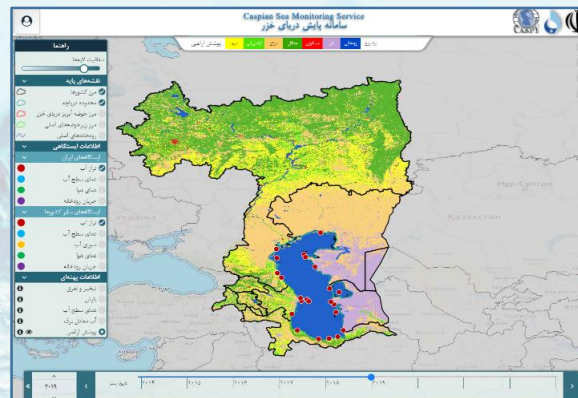




et.wri.ac.ir سامانه پایش تبخیر - تعرق ایران:



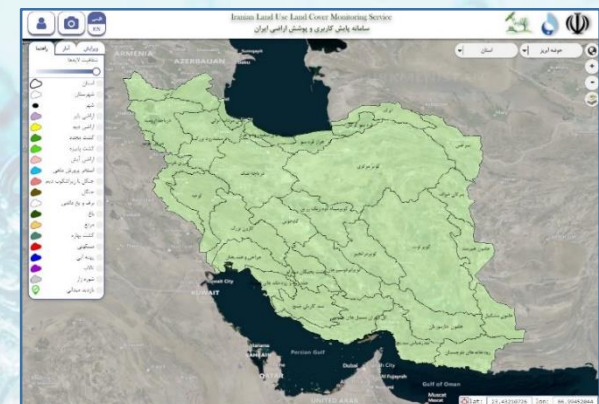
سامانه پایش دریای خزر: caspian.wri.ac.ir

تہران، حکیمیہ، بلوار شہید عباسپور، موسسہ تحقیقات آب

✉ ۱۶۵۸۹۵۴۳۸۱ ☎ ۰۲۱-۷۷۳۱.... 📠 ۰۲۱-۷۷۳۱۱۹۵۹

 info@wri.ac.ir  www.wri.ac.ir

سامانه پایش و پیش‌بینی سیلاب: fws.wri.ac.ir



لجانه پايش کاري و پوشش اراضي ايران: lulc.wri.ac.ir



معرفی موسسه تحقیقات آب

"لابراتوار تحقیقات آب" در سال ۱۳۴۶ تاسیس و پس از فراز و فرود در سال‌های مختلف، در سال ۱۳۸۰ با عنوان "موسسه تحقیقات آب" و با ساختاری جدید به فعالیت خود ادامه داد.

توسعه و گسترش پژوهش، تولید و تعمیق دانش و فناوری در امور آب

کوشش برای دستیابی به دانش و فناوری نوین جهانی امور آب

زمینه‌سازی مناسب برای ارتقای فعالیت‌های پژوهشی درباره مسائل و مباحث آب و به‌کاربردن روش‌های جدید علمی و فنی برای بهره‌برداری بهینه از منابع آب

اهداف
کلی موسسه
تحقیقات آب

معرفی پژوهشکده‌ها و مراکز

۱. پژوهشکده مهندسی هیدرولیک و محیط‌های آبی، تهران
۲. پژوهشکده مطالعات و تحقیقات منابع آب، تهران
۳. مرکز تحقیقات آب و فاضلاب، تهران
۴. مرکز ملی مطالعات و تحقیقات دریای خزر، ساری
۵. مرکز ملی مطالعات و تحقیقات سازندهای سخت (کارست)، شیراز
۶. آزمایشگاه‌ها و تجهیزات شامل:
 - آزمایشگاه هیدرولیک و سازه‌های جنبی سدها
 - آزمایشگاه شیمی آب
 - آزمایشگاه تجهیزات هیدرومکانیک
 - آزمایشگاه رسوب‌شناسی
 - ایستگاه هواشناسی و اندازه‌گیری پارامترهای محیطی
 - سیستم اندازه‌گیری پارامترهای محیطی آب

