

سازمان ها ، مؤسسات
و مراکز تحقیقاتی وابسته به آب

مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی
گروه پژوهشی اقتصاد تولید و بهره‌وری

تاریخ انتشار:

۱۳۸۴

فهرست برگه

سازمان ها ، مؤسسات و مراکز تحقیقاتی وابسته به آب / تهیه کننده: گروه پژوهشی اقتصاد تولید و بهره وری. - تهران: وزارت جهادکشاورزی معاونت برنامه ریزی و اقتصادی، مؤسسه پژوهش های برنامه ریزی و اقتصادکشاورزی ، ۱۳۸۴ .
ص ۱۸ .

نمایه ها :

انجمن ملی آب های زیرزمینی / مؤسسه بین المللی تاریخ آب / شبکه تحقیقات آب / پیمان هزاره آب / سازمان جهانی آب / مرکز جهانی هیدرولوژی و آب و هوا / مؤسسه بین المللی تحقیقاتی قانون آب / مرکز بین المللی آب و بهداشت / سازان غیردولتی حمایت و پشتیبانی آب / پرتال آب یونسکو / انجمن بین المللی آب / شورای جهانی آب / انجمن بین المللی منابع آب / انجمن بین المللی آب استکهلم / مؤسسه دیده بان آب / کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی / مؤسسه بین المللی اقیانوس ها / آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا / انستیتوی منابع جهانی / کمیته ملی آبیاری زهکشی / سازمان آب و برق خوزستان / ایران هیدرولوژی / مؤسسه تحقیقات آب / پایگاه ملی داده های علوم زمین کشور / سازمان مدیریت منابع آب ایران .

مشخصات :

عنوان : سازمان ها ، مؤسسات و مراکز تحقیقاتی وابسته به آب

تهیه کننده : گروه پژوهشی اقتصاد تولید و بهره وری

طراحی روی جلد : طاهره نبیری

سال انتشار : ۱۳۸۴

ناشر : مؤسسه پژوهش های برنامه ریزی و اقتصادکشاورزی - مدیریت امور پردازش و تنظیم یافته های تحقیقاتی

نشانی : خیابان حافظ - خیابان رودسر شرقی - پلاک ۹

<http://www.agri-peri.ir> E.mail: aperi@agri-peri.ir

تلفن : ۲۰ - ۸۸۰۰۴۱۷ - ۸۸۰۸۶۳۳ مستقیم

نمبر : ۸۸۹۶۶۶۰

۱- انجمن ملی آبهای زیرزمینی (NGWA)

National Ground Water Association www.ngwa.org

این انجمن ابتدا در سال ۱۹۴۸ به صورت یک سازمان غیر انتفاعی و با نام انجمن ملی چشمه های آب (National Water Well Association) بنا نهاده شد ولی در سال ۱۹۹۱ تغییر نام داد و در حال حاضر ۱۵۰۰۰ متخصص از سراسر دنیا عضو این انجمن می‌باشند. هیات مؤسس این انجمن شامل زمین شناس آبهای زیرزمینی، مهندسين، پیمانکاران آبهای زیرزمینی، کارخانه داران تولید کننده کالا و خدمات مربوط به آبهای زیرزمینی می‌باشد. هدف انجمن کمک و راهنمایی به اعضا، نمایندگان دولتی و عموم افراد برای مدیریت حمایت و توسعه مفید و اقتصادی منابع آب زیرزمینی دنیا می‌باشد.

۲- مؤسسه بین المللی تاریخ آب

International Water History Association (www.iwha.net)

پس از برگزاری کنفرانس Water in History: Global Perspectives در انگلستان در سال ۱۹۹۹ نظر اولیه برای ایجاد مؤسسه بین المللی تاریخ آب ارائه شد. در پی برگزاری کنفرانس "نقش آب در تاریخ و توسعه" در سال ۲۰۰۱ در کشور نروژ تصمیم برای ایجاد مؤسسه بین المللی تاریخ آب گرفته شد. مهمترین اهداف IWHA شامل افزایش درک عمومی از اهمیت تاریخی آب، تحقیق در این زمینه و همچنین تاریخچه سیاسی و اقتصادی آب و غیره می باشد

۳- شبکه تحقیقات آب

Water Research Network (www.waternet.org)

این شبکه در اواخر سال ۲۰۰۱ با حمایت شورای تحقیقات کشور نروژ و دولت هلند ایجاد شد. هدف اصلی از راه اندازی این شبکه انجام تحقیقات مربوط به آب توسط محققین نروژی در کشورهای

در حال توسعه بود. علاوه بر آن تحقیق در زمینه نقش آب در تاریخ و توسعه زندگی بشر و ارتباط با محققین سراسر دنیا از جمله برنامه‌های مورد نظر این شبکه می‌باشد

۴- پیمان هزاره آب

Millennium Water Alliance (MWA) (www.mwawater.org)

پیمان هزاره آب در برگیرنده گروهی از سازمانهای بشردوستانه می‌باشد که برای یاری رساندن به جوامع فقیر جهت دسترسی به آب سالم و بهداشتی با هم همکاری دارند. این همکاری در زمینه‌های حمایت از منابع، گسترش تجارب، به اشتراک گذاشتن اطلاعات و همکاری کردن با سایر سازمانها جهت تهیه آب سالم و خدمات بهداشتی می‌باشد.

۵- مرکز جهانی هیدرولوژی و آب و هوا (GHCC)

Global Hydrology and Climate Center (vwwwghcc.msfc.nasa.gov)

این مرکز یافته‌های علمی را برای تصمیم‌گیری هر چه بهتر برای بهبود کیفیت زندگی بشر فراهم می‌کند. GHCC وابسته به مرکز ملی تکنولوژی و علوم فضایی آمریکا می‌باشد. زمینه‌های تحقیقاتی این مرکز در زمینه محیط زیست و شرایط آب و هوایی می‌باشد و دارای ارتباط نزدیک با سایر مراکز تحقیقاتی آمریکا و دنیا می‌باشد. هدف اصلی مطالعات این مرکز درک و پیش‌بینی چرخه جهانی آب موجود بر روی کره زمین می‌باشد.

۶- سازمان جهانی آب

Global water (www.globalwater.org)

این سازمان بین‌المللی و غیرانتفاعی بوده و در سال ۱۹۹۲ تاسیس شد و هیچ‌گونه وابستگی به گروه یا سازمان دولتی خاصی ندارد. این سازمان در پی تلاش برای دسترسی تمام مردم کشورهای در

حال توسعه به آب آشامیدنی سالم می باشد. دو برنامه و هدف اصلی این سازمان شامل موارد زیر می باشند:

الف: عملیات حفاری برای دستیابی به منابع جدید آب .

ب: تصفیه و ذخیره منابع آب موجود.

۷- مؤسسه بین المللی تحقیقات قانون آب (IWLRI)

International water law research institute

این مؤسسه به منظور تبادل و گسترش تجربیات بین متخصصین در زمینه قوانین و سیاستهای مربوط به آب پایه گذاری شده است. برای ایجاد یک شبکه ارتباطی بین متخصصین آب IWLRI پیمان مربوط به قانون آب (Water Law Alliance) توسط این مؤسسه تعریف کرده است.

۸- مرکز بین المللی آب و بهداشت

International Water and Sanitation Centre (www.irc.nl)

این مرکز در سال ۱۹۶۸ تأسیس شد و به منظور بهبود، به اشتراک گذاری و استفاده از دانش افراد، سازمانها و متخصصین در سرتاسر دنیا فعالیت می کند. این مرکز تحت حمایت مالی دولت هلند می باشد. مهمترین زمینه های فعالیت این مرکز شامل تکنولوژی ارتباطات و اطلاعات (ICT)، مهندسی، جامعه شناسی، اقتصاد و روزنامه نگاری می باشند.

۹- سازمان غیردولتی حمایت و پشتیبانی آب

Water aid (<http://www.wateraid.org.uk>)

این سازمان ابتدا در سال ۱۹۸۱ توسط بخش صنعت آب انگلستان تأسیس شد ولی بعد از گسترش آن به یک سازمان غیردولتی مهم در بخش آب در دنیا تبدیل شد. در واقع این سازمان غیردولتی (NGO) به منظور فراهم کردن آب سالم و آموزش بهداشت برای مردم فقیر دنیا تأسیس شد

و در پی تلاش برای نجات افراد فقیر از فقر و بیماری‌های ناشی از عدم دسترسی به آب سالم و بهداشت می‌باشد و در حال حاضر با سازمانهای محلی در ۱۵ کشور آفریقایی و آسیایی همکاری دارد.

