



سامانه پایش دریای خزر

سامانه پایش دریای خزر

سامانه دستیابی به اطلاعات آب‌شناسی
در دریای خزر برای پایش منطقه‌ای
وضعیت این دریا به‌منظور تامین
ایمنی حیات و توسعه
پایدار آن



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

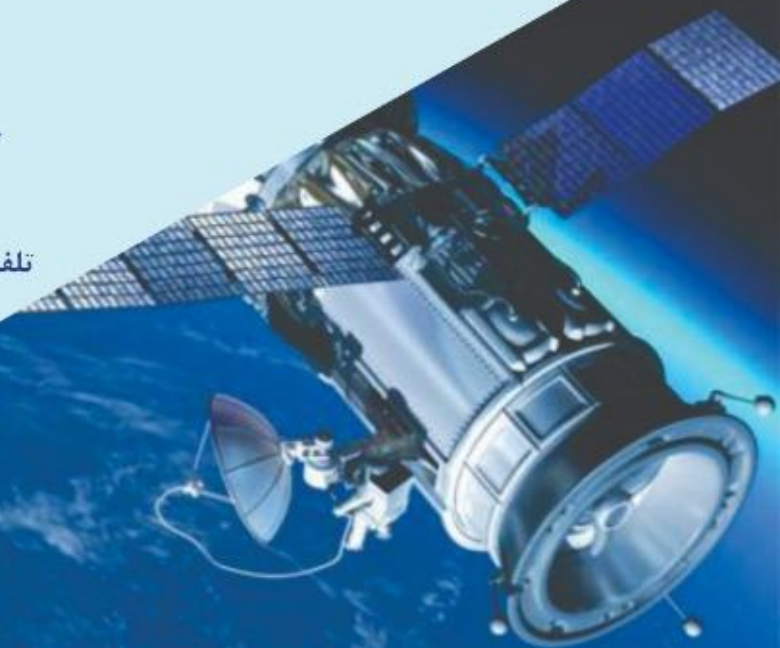


وزارت نیرو

موسسه تحقیقات آب

مرکز ملی مطالعات و تحقیقات دریای خزر

آدرس: ساری، میدان خزر،
کیلومتر هشت جاده خزرآباد،
جنب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی،
مرکز ملی مطالعات و تحقیقات دریای خزر
صندوق پستی: ۴۸۱۸۱۸۳۹۹۸
تلفن: ۰۱۱-۳۳۶۸۷۹۷۴ دورنگار: ۰۱۱-۳۳۶۸۷۹۶۷
www.wri.ac.ir



معرفی سامانه

نظر به ضرورت توسعه همه‌جانبه تحقیقات و پژوهش در حوزه دریای خزر به‌ویژه بهره‌مندی از ظرفیت روابط تحقیقاتی با سایر کشورهای حاشیه این دریا و اشتراک‌گذاری اطلاعات و داده‌های محیطی مرتبط با منابع آب به‌منظور بسط و تعمیق پژوهش‌های کاربردی در داخل کشور، در سال ۱۴۰۰ که به سال "تولید؛ پشتیبانی‌ها، مانع‌زدایی‌ها" نام‌گذاری گردیده است، باهدف پشتیبانی از تحقیقات علمی و ارائه داده‌های محیطی به محققین، پژوهشگران و رفع موانع موجود در دستیابی به اطلاعات آب‌شناسی در دریای خزر و تبادل آن به‌منظور تسهیل در حل مشکلات اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی در منطقه، "سامانه پایش دریای خزر" طراحی و راه‌اندازی گردید.

امکانات سامانه

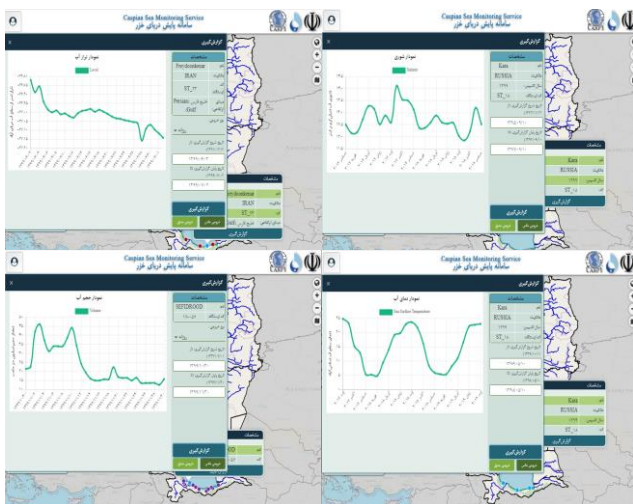
- ❑ مشاهده لایه اطلاعات مکانی کشورها، محدوده دریا، مرز حوضه دریای خزر، مرز حوضه‌های آبریز اصلی، رودخانه‌ها و جداول توصیفی آن‌ها
- ❑ ارائه و گزارش‌گیری اطلاعات هیدرواقليمی دریای خزر و حوضه آبریز آن (تبخیر و تعرق، بارش، آب معادل برف و پوشش اراضی)
- ❑ مشاهده داده‌های ایستگاه‌های مشاهداتی و گزارش‌گیری از اطلاعات به صورت نمودار و جدول (تراز سطح آب، دمای سطح آب، دمای هوا، شوری آب و آبدهی رودخانه)
- ❑ مشاهده آرشیو لایه‌های پهنه‌ای تبخیر، بارش، دمای سطح آب، آب معادل برف و پوشش اراضی و اخذ گزارش تحلیلی به صورت نمودار و جدول
- ❑ ظرفیت اضافه شدن اطلاعات پیش‌بینی به سامانه