معرفی فعالیت‌های شاخص پژوهشی

- بهینه‌سازی سازه‌های هیدرولیکی تاسیسات آبی در قالب انجام ۱۹۵ پروژه در زمینه مدل‌سازی فیزیکی سازه‌های هیدرولیکی
- علاج‌بخشی تاسیسات هیدرولیکی سدها
- انجام ۳۰ پروژه پایش کمی و کیفی بدنه‌های آبی کشور
- پایش کیفی منابع آب سطحی طرح سد شفاورد
- پایش کمی و کیفی رودخانه‌وچشمه‌های پایین‌دست سد سیمره
- پایش کمی و کیفی آب رودخانه زهره و رودخانه بالادست و پایین‌دست سد چمشیر
- پایش محیطی دریای خزر و احداث ایستگاه‌های شاخص اندازه‌گیری در سواحل جنوبی
- مطالعه مشخصه‌های کیفیت آب و رسوبات بستر دریای خزر
- تهیه نقشه عمق‌سنجی دریای خزر با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای
- ارائه گزارش‌های دوهفتگی وضعیت بارش کشور، پیش‌بینی‌های میان‌مدت (هفتگی) بارش و پیش‌بینی‌های ماهانه و فصلی بارش
- بررسی روند تغییرات بارش و دمای حوضه‌های آبریز کشور در افق ۲۰ ساله آتی و مدل‌سازی بارش - رواناب
- پیش‌بینی میان‌مدت جریان ورودی به سدهای کشور (تا افق زمانی ۶ ماه آتی)
- ارائه نمای کلی وضعیت زیربخش پیش‌بینی سیلاب در حوضه‌های آبریز
- تخلیه آب شور لایه‌های پایینی از طریق مجرای GRP برای استفاده صنعتی و تجاری (سد گتوند)
- ارزیابی وضعیت موجود و آتی واحدهای نمک‌زدایی خلیج فارس و دریای عمان
- حسابداری آب در حوضه‌های آبریز دریاچه بختگان
- تدوین راهبرد و برنامه ملی سازگاری با تغییر اقلیم در بخش آب

- مطالعات منابع آب ژرف - غیرمتمعارف (طرح تملک دارایی مطالعه منابع آبهای ژرف و سازندهای سخت در مناطق مستعد کشور)
- تدوین دستورالعمل اکتشاف و بهره‌برداری از آبهای ژرف
- تهیه نقشه واحدهای کربناته ایران
- تهیه نقشه تغییرات ارتفاعی و نقشه جابجایی یخچال‌های منطقه علم‌کوه در فاصله سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۷،
- ایجاد ایستگاه هواشناسی علم‌کوه در ارتفاع ۳۷۰۰ متری
- استفاده از پهپاد جهت حفاظت و مدیریت آب و تهیه نقشه توپوگرافی حریم و بستر رودخانه‌ها
- تدوین ضوابط بازطراحی شبکه پایش منابع آب سطحی و زیرزمینی کشور و مطالعات پایلوت آن
- توسعه استفاده از فناوری‌های نوین در مدیریت منابع آب
- تهیه نقشه‌های کاربری اراضی حوضه‌های آبریز کشور
- استفاده از تصاویر ماهواره‌ای با بالاترین قدرت تفکیک مکانی
- تولید نرم‌افزار اندرویدی مطالعات میدانی کاربری اراضی
- استفاده از جدیدترین ابزارهای روز دنیا (سنسورهای) برای اولین بار در کشور جهت برآورد تبخیر - تعرق
- پایش وضعیت خشکسالی کشاورزی کشور
- برآورد بررسی وضعیت سطح پوشش برف و بارندگی حوضه‌های آبریز افغانستان با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای
- تهیه نقشه بسیمتری دریاچه ارومیه
- طراحی محاسبه‌گر سطح - حجم دریاچه ارومیه با استفاده از اطلاعات تراز سطح آب
- پایش فرونشست دشت‌های کشور با استفاده از تصاویر راداری
- پایش طوفان‌های گرد و غبار منطقه
- توسعه شناور هدایت‌شونده خودکار هیدروگرافی
- بسیمتری دریاچه سد لتیان تهیه شده با شهپاد موسسه
- توسعه فناوری FATS برای اندازه‌گیری پارامترهای کمی و کیفی جریان آب
- آینده‌پژوهی و تدوین نقشه راه مطالعات پایه منابع آب کشور