۱۰- پرتال آب یونسکو

Unesco Water Portal (Www.Unesco.Org/Water)

پرتال آب یونسکو برای بهبود دسترسی به اطلاعات مربوط به آب، موجود بر روی صفحات وب ایجاد شده است. این سایت دارای لینکهایی به همه برنامه‌های اصلی و جانبی یونسکو در زمینه آب می‌باشد. علاوه بر آن امکان جستجو در مورد سازمانها، نهادهای دولتی و غیردولتی را فراهم می‌کند.

۱۱- انجمن بین المللی آب (IWA)

International Water Association

این انجمن در سال ۱۹۹۹ و پس از ادغام انجمن بین المللی کیفیت آب (IAWQ) و انجمن بین‌المللی عرضه آب (IWSA) بوجود آمد. این انجمن در زمینه‌های تحقیقات مربوط به آب و فاضلابها با همه متخصصین از سراسر دنیا همکاری می‌کند. با عضویت در انجمن IWA می‌توان با متخصصین و محققین مختلف در زمینه‌های مختلف مربوط به آب ارتباط علمی و تحقیقاتی داشت. این انجمن با بانک جهانی، سازمان بهداشت جهانی و سازمانهای وابسته به سازمان ملل متحد همچون UNEP, UNDP, UNESCO همکاری دارد. این انجمن در واقع یکی از بنیانگذاران شورای جهانی آب (World Water Council) می‌باشد.

۱۲- شورای جهانی آب

World Water Council (Www.Worldwatercouncil.Org)

این شورا شامل جمعی از روشنفکران بین المللی در زمینه آب می‌باشد که برای بهبود مدیریت منابع آبی جهان تلاش می‌کنند. مهمترین اهداف این شورا، افزایش سطح آگاهی، مشارکت سیاسی و

فعال در تمام زمینه های بحرانی مربوط به آب، مشارکت در تصمیم گیری های مربوط به آب در بالاترین سطح برای تسهیل و کارا نمودن ذخیره سازی، نگهداری، محافظت، توسعه و مدیریت برنامه ریزی و استفاده از آب با توجه به همه ابعاد آن و براساس پایداری زیست محیطی می باشد.

۱۳- انجمن بین المللی منابع آب

International Water Resources Association (Www.Iwra.Siu.Edu)

این انجمن در سال ۱۹۷۲ پایه گذاری شد و طی این مدت در پی بهبود مدیریت پایدار منابع آب در سراسر دنیا از طریق گفتگو، آموزش و تحقیقات بوده است. انجمن بین المللی منابع آب بر این اعتقاد است که پایداری منابع آب نیازمند عمل بر طبق اصول علمی و همیاری بین المللی است. این انجمن بدنال بهبود منابع آب از طریق بهبود درک عمومی از جنبه های فیزیکی، بیولوژیکی، شیمیایی، نهادی و اقتصادی- اجتماعی این منابع می باشد. انجمن بین المللی منابع آب یکی از ۹ عضو بزرگ شورای جهانی آب می باشد.

۱۴- انجمن بین المللی آب استکهلم

Stockholm International Water Institute (SIWI)

این انجمن به دنبال تلاشهایی برای یافتن راه حلی جهت تعدیل بحران جهانی آب می باشد. اعتقاد انجمن بر این است که در تصمیم گیری های ملی و بین المللی مربوط به آب، باید با نگاه به آینده و دید مبتنی بر دانش که منجر به استفاده پایدار از منابع آب جهان و توسعه پایدار جوامع می شود، قدم برداشت. (SIWI) با ایجاد فرصتهایی برای گفتگو بین کارشناسان آب و مسئولین تصمیم گیرنده، سیاستها و راه حل های مناسب علمی را برای برطرف کردن مشکلات مربوط به آب فراهم می کند. این انجمن مسئول برگزاری هفته جهانی آب (World Water Week) در استکهلم می باشد.

۱۵- موسسه دیده بان آب

www.worldwatch.org

این مؤسسه در سال ۱۹۷۴ با حمایت مالی سازمانها و بخش خصوصی بنا نهاده شد و به بحث و تحقیق در زمینه موضوعات اجتماعی و زیست محیطی می‌پردازد. در حال حاضر این موسسه یک سازمان تحقیقاتی مستقل بوده و مبنای فعالیتهای آن پایداری زیست محیطی و اجتماعی می‌باشد به گونه‌ای که نیازهای همه افراد برآورده شود و به منابع طبیعی محیط زیست و رفاه نسلهای آینده آسیبی وارد نشود.

۱۶- کمیسیون بین المللی آبیاری و زهکشی

International Commission on Irrigation and Drainage (www.icid.org)

این کمیسیون در سال ۱۹۵۰ به عنوان یک سازمان غیردولتی علمی، فنی و مستقل در هند تأسیس شد. هدف اصلی بهبود عرضه مواد غذایی در سراسر دنیا و برای تمام مردم دنیا بود که این امر از طریق بهبود مدیریت آب و زمین و بهره‌وری زمینهای آبیاری و زهکشی شده از طریق مدیریت مناسب آب، محیط زیست و غیره امکان پذیر می‌باشد.

۱۷- موسسه بین المللی اقیانوسها

International Ocean Institute (www.ioinst.org)

موسسه بین المللی اقیانوسها در سال ۱۹۷۲ به عنوان یک موسسه مستقل، غیرانتفاعی و غیردولتی بنا نهاده شد. این موسسه دارای ۲۰ مرکز عملیاتی در سراسر دنیا می‌باشد و مشاور سازمانهای مهمی همچون برنامه محیط زیست سازمان ملل، بانک جهانی و UNIDO می‌باشد. موسسه بین المللی اقیانوسها معتقد به بهبود آموزش، پرورش و تحقیق برای استفاده صلح آمیز از اقیانوسها و منابع آنها می‌باشد.

۱۸- آژانس حفاظت محیط زیست امریکا

www.epa.gov

هدف اصلی آژانس حفاظت محیط زیست امریکا حفظ سلامت افراد و محیط زیست می‌باشد. این سازمان با دارا بودن ۱۸ هزار نفر کارمند، برای داشتن محیط زیستی پاک و سالم برای مردم امریکا تلاش می‌کند و در کلیه زمینه‌های علمی، تحقیقاتی و آموزشی فعال می‌باشد.

۱۹- انستیتوی منابع جهانی

www.wri.org

این مؤسسه در سال ۱۹۸۲ پایه گذاری شد. از جمله مهمترین اهداف این مؤسسه آن است که علم و دانش را به عنوان ابزاری برای ترغیب انسانها به محافظت از محیط زیست و بهبود ظرفیت آن برای برآورد نیازهای نسلهای امروزی و آینده بکار برد. این مؤسسه علاوه بر آنکه به امور تحقیقاتی در زمینه آب می‌پردازد، از سازمانهای دولتی، غیردولتی، شرکتهای، مؤسسات بین المللی نیز حمایت فنی می‌کند. مهمترین زمینه‌های کاری این مؤسسه شامل اقیانوسها، منابع آب (در تمام زمینه‌های اقتصادی، جنگل، تغییرات جوی و بهداشت می‌باشد).

۲۰- کمیته ملی آبیاری زهکشی

www.irncid.org

بعد از پیروزی انقلاب اسلامی و شکوفایی صنعت و بخش کشاورزی سرمایه‌گذاری کلانی که در بخش احداث و نگهداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی تاکنون صورت گرفته و بر همین اساس، لزوم توجه و دقت نظر در این زمینه بیشتر احساس می‌شود. سرعت پیشرفت و توسعه علوم مرتبط با آبیاری و زهکشی در دنیا بسیاری چشمگیر می‌باشد لذا باید در قسمت‌های مطالعات، طراحی و اجرایی شبکه‌ها به گونه‌ای عمل گردد که با استانداردها و یافته‌های جدید جهانی مطابقت داشته باشد. در همین راستا در سال ۱۳۷۲ با پشتیبانی و تلاش مسؤلان مختلف صنعت آب کشور کمیته ملی آبیاری

و زهکشی ایران بعد از توقف طولانی فعالیت مجدد خود را آغاز نمود. با تشکیل جلسات گروه‌های کار و مشارکت بیش از ۷۰ نفر از متخصصین در جلسات و برنامه‌های شورای عالی، هیئت اجرایی و گروه‌های کار از یک‌سو و انتشار کتاب‌ها و خبرنامه‌هایی که حاوی آخرین اطلاعات علمی سودمند در سطح ملی و بین‌المللی می‌باشد، باعث تحولات و پیشرفت‌های علمی و فنی شده‌است.

