

## اولویت های پایان نامه در "مرکز ملی مطالعات و تحقیقات دریای خزر"

به اطلاع دانشجویان محترم دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی کشور در رشته‌های عمران، مهندسی سواحل، شیمی دریا، محیط زیست، فیزیک دریا، جغرافیای طبیعی، آبخیزداری، زمین‌شناسی، سنجش از دور و GIS، برنامه‌ریزی منطقه‌ای و سایر رشته‌های مرتبط می‌رساند که مرکز ملی مطالعات و تحقیقات دریای خزر آماده همکاری و پشتیبانی علمی-فنی برای انجام رساله‌های کارشناسی ارشد و دکتری که تحت نظر این مرکز (بصورت استاد راهنما و استاد مشاور) انجام گیرند، در محورهای ذیل می‌باشد:

- مطالعات آسیب‌پذیری و ریسک مخاطرات فرسایشی و زیست محیطی مناطق ساحلی دریای خزر
- بازسازی نوسانات و فرایندهای ساحلی دریای خزر با استفاده از شواهد زیست‌چینه‌ای رسوبات ساحلی
- مطالعات تغییرات خطوط ساحلی در نوار ساحلی با توجه به دخالت‌های انسانی و فعالیت‌های توسعه‌ای
- ارزیابی کیفی منابع آب دریای خزر و مطالعه پتانسیل آلودگی و خودپالایی دریا
- پهنه‌بندی ویژگی‌های زمین‌چهر (Landscape) سواحل جنوبی دریای خزر بمنظور مکان‌یابی طرح‌های توسعه‌ای
- پیش‌بینی وضعیت دریای خزر به لحاظ بیلان آبی، کیفیت منابع آب و تغییرات سواحل با توجه به برداشت منابع زیربستر، برداشت روزافزون منابع آب رودخانه‌ای و شرایط آب‌وهوایی در آینده
- مطالعه مؤلفه‌های اقلیمی بیلان آب دریای خزر

## اولویت‌های تحقیقاتی بخش "آب" موسسه تحقیقات آب

### برای دوره‌های پسا دکتری

#### ► عناوین:

۱. ارزیابی و تحلیل آثار سیاست‌گذاری‌ها، راهبردها و برنامه‌های توسعه بخش کشاورزی بر مدیریت بخش آب کشور
۲. ارائه راهکارها و اصول پیش‌نیاز تدوین، اصلاح یا بروزرسانی قوانین آب از منظر ذی‌نفعان و حل تعارضات در مدیریت بخش آب کشور
۳. ارزیابی و تحلیل عوامل انگیزشی مشارکت مردم در شرایط مختلف کشور و ارائه برنامه جامع بهبود وضع موجود (ارائه ابزارهای کارآمد تغییر اجتماعی در مدیریت بخش آب کشور)
۴. بررسی آثار سیاست‌های کلان اقتصادی بر مدیریت آب کشور
۵. بررسی جایگاه ارزیابی‌های اقتصادی بر مدیریت آب کشور
۶. امکان‌سنجی و ارائه راهکارهای عملیاتی ایجاد بازارهای آب
۷. ارزیابی و ارتقای نظام‌نامه تخصیص آب وزارت نیرو
۸. ارزیابی آثار تغییر اقلیم بر منابع آب و مدیریت بخش آب کشور
۹. ارزیابی و تحلیل آثار خشکسالی بر پیکره‌های آبی کشور
۱۰. ایجاد پایگاه اطلاعاتی جامع پایش، پیش‌بینی و مدیریت خشکسالی
۱۱. بررسی و ارائه رویکردهای نوین در مدیریت فرسایش و رسوب در حوضه‌های آبریز کشور
۱۲. ارزیابی و تحلیل آثار ابرهای گردوغبار بر چرخه آب و مدیریت منابع آب کشور در درازمدت
۱۳. ارزیابی ناشی از ورود آلاینده‌های صنعتی به منابع آب کشور و ارائه راهکارهای بهبود و کاهش اثرات
۱۴. مدل‌سازی آلاینده‌های غیرنقطه‌ای (مانند کشاورزی) و بررسی نحوه پایش و کاهش اثر منفی آنها بر منابع آب سطحی و زیرزمینی

۱۵. ارزیابی و پهنه‌بندی آثار و تبعات اقتصادی، اجتماعی، زیست‌محیطی ناشی از برداشت بی‌رویه‌ی منابع آب زیرزمینی در شرایط کنونی و آتی
۱۶. ارزیابی تهیه بیلان منابع و مصارف آب کشور در ارائه روش‌های نوین
۱۷. تعیین اثرات تغییر اقلیم بر یخچال‌های کشور، مطالعات زیست‌محیطی و برآورد حجم منابع آب یخچال‌های کشور
۱۸. مکان‌یابی مناطق مناسب برای توسعه یخچال‌های مصنوعی در کشور
۱۹. توسعه روش‌های نوین برای پایش آنلاین کمی و کیفی منابع آب کشور و روش‌های نوین در بهبود و ارتقای کیفیت منابع آب
۲۰. توسعه سامانه‌های جدید هشدارسیل با هدف استفاده در حوضچه‌های آبریز با زمان تمرکز کوچک

## اولویت‌های تحقیقاتی بخش "آب و فاضلاب" موسسه تحقیقات آب برای دوره‌های پسا دکتوری

### عناوین: ►

۱. تهیه ضوابط فنی و بهینه‌سازی فناوری مدیریت لجن تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری
۲. مدیریت و کاهش حجم پساب سامانه‌های نمک‌زدایی
۳. هوشمندسازی شبکه‌های آبرسانی شهری و بهره‌برداری از تاسیسات تصفیه آب و فاضلاب
۴. ارزیابی بازار فروش پساب و مدیریت انرژی در تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب
۵. ارزیابی فنی و اقتصادی رویکردهای نوین فناوری‌های غشایی در تصفیه آب و فاضلاب
۶. روش‌های منطقی و تسهیل‌شده جذب و جهت‌دهی سرمایه‌گذاران بخش خصوصی
۷. مطالعات تطبیقی وضعیت اجتماعی، حقوقی و اقتصادی آب و فاضلاب کشور