

**اولویت‌های تحقیقاتی بخش "آب" موسسه تحقیقات آب**

► عناوین:

1. ارزیابی و تحلیل آثار سیاست‌گذاری‌ها، راهبردها و برنامه‌های توسعه بخش کشاورزی بر مدیریت بخش آب کشور
2. ارائه راهکارها و اصول پیش‌نیاز تدوین، اصلاح یا بروزرسانی قوانین آب از منظر ذینفعان و حل تعارضات در مدیریت بخش آب کشور
3. 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)
4. بررسی آثار سیاست‌های کلان اقتصادی بر مدیریت آب کشور
5. بررسی جایگاه ارزیابی‌های اقتصادی بر مدیریت آب کشور
6. امکان‌سنجی و ارائه راهکارهای عملیاتی ایجاد بازارهای آب
7. ارزیابی و ارتقای نظامنامه تخصیص آب وزارت نیرو
8. ارزیابی آثار تغییر اقلیم بر منابع آب و مدیریت بخش آب کشور
9. ارزیابی و تحلیل آثار خشکسالی بر پیکره‌های آبی کشور
10. ایجاد پایگاه اطلاعاتی جامع پایش، پیش‌بینی و مدیریت خشکسالی
11. بررسی و ارائه رویکردهای نوین در مدیریت فرسایش و رسوب در حوضه‌های آبریز کشور
12. ارزیابی و تحلیل آثار ابرهای گردوغبار بر چرخه آب و مدیریت منابع آب کشور در درازمدت
13. ارزیابی ناشی از ورود آلاینده‌های صنعتی به منابع آب کشور و ارائه راهکارهای بهبود و کاهش اثرات
14. مدل‌سازی آلاینده‌های غیرنقطه‌ای (مانند کشاورزی) و بررسی نحوه پایش و کاهش اثر منفی آنها بر منابع آب سطحی و زیرزمینی
15. ارزیابی و پهنه‌بندی آثار و تبعات اقتصادی، اجتماعی، زیست‌محیطی ناشی از برداشت بی‌رویه منابع آب زیرزمینی در شرایط کنونی و آتی
16. ارزیابی تهیه بیلان منابع و مصارف آب کشور در ارائه روش‌های نوین
17. تعیین اثرات تغییر اقلیم بر یخچال‌های کشور، مطالعات زیست‌محیطی و برآورد حجم منابع آب یخچال‌های کشور
18. مکان‌یابی مناطق مناسب برای توسعه یخچال‌های مصنوعی در کشور
19. توسعه روش‌های نوین برای پایش آنلاین کمی و کیفی منابع آب کشور و روش‌های نوین در بهبود و ارتقای کیفیت منابع آب
20. توسعه سامانه‌های جدید هشدارسیل با هدف استفاده در حوضه‌های آبریز با زمان تمرکز کوچک