۲۱- سازمان آب و برق خوزستان

www.kwpa.org.ir

سازمان آب و برق خوزستان در تاریخ نهم خرداد ۱۳۳۹ بر اساس قانونی که به تصویب مجلس وقت رسید، تأسیس شد و از شهریور همان سال، مسئولیت اجرای طرح‌های عمرانی خوزستان را رسماً به عهده گرفت. سازمان آب و برق خوزستان مسئولیت مطالعه و اجرای طرح‌های عظیم سد سازی، احداث شبکه‌های آبیاری و آبرسانی، پست‌های برق و خطوط انتقال و توزیع نیرو و بهره‌برداری از تأسیسات موجود عهده دار می‌باشد. فعالیت اصلی سازمان در زمینه آب شامل مطالعه و اجرای طرح‌های تامین آب، آبرسانی، انتقال و حفاظت و بهره‌برداری از منابع سطحی و زیرزمینی جهت مصارف کشاورزی صنعتی و شهری، احداث نیروگاه‌های برق آبی و اداره و بهره‌برداری آنها، انجام تحقیقات لازم در زمینه مسائل آب و بکاربردن روش‌های علمی و فنی به منظور بهره‌برداری بیشتر از منابع آب و اجرای تکالیف وزارت نیرو در مواردی که تفویض اختیار گردیده است، سرمایه‌گذاری و انجام هرگونه عملیات و معاملات بازرگانی می‌باشد.

۲۲- ایران هیدرولوژی

www.iranhydrology.com

سایت علمی پژوهشی ایران هیدرولوژی یک سایت غیردولتی با مدیریت خدایار عبداللهی کارشناس ارشد آبخیزداری و محقق تحقیقات آبخیزداری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری می‌باشد. این سایت حاوی اطلاعات سودمندی در مورد آمار درازمدت

هواشناسی ایران، بانک اطلاعات قناتهای کشور، نرم افزار و کتب هیدرولوژی و همچنین مقاله و گزارش می‌باشد.

۲۳- مؤسسه تحقیقات آب

www.wri.ac.ir

در سال ۱۳۴۶ سازمانی تحت عنوان مرکز تحقیقات و لابراتوار وابسته به وزارت نیرو، به منظور مدل سازی هیدرولیکی سد ها و تاسیسات آبی آغاز به کار نمود. این مرکز در سال ۱۳۵۴ از حوزه ستادی وزارت نیرو منتزع و تحت عنوان مؤسسه بررسی ها و آزمایشگاه های منابع آب به کار خود ادامه داد. در سال ۱۳۶۸، هیات وزیران مؤسسه فوق را به سازمان تحقیقات منابع آب تبدیل نمود. اهداف این شرکت انجام تحقیقات و مطالعات کاربردی در زمینه منابع آب و ارائه راهکارهایی به منظور بهبود کمی و کیفی آب کشور بود. در سال ۱۳۷۰ همگام با روند خصوصی سازی واحدهای مختلف تحت پوشش وزارت نیرو، شرکت فوق تبدیل به یک شرکت نیمه دولتی و مجموعه ای خودگردان با عنوان مرکز تحقیقات آب گردید که فعالیت در زمینه های مهندسی رودخانه و دریا و سواحل را نیز آغاز نمود.

۲۴- پایگاه ملی داده های علوم زمین کشور

www.ngdir.ir

پایگاه ملی داده های علوم زمین کشور ، به منظور جمع آوری ، همسانسازی و ساماندهی داده ها با هدف اطلاع رسانی سریع و آسان به شیوه های مختلف ، شروع به کار نموده تا بستری مناسب جهت شناسائی و جمع آوری داده های علوم زمین فراهم آورد و راه را برای برنامه ریزان ، مدیران ، سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی و سایر بخشهای صنعتی ، اقتصادی و سیاسی کشور هموار سازد. باتوجه به خط مشی فن آوری اطلاعات در جهان ، پایگاه ملی داده های علوم زمین کشور ، فرایند ارائه و گسترش اطلاعات با اشکال مختلف از جمله اینترنت ، شبکه های داخلی ، اینترنت ، لوح‌های

فشرده اطلاعاتی (CD) و نقشه‌ها و غیره را مدنظر قرار داده و در حال جمع‌آوری اطلاعات از سازمانها و ارگانهای دولتی، شرکتهای خصوصی، کتب، مقالات منتشره و اینترنت می‌باشد. این روند جمع‌آوری، یک روند مبتنی بر تحقیقات همه‌جانبه است که تصحیح اطلاعات دریافتی را نیز در بر می‌گیرد.

۲۵- سازمان مدیریت منابع آب ایران

www.wrm.or.ir

مهمترین اهداف و وظایف سازمان مدیریت منابع آب ایران به شرح زیر می‌باشند:

اهداف:

- تهیه و تدوین پیشنهاد استراتژیها و سیاستها و برنامه‌های منابع آب کشور.
- انجام مطالعات لازم به منظور شناخت منابع آب کشور.
- برنامه ریزی جامع و توسعه، حفاظت، بهره‌برداری منابع آب کشور و نظارت بر اجرای آن.
- مطالعه طرح‌های توسعه منابع آب و نظارت بر نحوه و مراحل مطالعات و اجرای طرحها.
- ارائه طریق جهت ارتقا، روش‌های حفاظت، بهره‌برداری و توسعه منابع آب کشور.
- انجام تحقیقات و مطالعات پایه و کاربردی و توسعه ای در منابع آب کشور.

وظائف:

۱. تهیه و تدوین و پیشنهاد استراتژیها، سیاستها و راهبردهای توسعه، حفاظت و بهره‌برداری از منابع آب کشور.
۲. تهیه اطلاعات پایه و انجام تحقیقات و مطالعات پایه و کاربردی و توسعه ای جهت شناخت کمی و کیفی منابع سطحی و زیرزمینی آب.
۳. تهیه برنامه و طرحهای جامع و توسعه، حفاظت و بهره‌برداری ملی و منطقه ای و نظارت بر اجرای آنها و راهبردی تاسیسات فرامنطقه ای و بین حوزه ای منابع آب و برق آبی کشور.

۴. برنامه ریزی استفاده بهینه از منابع آب کشور و نظارت بر بهره برداری مناسب و اقتصادی در مصارف مختلف .
۵. برنامه ریزی کنترل سیلاب، کاهش خسارات جهت استفاده از منابع آب کشور.
۶. نظارت بر تهیه و اجرای طرحهای تاسیسات تامین آب و شبکه های آبیاری و زهکش و سایر طرحهای مرتبط با امور آب کشور.
۷. نظارت بر نحوه بهره برداری از سدها و شبکه های آبیاری و زهکش و سایر تاسیسات مربوط به امور آب کشور به استثناء، تاسیسات آبرسانی شهرها.
۸. نظارت و مطالعه و اجرای طرحهای پایداری و ایمنی سدها و مهندسی رودخانه ها و سواحل کشور.
۹. نظارت بر نحوه تولید برق از نیروگاههای آبی جهت بهینه سازی استفاده از منابع آب کشور.
۱۰. اجرای و بهره برداری از طرحها در موارد لازم در چارچوب قوانین و مقررات مربوطه .
۱۱. تهیه و تدوین استانداردهای فنی و تعرفه ها و دستورالعمل های آب کشور.
۱۲. همکاری و مشارکت با مؤسسات و شرکت های آب اعم از داخل و خارج به منظور انجام امور مطالعه، احداث، توسعه، حفاظت و بهره برداری از منابع و تاسیسات آب کشور .
۱۳. انجام هرگونه عملیات و معاملات و خدمات قراردادی مورد نیاز.
۱۴. ارائه خدمات مشاورتی و نظارتی در زمینه توسعه، بهره برداری و حفاظت از منابع آب کشور .
۱۵. همکاری با مؤسسات داخل و خارج کشور و تبادل اطلاعات علمی جهت انجام وظایف مذکور.
۱۶. تشخیص صلاحیت علمی کارشناسان و متخصصان در زمینه منابع آب و اعلام نظر به منظور صدور پروانه کارشناسی رسمی .
۱۷. بررسی و تأیید صلاحیت علمی و تخصصی متقاضیان مشاغل اعضا، هیئت علمی با رعایت مقررات مربوطه .

