

عنوان پروژه:

توسعه مدل هیدرودینامیکی سه بعدی دریای خزر به عنوان بستری برای جانمایی آب شیرین کن‌ها

پروژه خاتمه یافته

کارفرما:

موسسه تحقیقات آب

هدف پروژه:

مدل سازی هیدرودینامیک جریان دوبعدی و سه بعدی دریای خزر باهدف شبیه سازی جریان در بخش های مختلف خزر و لایه های عمقی دریا

دستاوردهای مهم پروژه:

کالیبره کردن مدل عددی و بررسی تغییرات مکانی و زمانی الگوی جریان با قابلیت استفاده در موضوعاتی نظیر برداشت آب و تخلیه پساب واحدهای نمک زدایی، بررسی وضعیت مکانی و زمانی مؤلفه های دما، شوری و جریان و ... و امکان شبیه سازی شرایط هیدرودینامیکی خزر بر اساس پیش بینی متغیرهای محیطی

مسائلی از بخش آب کشور که با استفاده از نتایج پروژه رفع شده است:

این مدل کالیبره شده به عنوان یک مدل پایه می تواند برای اهداف مختلفی چون تغییرات کلی جریان در کل دریای خزر، الزامات مطالعات جانمایی و طراحی آب شیرین کن‌ها، موقعیت های مناسب آبیگری از دریا برای سیستم های خنک کننده نیروگاه ها، بررسی اثر تغییر اقلیم روی جریان خزر، و ... مورد استفاده قرار گیرد.



وزارت نیرو

موسسه تحقیقات آب

گزارش عملکرد موسسه تحقیقات آب - هفته دولت ۱۴۰۱