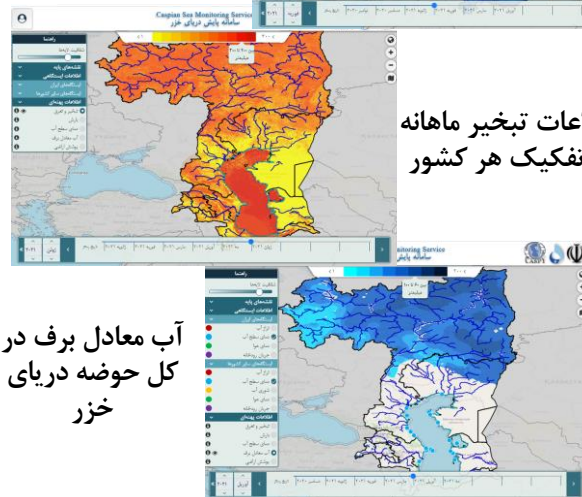
داده های ماهانه
دمای سطح آب دریا



مقادیر بارش در کل
حوضه دریای خزر



اطلاعات تبخیر ماهانه
به تفکیک هر کشور



آب معادل برف در
کل حوضه دریای
خزر

ردیف	نام داده	نوع داده	تواتر زمانی
۱	تراز آب دریا	ایستگاهی	روزانه
۲	تراز آب دریا	ایستگاهی	ماهانه
۳	دمای سطح آب	ایستگاهی	ماهانه
۴	دمای هوا	ایستگاهی	ماهانه
۵	شوری آب	ایستگاهی	ماهانه
۶	جریان رودخانه	ایستگاهی	روزانه - ماهانه
۷	جریان رودخانه	ایستگاهی	ماهانه
۸	تبخیر و تعرق	رستری	ماهانه
۹	بارش	رستری	ماهانه
۱۰	دمای سطح آب	رستری	ماهانه
۱۱	آب معادل برف	رستری	ماهانه
۱۲	پوشش اراضی	رستری	سالانه

مقادیر مشاهداتی تراز سطح آب، دمای سطح آب، دمای هوا، شوری و آبدهی رودخانه و اخذ گزارش به صورت نمودار و جداول

برنامه ارتقاء سامانه

به جهت اهمیت آثار جهانی و منطقه‌ای تغییرات اقلیمی و کنترل تأثیرات آن بر حوضه دریای خزر، ایجاد و توسعه سامانه‌ای برای دستیابی به اطلاعات آب‌شناسی برای دیده‌بانی منطقه‌ای وضعیت این دریا و تأمین ایمنی حیات و توسعه پایدار فعالیت‌های اقتصادی بیش از هر زمانی مهم می‌باشد. بدین دلیل در برنامه آتی توسعه این سامانه علاوه بر اقدامات صورت گرفته، در نظر می‌باشد داده‌های پایش محیطی و ارزیابی کیفیت آب‌های ساحلی که به‌صورت دوره‌ای در دریا و مصب رودخانه‌های مهم انجام می‌گیرد به جهت اهمیت حفاظت و کنترل آلاینده‌ها به مجموعه اطلاعات سامانه اضافه گردد. امروز ایجاد این سامانه در مؤسسه تحقیقات آب می‌تواند پاسخگوی نیازهای مطالعاتی - پژوهشی پیرامون دریای خزر و مرجع داده‌های محیطی منابع آب و سواحل این دریا به‌منظور استفاده در پژوهش‌های علمی و کاربردی به‌ویژه برنامه‌های توسعه‌ای کشور و انجام تحقیقات در مقیاس طولانی‌مدت و در سطح ملی و منطقه‌ای در دریای خزر برای اخذ تصمیمات آگاهانه درباره مدیریت پایدار منابع آبی دریایی باشد.