پایگاههای اینترنتی وابسته به آب

| ردیف | آدرس اینترنتی | توضیحات |
|------|------------------------------|--|
| ۱ | www.iranswri.com | موسسه تحقیقات خاک و آب |
| ۲ | www.irimo.ir | سازمان هواشناسی |
| ۳ | www.iwpc.com | شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران |
| ۴ | www.wnn.ir | شبکه خبری آب |
| ۵ | www.moe.org.ir | وزارت نیرو |
| ۶ | www.nri.ac.ir | پژوهش گاه نیرو |
| ۷ | www.wri.ac.ir | موسسه تحقیقات آب |
| ۸ | www.iwpc.com | شرکت توسعه منابع آب ایران |
| ۹ | www.niwm.com | گنجینه ملی آب ایران |
| ۱۰ | www.scwmri.ac.ir | مرکز حفاظت خاک و آبخیز داری |
| ۱۱ | www.iranflood.com | پایگاه اطلاع رسانی سیل و خشکسالی |
| ۱۲ | www.wrm.or.ir | شرکت سهامی مدیریت منابع آب ایران |
| ۱۳ | www.wrmgis.ir | سازمان مدیریت منابع آب ایران |
| ۱۴ | www.irncid.org | کمیته آبیاری و زهکشی |
| ۱۵ | www.iranrivers.com | دفتر حفاظت و مهندسی رودخانه های ایران |
| ۱۶ | www.iranfaro.com | سازمان جنگلها، مراتع و آبخیز داری |
| ۱۷ | www.agri-jahad.org | وزارت جهاد کشاورزی |
| ۱۸ | www.agri-peri.ir | موسسه پژوهشهای برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی |
| ۱۹ | www.iraee.org | انجمن اقتصاد انرژی ایران |
| ۲۰ | www.nww.co.ir | شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور |
| ۲۱ | www.niwm.com | موسسه گنجینه ملی آب ایران |
| ۲۲ | www.thewateracademy.org | The International Water Academy |
| ۲۳ | www.ngwa.org | National Ground Water Association |
| ۲۴ | www.iwahq.org.uk | The International Water Association |
| ۲۵ | www.worldenergy.org/wec-geis | World Energy Council |
| ۲۶ | www.worldwatercouncil.org | World Water Council |
| ۲۷ | www.wef.org | Water Environment Federation |
| ۲۸ | www.irc.nl | International Water & Sanitation Center |
| ۲۹ | www.sandec.ch | Department Of Water And Sanitation In Developing Countries |
| ۳۰ | www.siwi.org | Stockholm International Water Institute |
| ۳۱ | www.uswaternews.com | Us Water News |

| توضیحات | آدرس اینترنتی | ردیف |
|--|--|------|
| Aquastat: UN FAO Water Information System | www.fao.org/waicent/faoinfo/agricult/agl/aglw/aquastat/aquastat.htm | ۳۲ |
| Arizona Department of Water Resources | www.water.az.gov | ۳۳ |
| Australia Centre for Groundwater Studies | www.dwr.csiro.au/CGS | ۳۴ |
| British Hydrological Society (United Kingdom) | www.salford.ac.uk/civils/BHS | ۳۵ |
| California Department of Water Resources | www.dwr.water.ca.gov | ۳۶ |
| European Water Association | www.ewpca.de | ۳۷ |
| Global International Waters Assessment | www.giwa.net | ۳۸ |
| Global Runoff Data Centre | www.bafg.de/grdc.htm | ۳۹ |
| Global Water Partnership | www.gwp.sida.se | ۴۰ |
| Pacific Water Association | www.pwa.org.fj | ۴۱ |
| World Water Forum | www.worldwaterforum.org | ۴۲ |
| The World's Water | www.worldwater.org | ۴۳ |
| the right to water | www.righttowater.org.uk | ۴۴ |
| Association of Drainage Authorities | www.ada.org.uk | ۴۵ |
| The Board for Education and Training in the Water Industry (BETWI) | www.betwi.demon.co.uk | ۴۶ |
| British Waterways | www.britishwaterways.org | ۴۷ |
| Canadian Water Resources Association | www.cwra.org | ۴۸ |
| American Water Works Association | www.awwa.org | ۴۹ |
| The Foundation of Water Research | www.fwr.org | ۵۰ |
| Water Research Centre | www.wrcplc.co.uk | ۵۱ |
| Water Science and Technology Association | www.wsta.org.bh | ۵۲ |
| International Water History Association | www.iwha.net | ۵۳ |
| Water Industry Research | www.ukwir.org.uk | ۵۴ |
| Water Regulation Advisory Scheme | www.wras.co.uk | ۵۵ |
| Water Research Centre | www.wrcplc.co.uk | ۵۶ |
| Water UK | www.water.org.uk | ۵۷ |
| the World Commission on Dams | Www.Dams.Org | ۵۸ |
| Global Energy & Water Cycle Experiment | www.gewex.com | ۵۹ |
| Global Runoff Data Centre | www.bafg.de/grdc.htm | ۶۰ |
| Global Water Partnership | www.gwp.sida.se | ۶۱ |
| United Nations Environment Programme (UNEP) | www.unep.org | ۶۲ |
| World Bank Group: Global Water Unit | www-esd.worldbank.org/water | ۶۳ |

| توضیحات | آدرس اینترنتی | ردیف |
|---|--|------|
| World Water Forum | www.worldwaterforum.org | ۶۴ |
| International Food Policy Research Institute (IFPRI) | www.ifpri.org | ۶۵ |
| International Water Management Institute | www.iwmi.cgiar.org | ۶۶ |
| World Meteorological Organization | www.wmo.ch | ۶۷ |
| | | ۶۸ |
| The American Water Works Association | www.awwa.org | ۶۹ |
| The European Water Association (EWA) | www.ewaonline.de | ۷۰ |
| The International Water and Sanitation Centre | www.irc.nl | ۷۱ |
| The Water Supply and Sanitation Collaborative Council | www.wsscc.org | ۷۲ |
| Groundwater Foundation | www.groundwater.org | ۷۳ |
| Islamic Relief | www.irw.org/water.htm | ۷۴ |
| The Irrigation Association | www.irrigation.org | ۷۵ |
| World Water and Climate Atlas | www.iwmi.org/iwmihome.html | ۷۶ |
| World Water Vision for the 21st Century | www.watervision.org | ۷۷ |
| Water Magazine | www.watermagazine.com | ۷۸ |
| Water Resources Worldwide Database | http://turboguide.com/cdprod1/cdhrec/010/283.shtml | ۷۹ |
| Water Bank | www.waterbank.com | ۸۰ |
| Water Center.com | /www.watercenter.com | ۸۱ |
| Water Online | www.wateronline.com | ۸۲ |

کنفرانسهای مهم و تأثیرگذار مرتبط با آب در گذشته

مقدمه

طی چهل سال گذشته بیش از بیست کنفرانس و همایش در زمینه آب، مواد غذایی و محیط زیست و موضوعات مربوط به آنها برگزار شده است. بعضی از این کنفرانسها و همایشها در بین برنامه‌ریزان توسعه و کشاورزی از معروفیت زیادی برخوردار می‌باشند که از جمله آنها می‌توان به کنفرانس سران دولتها تحت عنوان توسعه پایدار در سال ۲۰۰۲ در ژوهانسبورگ و سومین مجمع جهانی آب در سال ۲۰۰۳، کیوتو اشاره کرد. دلیل معروفیت این سازمانه به خاطر توافقات انجام گرفته بین دولتها در زمینه مسائل مربوط به آب و همچنین موضوعات مورد بحث در این کنفرانسها می‌باشد. مهمترین این کنفرانسها به شرح زیر می‌باشند:

- ❖ اصول دوبلین. ایرلند، ۱۹۹۲.
- ❖ نخستین مجمع جهانی آب. مراکش، ۱۹۹۷.
- ❖ Chiraq Meeting. فرانسه، ۱۹۹۸.
- ❖ دومین مجمع جهانی آب. هلند، ۲۰۰۰.
- ❖ کنفرانس بین‌المللی آب. بن، ۲۰۰۱.
- ❖ سومین مجمع جهانی آب. ژاپن، ۲۰۰۳.
- ❖ چهارمین مجمع جهانی آب. مکزیکو، ۲۰۰۶.

کنفرانس آب سازمان ملل متحد در آرژانتین در سال ۱۹۸۷ نخستین گردهمایی جهانی برای هم‌اندیشی و برنامه‌ریزی جهانی بود. در این کنفرانس تصمیماتی در ارتباط با ارزیابی منابع طبیعی و سیاستهای ملی برای تهیه آب آشامیدنی سالم و بهداشتی برای تمام مردم دنیا گرفته شد. پنج سال بعد از آن در دوبلین، ایرلند بحث در مورد وضعیت منابع آب جهان ادامه یافت و این نتیجه گرفته شد که وضعیت منابع آب جهان بحرانی است و نیازمند تصمیم‌گیری فوری در این زمینه می‌باشد. در این

کنفرانس بر اهمیت ارتباط بین توسعه اقتصادی و اکوسیستم پایدار طبیعی تأکید شد. مهمترین نتایج مربوط به کنفرانس دوبلین که به "اصول دوبلین" معروف می باشد به شرح زیر می باشد:

۱. آب شیرین یک منبع محدود و آسیب پذیر بوده و برای پایداری زندگی، توسعه و محیط زیست ضروری می باشد. مدیریت موثر نیازمند روشی کلی است تا توسعه اجتماعی و اقتصادی را به یکدیگر ربط داده و از منابع طبیعی محافظت کند.

