

**محورها و زیرمحورهای اولویت‌های تحقیقاتی صنعت آبفا برای انجام  
پایان نامه های مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری**

<p>۱-۲- مدیریت مصرف و ممیزی انرژی ۲-۲- بهینه‌سازی ۳-۲- انرژی‌های نو و تجدیدپذیر</p>	<p>۲. انرژی</p>	<p>۱-۱- چاه، چشمه و قنات ۲-۱- کیفیت منابع آب ۳-۱- فناوری‌های نوین ۴-۱- مدل‌سازی، تغذیه مصنوعی و شناسایی منابع</p>	<p>۱. منابع آب</p>
<p>۱-۵- ارتقا و بهینه‌سازی در شبکه توزیع آب ۲-۵- هیدرولیک شبکه ۳-۵- نگهداری، تعمیرات، حوادث و اتفاقات ۴-۵- پمپ و مخازن ۵-۵- کنتور، شیرآلات، لوله، اتصالات و منهول ۶-۵- سازه، اتوماسیون، ابزار دقیق و تجهیزات تصفیه‌خانه و شبکه فاضلاب</p>	<p>۴. تأسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب</p>	<p>۱-۳- کیفیت آب ۲-۳- بهینه‌سازی و ارتقاء فرآیند ۳-۳- فناوری‌های نوین تصفیه آب و فاضلاب ۴-۳- فناوری‌های نوین گندزدایی آب ۵-۳- استحصال انرژی ۶-۳- فرآیندهای طبیعی تصفیه فاضلاب ۷-۳- پساب و لجن و استفاده از آن‌ها ۸-۳- بررسی وضعیت سامانه‌های فاضلاب و اصلاح و بازسازی آن‌ها</p>	<p>۳. تصفیه آب و فاضلاب</p>
<p>۱-۶- ارزیابی عملکرد و ارزشیابی ۲-۶- نظام‌های نوین مدیریتی و اجرایی ۳-۶- مدیریت فنی، اقتصادی و فرهنگی کاهش مصرف ۴-۶- بهره‌وری و مدیریت دانش ۵-۶- برون‌سپاری و خصوصی‌سازی ۶-۶- رضایت‌مندی کارکنان و مشتریان ۷-۶- هزینه، قیمت تمام شده، درآمد و اقتصاد آب ۸-۶- قوانین مدیریتی و اجرایی ۹-۶- آگاهی‌رسانی، مدیریت بحران و پدافند غیرعامل ۱۰-۶- فناوری اطلاعات</p>	<p>۶. مدیریتی و اجتماعی</p>	<p>۱-۵- بهینه‌سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی‌های نو ۲-۵- بهینه‌سازی و ارتقای سیستم</p>	<p>۵. خطوط انتقال آب و ایستگاه‌های پمپاژ</p>
<p>۱-۸- اقتصاد محیط زیست ۲-۸- آلودگی محیط زیست</p>	<p>۸. محیط زیست و توسعه پایدار</p>	<p>۱-۷- روش‌های حذف بو، بهینه‌سازی و ارتقای بهره‌برداری از خطوط ۲-۷- استفاده از روش‌های نوین</p>	<p>۷. خطوط جمع‌آوری و ایستگاه‌های پمپاژ فاضلاب</p>