پایش منطقه‌ای خشکسالی، سازگاری با کم‌آبی و مهارت‌افزایی کارکنان شرکت‌های آب و فاضلاب ابراز کردند.

لازم به ذکر است این اجلاس به ریاست ایران با حضور وزرا و نمایندگان کشورهای سوریه، تاجیکستان، عمان، عراق، ترکیه، آذربایجان، ارمنستان، مصر، هند، سوئیس، آلمان، افغانستان، بنگلادش، پاکستان، لبنان و نیز سازمان‌های منطقه‌ای و بین‌المللی همانند نماینده مقیم سازمان ملل متحد در ایران، دبیرکل سازمان همکاری‌های اقتصادی اکو، رئیس دفتر منطقه‌ای یونسکو در تهران، برنامه توسعه ملل متحد، سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد، برنامه اسکان بشر، سازمان بهداشت جهانی، مرکز همکاری‌های ژاپن برای خاورمیانه و بانک توسعه اسلامی در تهران برگزار شد. با پیشنهاد وزیر امور آب تاجیکستان و موافقت اعضای شورای حکام، شورای حکام سال آینده در ۲۸ خردادماه ۱۳۹۹ به میزبانی کشور تاجیکستان برگزار خواهد شد.

منبع: <http://news.moe.gov.ir/>

برگزاری بیست و دومین همایش سالیانه انجمن بین المللی بتن (ACI) - شاخه ایران و کنفرانس ملی بتن و زلزله

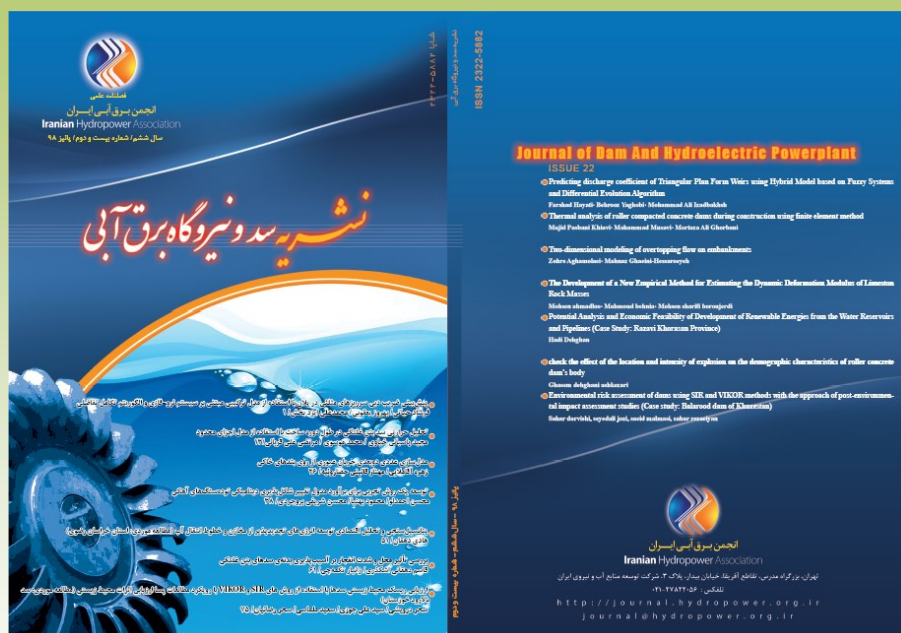
بیست و دومین همایش ملی سالیانه انجمن علمی بین المللی بتن (ACI) شاخه ایران و کنفرانس ملی سالیانه بتن و زلزله، در دو روز ۴ و ۵ دی ۱۳۹۸ در پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی برگزار گردید. محوریت اصلی کنفرانس "ضرورت اجرای استاندارد های ملی نظام بازرسی بتن در جهت ارتقای کیفیت بتن و ساخت و سازهای بتنی با دوام مقاوم در برابر حوادث طبیعی (زلزله و سیل) همسو با توسعه پایدار در خدمت امنیت و منافع ملی" بود. در پایان این همایش از اساتید علمی برتر پروژه های منتخب عمرانی شامل کارفرمای منتخب، پیمانکار منتخب، مشاور منتخب، و چهره های منتخب صنعت ساخت و ساز معرفی و فرد برتر فعال تقدیر شد. لازم به ذکر است شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران حائز دو رتبه برتر کارفرمائی در این جشنواره شد.

منبع: <https://betonvazelzeleh.com>

برپایی نوزدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران

نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران در نهم آبان ماه سال جاری با حضور وزرای نیروی ایران و برق سوریه آغاز به کار کرد و تا دوازدهم آبان ماه در محل نمایشگاه های بین المللی تهران با حضور ۵۰۰ شرکت داخلی و خارجی برگزار گردید. این نمایشگاه در فضایی به وسعت ۵۰ هزار مترمربع میزبان ۴۶۴ شرکت داخلی و ۳۶ شرکت از ۱۳ کشور آلمان، ایتالیا، چین، روسیه، فرانسه، ژاپن، انگلستان، اسپانیا، سوئیس، بلژیک، ترکیه، فنلاند و لبنان بود. یکی از ویژگی های نمایشگاه رشد چهار برابری حضور شرکت های دانش بنیان بود. در این رویداد بین المللی ۴۱ شرکت دانش بنیان تولیدی و نوپا به ارائه آخرین دستاوردهای خود در حوزه صنعت برق پرداختند. همچنین کالاهای از قبیل: روشنایی، گروه سیم و کابل، تابلوسازان، تجهیزات برقی، اتوماسیون و سیستم های ابزار دقیق، خطوط انتقال، کارفرما، مشاوران و پیمانکاران ارائه شد.

منبع: <http://news.moe.gov.ir>



نشریه شماره بیست و دو سد و نیروگاه برق آبی

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>

کنفرانس‌های آتی نیروگاه‌های برق آبی

Event Title	Location	Date
۱۶ و ۱۷ بهمن ماه دانشگاه مهندسی عمران هجدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک	دانشگاه تهران، تهران، ایران	۱۳۹۸
International Conference on Field Measurements in Geomechanics	Zurich, Switzerland	Mon, Jan 13, 2020 – Tue, Jan 14, 2020
Northwest Hydroelectric Association Annual Conference	Seattle, Wash., U.S.	Wed, Feb 19, 2020 – Fri, Feb 21, 2020
11th Annual Hydropower Conference	Palm spring, CA	Tue, Mar 3, 2020 – Wed, Mar 4, 2020
Water Resources and Renewable Energy Development in Asia	Kuala Lumpur, Malaysia	Tue, Mar 10, 2020 – Thu, Mar 12, 2020
ICOLD 2020 Annual Meeting / Symposium	New Delhi, India	Sat, Apr 4, 2020 – Fri, Apr 10, 2020
U.S. Society on Dams Conference		Mon, Apr 20, 2020 – Fri, Apr 24, 2020
All-Energy Exhibition and Conference	Glasgow, Scotland	Wed, May 13, 2020 – Thu, May 14, 2020

مرجع: www.hydroreview.com, www.icold2020.org, www.ceati.com,

<https://10times.com/>, <http://www.conf.iha.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

پست الکترونیک:

info@hydropower.org.ir

مدیر مسئول خبرنامه: داوود زارع

تنظیم و گردآوری: امیر فرید مجتهدی

و سمیرا رمضانی