۲. مدیریت و توسعه منابع آبی باید با مشارکت بهره بران، برنامه ریزان و سیاستگذاران در همه سطوح می باشد.

۳. زنان نقش مهمی در تهیه، مدیریت و محافظت از آب دارند. به کاربردن این اصل نیازمند سیاستهای مفیدی است تا نیازهای مختص زنان را در نظر گرفته و به زنان را جهت مشارکت در تمام سطوح مدیریت منابع آب کمک کند.

۴. آب در تمام موارد استفاده «دارای ارزش اقتصادی است و می بایست به عنوان یک کالای اقتصادی در نظر گرفته شود. در نظر گرفتن آب به عنوان یک کالای اقتصادی موجب استفاده کارآ و عادلانه و همچنین محافظت از آن می شود.

نخستین مجمع جهانی آب در سال ۱۹۹۷ توسط شورای جهانی آب در کشور مراکش تشکیل شد. مهمترین موضوعات مورد بحث در این مجمع مدیریت آب، نگاه جهانی نسبت به آب، زندگی و محیط زیست بود. از جمله مهمترین توصیه های مربوط به اعلامیه نهایی این مجمع به موارد زیر می توان اشاره کرد.

۱. دسترسی به آب آشامیدنی سالم و بهداشت از جمله نیازهای اساسی بشر محسوب شود.

۲. می بایست مکانیزم موثری برای مدیریت آبهای مشترک ایجاد شود.

۳. به شورای جهانی آب این اختیار داده می شود تا یک برنامه مطالعاتی سه ساله برای ایجاد یک دید جهانی نسبت به آب، زندگی و محیط زیست در قرن آینده، را به اجرا بگذارد.

همایش شیراک (Chiraq Meeting) در سال ۱۹۹۸ در شهر پاریس برگزار شد. مهمترین موضوعات مورد بحث در این همایش افزایش دانش در زمینه منابع آب و مدیریت پایدار منابع آب بود. شرکت کنندگان در این همایش متعهد به تلاش برای همگرایی در تمام زمینه‌های مربوط به توسعه، مدیریت و محافظت از منابع آبی، جابجایی و تحرک منابع مالی بخشهای خصوصی و دولتی، بهبود دانش، آموزش و مبادله اطلاعات شدند.

دومین مجمع جهانی آب در سال ۲۰۰۰ در کشور هلند با عنوان از نگاه تا عمل برگزار شد. در این کنفرانس در زمینه استراتژیهای دستیابی به امنیت آبی بحث شد. علاوه بر آن از برنامه سازمان ملل متحد برای ارزیابی مجدد و دوره ای منابع آبی و اکوسیستم‌ها حمایت شد.

در سال ۲۰۰۱ کنفرانس بین‌المللی آب در کشور آلمان و با شعار "آب کلید توسعه پایدار" برگزار شد. مهمترین راه‌حلهای پیشنهادی در این کنفرانس به شرح زیر می‌باشند:

۱. امنیت آبی برای فقرا.

۲. غیر متمرکز سازی.

۳. هماهنگی در بلند مدت با همسایگان مرزی در زمینه حوزه‌های آبریز مشترک.

سومین مجمع جهانی آب در سال ۲۰۰۳ در کشور ژاپن و با محورهای آب، نیروی محرکه توسعه پایدار، محیط زیست سالم، فقر و گرسنگی برگزار شد. مهمترین محورهای مورد بحث در این کنفرانس به شرح زیر می‌باشند:

۱. بهبود توسعه و مدیریت منابع آب برای کشاورزی به منظور برآورد تقاضا برای غذا و کاهش فقر و رشد اقتصادی پایدار.

۲. توازن بین استفاده از منابع آب موجود و توسعه آنها.

۳. افزایش مشارکت تمام افراد در تمام زمینه‌های، مدیریت، توسعه و کاربرد آب برای کشاورزی، افزایش دسترسی به منابع آب و افزایش بهره‌وری در روشهای آبی و دیم.

۴. آب برای تولید محصولات کشاورزی و توسعه روستایی ضروری می باشد تا از این طریق

امنیت غذایی بهبود یافته و فقر از بین برود.

چهارمین مجمع جهانی آب در سال ۲۰۰۶ در کشور مکزیک و با شعار "اقدام محلی برای یک

چالش جهانی" برگزار خواهد شد. در این مجمع، مهمترین چالشهای جهانی در زمینه آب طی پنج

محور اساسی زیر مورد بحث قرار خواهند گرفت:

۱. آب برای توسعه.

۲. اجرای مدیریت یکپارچه منابع آب.

۳. فراهم کردن بهداشت و آب برای همه.

۴. مدیریت آب برای غذا و محیط زیست.

۵. امنیت آبی.

به نام خدا

• سازمانها، مؤسسات و مراکز تحقیقاتی وابسته به آب

۱. انجمن ملی آبهای زیرزمینی (NGWA)

National Ground Water Association www.ngwa.org

این انجمن ابتدا در سال ۱۹۴۸ به صورت یک سازمان غیر انتفاعی و با نام انجمن ملی چشمه های آب (National Water Well Association) بنا نهاده شد و در سال ۱۹۹۱ تغییر نام داد و در حال حاضر ۱۵۰۰۰ متخصص از سراسر دنیا عضو این انجمن میباشند. هیات مؤسس این انجمن شامل زمین شناس آبهای زیرزمینی، مهندسين، پیمانکاران آبهای زیرزمینی، کارخانه داران تولید کننده کالا و خدمات مربوط به آبهای زیرزمینی میباشند. هدف انجمن کمک و راهنمایی به اعضاء، نمایندگان دولتی و عموم افراد برای مدیریت حمایت و توسعه مفید و اقتصادی منابع آب زیرزمینی دنیا میباشد.

۲. مؤسسه بین المللی تاریخ آب

International Water History Association (www.iwha.net)

پس از برگزاری کنفرانس Water in History: Global Perspectives در انگلستان در سال ۱۹۹۹ نظر اولیه برای ایجاد مؤسسه بین المللی تاریخ آب ارائه شد. در پی برگزاری کنفرانس "نقش آب در تاریخ و توسعه" در سال ۲۰۰۱ در کشور نروژ تصمیم برای ایجاد مؤسسه بین المللی تاریخ آب گرفته شد. مهمترین اهداف IWHA شامل افزایش درک عمومی از اهمیت تاریخی آب، تحقیق در این زمینه و همچنین تاریخچه سیاسی و اقتصادی آب و غیره می باشد

۳. شبکه تحقیقات آب

Water Research Network (www.waternet.org)

این شبکه در اواخر سال ۲۰۰۱ با حمایت شورای تحقیقات کشور نروژ و دولت هلند ایجاد شد. هدف اصلی از راه اندازی این شبکه انجام تحقیقات مربوط به آب توسط محققین نروژی در کشورهای در حال توسعه بود. علاوه بر آن تحقیق در زمینه نقش آب در تاریخ و توسعه زندگی بشر و ارتباط با محققین سراسر دنیا از جمله برنامه های مورد نظر این شبکه می باشد

۴. پیمان هزاره آب

Millennium Water Alliance (MWA) (www.mwawater.org)

پیمان هزاره آب در برگزیده گروهی از سازمانهای بشردوستانه میباشد که برای یاری رساندن به جوامع فقیر جهت دسترسی به آب سالم و بهداشتی با هم همکاری دارند. این همکاری در زمینه های حمایت از منابع، گسترش تجارب، به اشتراك گذاشتن اطلاعات و همکاری کردن با سایر سازمانها جهت تهیه آب سالم و خدمات بهداشتی میباشد.

۵. مرکز جهانی هیدرولوژی و آب و هوا (GHCC)

Global Hydrology and Climate Center (www.ghcc.msfc.nasa.gov)

این مرکز یافته های علمی را برای تصمیم گیری هر چه بهتر برای بهبود کیفیت زندگی بشر فراهم میکند. GHCC وابسته به مرکز ملی تکنولوژی و علوم فضایی آمریکا میباشد. زمینه های تحقیقاتی این مرکز در زمینه محیط زیست و شرایط آب و هوایی میباشد و دارای ارتباط نزدیک با سایر مراکز تحقیقاتی آمریکا و دنیا میباشد. هدف اصلی مطالعات این مرکز درک و پیش بینی چرخه جهانی آب موجود بر روی کره زمین میباشد.

۶. سازمان جهانی آب

Global water (www.globalwater.org)

این سازمان بین المللی و غیر انتفاعی بوده و در سال ۱۹۹۲ تاسیس شد و هیچ گونه وابستگی به گروه یا سازمان دولتی خاصی ندارد. این سازمان در پی تلاش برای دسترسی تمام مردم کشورهای در حال توسعه به آب آشامیدنی سالم میباشد. دو برنامه و هدف اصلی این سازمان شامل موارد زیر میباشد: الف: عملیات حفاری برای دستیابی به منابع جدید آب. ب: تصفیه و ذخیره منابع آب موجود.

۷. مؤسسه بین المللی تحقیقات قانون آب (IWLRI)

International water law research institute

این مؤسسه به منظور تبادل و گسترش تجربیات بین متخصصین در زمینه قوانین و سیاستهای مربوط به آب پایه گذاری شده است. برای ایجاد يك شبکه ارتباطی بین متخصصین آب IWLRI پیمان مربوط به قانون آب (Water Law Alliance) توسط این مؤسسه تعریف کرده است.

۸. مرکز بین المللی آب و بهداشت

International Water and Sanitation Centre (www.irc.nl)

این مرکز در سال ۱۹۶۸ تاسیس شد و به منظور بهبود، به اشتراك گذاری و استفاده از دانش افراد، سازمانها و

متخصصین در سرتاسر دنیا فعالیت می‌کند. این مرکز تحت حمایت مالی دولت هلند می‌باشد. مهمترین زمینه‌های فعالیت این مرکز شامل تکنولوژی ارتباطات و اطلاعات (ICT)، مهندسی، جامعه‌شناسی، اقتصاد و روزنامه نگاری می‌باشند.

۹. سازمان غیردولتی حمایت و پشتیبانی آب

Water aid (<http://www.wateraid.org.uk>)

این سازمان ابتدا در سال ۱۹۸۱ توسط بخش صنعت آب انگلستان تأسیس شد و بعد از گسترش آن به یک سازمان غیردولتی مهم در بخش آب در دنیا تبدیل شد. در واقع این سازمان غیردولتی (NGO) به منظور فراهم کردن آب سالم و آموزش بهداشت برای مردم فقیر دنیا تأسیس شد و در پی تلاش برای نجات افراد فقیر از فقر و بیماری‌های ناشی از عدم دسترسی به آب سالم و بهداشت می‌باشد و در حال حاضر با سازمان‌های محلی در ۱۵ کشور آفریقایی و آسیایی همکاری دارد.

۱۰. پرتال آب یونسکو

Unesco Water Portal ([Www.Unesco.Org/Water](http://www.Unesco.Org/Water))

پرتال آب یونسکو برای بهبود دسترسی به اطلاعات مربوط به آب، موجود بر روی صفحات وب ایجاد شده است. این سایت دارای لینک‌هایی به همه برنامه‌های اصلی و جانبی یونسکو در زمینه آب می‌باشد. علاوه بر آن امکان جستجو در مورد سازمانها، نهادهای دولتی و غیردولتی را فراهم می‌کند.

۱۱. انجمن بین المللی آب (IWA)

International Water Association

این انجمن در سال ۱۹۹۹ و پس از ادغام انجمن بین المللی کیفیت آب (IAWQ) و انجمن بین المللی عرضه آب (IWSA) بوجود آمد. این انجمن در زمینه‌های تحقیقات مربوط به آب و فاضلابها با همه متخصصین از سراسر دنیا همکاری می‌کند. با عضویت در انجمن IWA می‌توان با متخصصین و محققین مختلف در زمینه‌های مختلف مربوط به آب ارتباط علمی و تحقیقاتی داشت. این انجمن با بانک جهانی، سازمان بهداشت جهانی و سازمان‌های وابسته به سازمان ملل متحد همچون UNEP, UNDP, UNESCO همکاری دارد. این انجمن در واقع یکی از بنیانگذاران شورای جهانی آب (**World Water Council**) می‌باشد.

۱۲. شورای جهانی آب

World Water Council (Www.Worldwatercouncil.Org)

این شورا شامل جمعی از روشنفکران بین المللی در زمینه آب می‌باشد که برای بهبود مدیریت منابع آبی جهان تلاش می‌کنند. مهمترین اهداف این شورا، افزایش سطح آگاهی، مشارکت سیاسی و فعال در تمام زمینه های بحرانی مربوط به آب، مشارکت در تصمیم گیری های مربوط به آب در بالاترین سطح برای تسهیل و کارا نمودن ذخیره سازی، نگهداری، محافظت، توسعه و مدیریت برنامه ریزی و استفاده از آب با توجه به همه ابعاد آن و براساس پایداری زیست محیطی می‌باشد.

۱۳. انجمن بین المللی منابع آب

International Water Resources Association (Www.Iwra.Siu.Edu)

این انجمن در سال ۱۹۷۲ پایه گذاری شد و طی این مدت در پی بهبود مدیریت پایدار منابع آب در سراسر دنیا از طریق گفتگو، آموزش و تحقیقات بوده است. انجمن بین المللی منابع آب بر این اعتقاد است که پایداری منابع آب نیازمند عمل بر طبق اصول علمی و همیاری بین المللی است. این انجمن بدنبال بهبود منابع آب از طریق بهبود درک عمومی از جنبه های فیزیکی، بیولوژیکی، شیمیایی، نهادی و اقتصادی- اجتماعی این منابع می‌باشد. انجمن بین المللی منابع آب یکی از ۹ عضو بزرگ شورای جهانی آب می‌باشد.

۱۴. انجمن بین المللی آب استکهلم

Stockholm International Water Institute (SIWI)

این انجمن به دنبال تلاشهایی برای یافتن راه حلی جهت تعدیل بحران جهانی آب می‌باشد. اعتقاد انجمن بر این است که در تصمیم گیری های ملی و بین المللی مربوط به آب، باید با نگاه به آینده و دید مبتنی بر دانش که منجر به استفاده پایدار از منابع آب جهان و توسعه پایدار جوامع می‌شود، قدم برداشت. (SIWI) با ایجاد فرصتهایی برای گفتگو بین کارشناسان آب و مسئولین تصمیم گیرنده، سیاستها و راه حلهای مناسب علمی را برای برطرف کردن مشکلات مربوط به آب فراهم می‌کند. این انجمن مسئول برگزاری هفته جهانی آب (World Water Week) در استکهلم می‌باشد.

۱۵. موسسه دیده بان آب

www.worldwatch.org

این مؤسسه در سال ۱۹۷۴ با حمایت مالی سازمانها و بخش خصوصی بنا نهاده شد و به بحث و تحقیق در زمینه موضوعات اجتماعی و زیست محیطی می‌پردازد. در حال حاضر این

موسسه يك سازمان تحقيقاتي مستقل بوده و مبنای فعاليتهاي آن پايداري زيست محيطي و اجتماعي مي باشد به گونه اي كه نيازهاي همه افراد برآورده شود و به منابع طبيعي محيط زيست و رفاه نسلهاي آينده آسيبي وارد نشود.

۱۶. كميسيون بين المللي آبياري و زهكشي

International Commission on Irrigation and Drainage (www.icid.org)

اين كميسيون در سال ۱۹۵۰ به عنوان يك سازمان غيردولتي علمي، فني و مستقل در هند تاسيس شد. هدف اصلي بهبود عرضه مواد غذايي در سراسر دنيا و براي تمام مردم دنيا بود كه اين امر از طريق بهبود مديريت آب و زمين و بهره وري زمينهاي آبياري و زهكشي شده از طريق مديريت مناسب آب، محيط زيست و غيره امكان پذير مي باشد.

۱۷. موسسه بين المللي اقيانوسها

International Ocean Institute (www.ioinst.org)

موسسه بين المللي اقيانوسها در سال ۱۹۷۲ به عنوان يك موسسه مستقل، غيرانتفاعي و غيردولتي بنا نهاده شد. اين موسسه داراي ۲۰ مركز عملياتي در سراسر دنيا مي باشد و مشاور سازمانهاي مهمي همچون برنامه محيط زيست سازمان ملل، بانك جهاني و UNIDO مي باشد. موسسه بين المللي اقيانوسها معتقد به بهبود آموزش، پرورش و تحقيق براي استفاده صلح آميز از اقيانوسها و منابع آنهايي باشد.

۱۸. آژانس حفاظت محيط زيست امريكا

www.epa.gov

هدف اصلي آژانس حفاظت محيط زيست امريكا حفظ سلامت افراد و محيط زيست مي باشد. اين سازمان با دارا بودن ۱۸ هزار نفر كارمند، براي داشتن محيط زيستي پاك و سالم براي مردم امريكا تلاش مي كند و در كليله زمينه هاي علمي، تحقيقاتي و آموزشي فعال مي باشد.

۱۹. انستيتوي منابع جهاني

www.wri.org

این مؤسسه در سال ۱۹۸۲ پایه گذاری شد. از جمله مهمترین اهداف این مؤسسه آن است که علم و دانش را به عنوان ابزاری برای ترغیب انسانها به محافظت از محیط زیست و بهبود ظرفیت آن برای برآورد نیازهای نسلهای امروزی و آینده بکار برد. این مؤسسه علاوه بر آنکه به امور تحقیقاتی در زمینه آب می‌پردازد، از سازمانهای دولتی، غیردولتی، شرکتهای، مؤسسات بین المللی نیز حمایت فنی می‌کند. مهمترین زمینه‌های کاری این مؤسسه شامل اقیانوسها، منابع آب (در تمام زمینه‌های اقتصادی، جنگل، تغییرات جوی و بهداشت می‌باشد).

۲۰. کمیته ملی آبیاری زهکشی

www.irncid.org

بعد از پیروزی انقلاب اسلامی و شکوفایی صنعت و بخش کشاورزی سرمایه‌گذاری کلانی که در بخش‌های و نگهداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی تاکنون صورت گرفته و بر همین اساس، لزوم توجه و دقت نظر در این زمینه بیشتر احساس می‌شود. سرعت پیشرفت و توسعه علوم مرتبط با آبیاری و زهکشی در دنیا بسیاری چشمگیر می‌باشد لذا باید در قسمت‌های مطالعات، طراحی و اجرایی شبکه‌ها به گونه‌ای عمل‌گردد که با استانداردها و یافته‌های جدید جهانی مطابقت داشته باشد. در همین راستا در سال ۱۳۷۲ با پشتیبانی و تلاش مسئولان مختلف صنعت آب کشور کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران بعد از توقف طولانی فعالیت مجدد خود را آغاز نمود. با تشکیل جلسات گروه‌های کار و مشارکت بیش از ۷۰ نفر از متخصصین در جلسات و برنامه‌های شورایی عالی، هیئت اجرایی و گروه‌های کار از یکسو و انتشار کتاب‌ها و برنامه‌هایی که حاوی آخرین اطلاعات علمی سودمند در سطح ملی و بین‌المللی می‌باشد، باعث تحولات و پیشرفت‌های علمی و فنی شده است.

۲۱. سازمان آب و برق خوزستان

www.kwpa.org.ir

سازمان آب و برق خوزستان در تاریخ نهم خرداد ۱۳۳۹ بر اساس قانونی که به تصویب مجلس وقت رسید، تأسیس شد و از شهریور همان سال، مسئولیت اجرای طرح‌های عمرانی خوزستان را رسماً به عهده گرفت. سازمان آب و برق خوزستان مسئولیت مطالعه و اجرای طرح‌های عظیم سد سازی، احداث شبکه‌های آبیاری و آبرسانی، پست‌های برق و خطوط انتقال و توزیع نیرو و بهره‌برداری از تأسیسات موجود عهده دار می‌باشد. فعالیت اصلی سازمان در زمینه آب شامل مطالعه و اجرای طرح‌های تامین آب، آبرسانی، انتقال و حفاظت و بهره‌برداری

از منابع سطحی و زیرزمینی جهت مصارف کشاورزی صنعتی و شهری، احداث نیروگاههای برق آبی و اداره و بهره برداری آنها، انجام تحقیقات لازم در زمینه مسائل آب و بکاربردن روشهای علمی و فنی به منظور بهره برداری بیشتر از منابع آب و اجرای تکالیف وزارت نیرو در مواردی که تفویض اختیار گردیده است، سرمایه گذاری و انجام هرگونه عملیات و معاملات بازرگانی می باشد.

۲۲. ایران هیدرولوژی

www.iranhydrology.com

سایت علمی پژوهشی ایران هیدرولوژی یک سایت غیر دولتی با مدیریت خدایار عبداللهی کارشناس ارشد آبخیزداری و محقق تحقیقات آبخیزداری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری می باشد. این سایت حاوی اطلاعات سودمندی در مورد آمار دراز مدت هواشناسی ایران، بانک اطلاعات قناتهای کشور، نرم افزار و کتب هیدرولوژی و همچنین مقاله و گزارش می باشد.

۲۳. مؤسسه تحقیقات آب

www.wri.ac.ir

در سال ۱۳۴۶ سازمانی تحت عنوان مرکز تحقیقات و لابراتوار وابسته به وزارت نیرو، به منظور مدل سازی هیدرولیکی سد ها و تاسیسات آبی آغاز به کار نمود. این مرکز در سال ۱۳۵۴ از حوزه ستادی وزارت نیرو منتزع و تحت عنوان مؤسسه بررسی ها و آزمایشگاه های منابع آب به کار خود ادامه داد. در سال ۱۳۶۸، هیات وزیران مؤسسه فوق را به سازمان تحقیقات منابع آب تبدیل نمود. اهداف این شرکت انجام تحقیقات و مطالعات کاربردی در زمینه منابع آب و ارائه راهکارهایی به منظور بهبود کمی و کیفی آب کشور بود. در سال ۱۳۷۰ همگام با روند خصوصی سازی واحدهای مختلف تحت پوشش وزارت نیرو، شرکت فوق تبدیل به یک شرکت نیمه دولتی و مجموعه ای خودگردان با عنوان مرکز تحقیقات آب گردید که فعالیت در زمینه های مهندسی رودخانه و دریا و سواحل را نیز آغاز نمود.

##

۲۴. پایگاه ملی داده های علوم زمین کشور

www.ngdir.ir

پایگاه ملی داده های علوم زمین کشور، به منظور جمع آوری، همسانسازی و ساماندهی داده ها با هدف اطلاع رسانی سریع و آسان به شیوه های مختلف، شروع به کار

نموده تا بستری مناسب جهت شناسایی و جمع آوری داده های علوم زمین فراهم آورد و راه را برای برنامه ریزان ، مدیران ، سرمایه گذاران داخلی و خارجی و سایر بخشهای صنعتی ، اقتصادی و سیاسی کشور هموار سازد. باتوجه به خط مشی فن آوری اطلاعات در جهان ، پایگاه ملی داده های علوم زمین کشور ، فرایند ارائه و گسترش اطلاعات با اشکال مختلف از جمله اینترنت ، شبکه های داخلی ، اینترنت ، لوح های فشرده اطلاعاتی (CD) و نقشه ها و غیره را مدنظر قرار داده و در حال جمع آوری اطلاعات از سازمانها و ارگانهای دولتی، شرکتهای خصوصی، کتب، مقالات منتشره و اینترنت می باشد. این روند جمع آوری، یک روند مبتنی بر تحقیقات همه جانبه است که تصحیح اطلاعات دریافتی را نیز در بر می گیرد.

۲۵. سازمان مدیریت منابع آب ایران

www.wrm.or.ir

مهمترین اهداف و وظایف سازمان مدیریت منابع آب ایران به شرح زیر می باشند:

اهداف:

- تهیه و تدوین پیشنهاد استراتژیها و سیاستها و برنامه های منابع آب کشور.
- انجام مطالعات لازم به منظور شناخت منابع آب کشور.
- برنامه ریزی جامع و توسعه، حفاظت، بهره برداری منابع آب کشور و نظارت بر اجرای آن .
- مطالعه طرح های توسعه منابع آب و نظارت بر نحوه و مراحل مطالعات و اجرای طرحها.
- ارائه طریق جهت ارتقا، روش های حفاظت، بهره برداری و توسعه منابع آب کشور .
- انجام تحقیقات و مطالعات پایه و کاربردی و توسعه ای در منابع آب کشور.

وظائف

۱. تهیه و تدوین و پیشنهاد استراتژیها، سیاستها و راهبردهای توسعه، حفاظت و بهره برداری از منابع آب کشور .
۲. تهیه اطلاعات پایه و انجام تحقیقات و مطالعات پایه و کاربردی و توسعه ای جهت شناخت کمی و کیفی منابع سطحی و زیرزمینی آب .

۳. تهیه برنامه و طرحهای جامع و توسعه، حفاظت و بهره برداری ملی و منطقه ای و نظارت بر اجرای آنها و راهبردی تاسیسات فرامنطقه ای و بین حوزه ای منابع آب و برق آبی کشور .
۴. برنامه ریزی استفاده بهینه از منابع آب کشور و نظارت بر بهره برداری مناسب و اقتصادی در مصارف مختلف .
۵. برنامه ریزی کنترل سیلاب، کاهش خسارات جهت استفاده از منابع آب کشور.
۶. نظارت بر تهیه و اجرای طرحهای تاسیسات تامین آب و شبکه های آبیاری و رهکش وسایر طرحهای مرتبط با امور آب کشور.
۷. نظارت بر نحوه بهره برداری از سدها و شبکه های آبیاری و زهکش و سایر تاسیسات مربوط به امور آب کشور به استثناء، تاسیسات آبرسانی شهرها.
۸. نظارت و مطالعه و اجرای طرحهای پایداری و ایمنی سدها و مهندسی رودخانه ها و سواحل کشور.
۹. نظارت بر نحوه تولید برق از نیروگاههای آبی جهت بهینه سازی استفاده از منابع آب کشور.
۱۰. اجرای و بهره برداری از طرحها در موارد لازم در چارچوب قوانین و مقررات مربوطه .
۱۱. تهیه و تدوین استانداردهای فنی و تعرفه ها و دستورالعمل های آب کشور.
۱۲. همکاری و مشارکت با موسسات و شرکت های آب اعم از داخل و خارج به منظور انجام امور مطالعه، احداث، توسعه، حفاظت و بهره برداری از منابع و تاسیسات آب کشور .
۱۳. انجام هرگونه عملیات و معاملات و خدمات قراردادی مورد نیاز.
۱۴. ارائه خدمات مشاورتی و نظارتی در زمینه توسعه، بهره برداری و حفاظت از منابع آب کشور .
۱۵. همکاری با موسسات داخل و خارج کشور و تبادل اطلاعات علمی جهت انجام وظایف مذکور.
۱۶. تشخیص صلاحیت علمی کارشناسان و متخصصان در زمینه منابع آب و اعلام نظر به منظور صدور پروانه کارشناسی رسمی .
۱۷. بررسی و تائید صلاحیت علمی و تخصصی متقاضیان مشاغل اعضا، هیئت علمی با رعایت مقررات مربوطه .

به نام خدا

• پایگاه‌های اینترنتی وابسته به آب

| توضیحات | آدرس اینترنتی | ردیف |
|---|-------------------------|------|
| موسسه تحقیقات خاک و آب | www.iranswri.com | ۱ |
| سازمان هواشناسی | www.irimo.ir | ۲ |
| شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران | www.iwpcو.com | ۳ |
| شبکه خبری آب | www.wnn.ir | ۴ |
| وزارت نیرو | www.moe.org.ir | ۵ |
| پژوهش گاه نیرو | www.nri.ac.ir | ۶ |
| موسسه تحقیقات آب | www.wri.ac.ir | ۷ |
| شرکت توسعه منابع آب ایران | www.iwpcو.com | ۸ |
| گنجینه ملی آب ایران | www.niwm.com | ۹ |
| مرکز حفاظت خاک و آبخیز داری | www.scwmri.ac.ir | ۱۰ |
| پایگاه اطلاع رسانی سیل و خشکسالی | www.iranflood.com | ۱۱ |
| شرکت سهامی مدیریت منابع آب ایران | www.wrm.or.ir | ۱۲ |
| سازمان مدیریت منابع آب ایران | www.wrmgis.ir | ۱۳ |
| کمیته آبیاری و زهکشی | www.irncid.org | ۱۴ |
| دفتر حفاظت و مهندسی رودخانه های ایران | www.iranrivers.com | ۱۵ |
| سازمان جنگلها، مراتع و آبخیز داری | www.iranfaro.com | ۱۶ |
| وزارت جهاد کشاورزی | www.agri-jahad.org | ۱۷ |
| موسسه پژوهشهای برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی | www.agri-peri.ir | ۱۸ |
| انجمن اقتصاد انرژی ایران | www.iraee.org | ۱۹ |
| شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور | www.nww.co.ir | ۲۰ |
| موسسه گنجینه ملی آب ایران | www.niwm.com | ۲۱ |
| The International Water Academy | www.thewateracademy.org | ۲۲ |
| National Ground Water Association | www.ngwa.org | ۲۳ |
| The International Water Association | www.iwahq.org.uk | ۲۴ |

| | | |
|--|--|----|
| World Energy Council | www.worldenergy.org/wec-geis | ۲۵ |
| World Water Council | www.worldwatercouncil.org | ۲۶ |
| Water Environment Federation | www.wef.org | ۲۷ |
| International Water & Sanitation Center | www.irc.nl | ۲۸ |
| Department Of Water And Sanitation In Developing Countries | www.sandec.ch | ۲۹ |
| Stockholm International Water Institute | www.siwi.org | ۳۰ |
| Us Water News | www.uswaternews.com | ۳۱ |
| Aquastat: UN FAO Water Information System | www.fao.org/waicent/faoinfo/agricult/agl/aglw/aquastat/aquastat.htm | ۳۲ |
| Arizona Department of Water Resources | www.water.az.gov | ۳۳ |
| Australia Centre for Groundwater Studies | www.dwr.csiro.au/CGS | ۳۴ |
| British Hydrological Society (United Kingdom) | www.salford.ac.uk/civils/BHS | ۳۵ |
| California Department of Water Resources | www.dwr.water.ca.gov | ۳۶ |
| European Water Association | www.ewpca.de | ۳۷ |
| Global International Waters Assessment | www.giwa.net | ۳۸ |
| Global Runoff Data Centre | www.bafg.de/grdc.htm | ۳۹ |
| Global Water Partnership | www.gwp.sida.se | ۴۰ |
| Pacific Water Association | www.pwa.org.fj | ۴۱ |
| World Water Forum | www.worldwaterforum.org | ۴۲ |
| The World's Water | www.worldwater.org | ۴۳ |
| the right to water | www.righttowater.org.uk | ۴۴ |
| Association of Drainage Authorities | www.ada.org.uk | ۴۵ |
| The Board for Education and Training in (BETWI)the Water Industry | www.betwi.demon.co.uk | ۴۶ |
| British Waterways | www.britishwaterways.org | ۴۷ |
| Canadian Water Resources Association | www.cwra.org | ۴۸ |
| American Water Works Association | www.awwa.org | ۴۹ |
| The Foundation of Water Research | www.fwr.org | ۵۰ |
| Water Research Centr | www.wrcplc.co.uk | ۵۱ |
| Water Science and Technology Association | www.wsta.org.bh | ۵۲ |
| International Water History Association | www.iwha.net | ۵۳ |
| Water Industry Research | www.ukwir.org.uk | ۵۴ |

| | | |
|--|---|----|
| Water Regulation Advisory Scheme | www.wras.co.uk | 55 |
| Water Research Centre | www.wrcplc.co.uk | 56 |
| Water UK | www.water.org.uk | 57 |
| the World Commission on Dams | Www.Dams.Org | 58 |
| Global Energy & Water Cycle Experiment | www.gewex.com | 59 |
| Global Runoff Data Centre | www.bafg.de/grdc.htm | 60 |
| Global Water Partnership | www.gwp.sida.se | 61 |
| United Nations Environment Programme (UNEP) | www.unep.org | 62 |
| World Bank Group: Global Water Unit | www-esd.worldbank.org/water | 63 |
| World Water Forum | www.worldwaterforum.org | 64 |
| International Food Policy Research Institute (IFPRI) | www.ifpri.org | 65 |
| International Water Management Institute | www.iwmi.cgiar.org | 66 |
| World Meteorological Organization | www.wmo.ch | 67 |
| | | 68 |
| The American Water Works Association (AWWA) | www.awwa.org | 69 |
| (EWA)The European Water Association | www.ewaonline.de | 70 |
| The International Water and Sanitation Centre | www.irc.nl | 71 |
| The Water Supply and Sanitation Collaborative Council | www.wsscc.org | 72 |
| Groundwater Foundation | www.groundwater.org | 73 |
| Islamic Relief | www.irw.org/water.htm | 74 |
| The Irrigation Association | www.irrigation.org | 75 |
| World Water and Climate Atlas | www.iwmi.org/iwmihome.html | 76 |
| World Water Vision for the 21st Century | www.watervision.org | 77 |
| Water Magazine | www.watermagazine.com | 78 |
| Water Resources Worldwide Database | http://turboguide.com/cdprod1/cdhrec/010/283.shtml | 79 |
| Water Bank | www.waterbank.com | 80 |
| Water Center.com | www.watercenter.com/ | 81 |
| Water Online | www.wateronline.com | 82 |