**فهرست اولویت های تحقیقاتی شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی در سال 1402**

به استحضار متقاضایان محترم می رساند موضوعات تقاضا محور بر اساس اولویت های مصوب در کمیته تحقیقات فراخوان خواهد شد

**الف) تقاضا محور**

|  |
| --- |
| تهیه نرم افزارپردازش داده های ابزار دقیق و تشخیص ناهنجاری‌های رفتار ژئوسازه‌ای سد از طریق تحلیل داده‌های مربوطه |
| تاثیر تطویل دوره اجرا و آبگیری بر رفتار سدهای خاکی و بتنی و سازه های وابسته  |
| تعیین دبی تاب آوری رودخانه ها در محل ایستگاههای هیدرومتری |
| برآورد دبی رودخانه با استفاده از روش نوین هوش مصنوعی و برنامه ریزی ژنتیک |
| پیش بینی دراز مدت خشکسالی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و سنجش از دور به منظور مدیریت بحران آب در اقلیم‌های خشک و نیمه خشک |
| شناسائی روش های درآمدزایی و گردشگری در تاسیسات آبی (سدها و شبکه های آبیاری و زهکشی استان آذربایجان شرقی) |
| بررسی اثرات افزایش تعرفه آب بر روی میزان مصرف آب در بخش کشاورزی و تغییر در الگوی کشت زراعی |
| سازه‌های پیش ساخته اندازه‌گیری جریان در کانال‌ها و انهار |
| تجهیزات الکترونیکی مخفی اندازه‌گیری جریان آب |
| تعیین منشاء طعم و بو در منابع آبی با شناسایی، جداسازی و تعیین مقدار ترکیبات ایجاد کننده ی طعم و بو و ارائه ی مناسبترین راهکارهای سالم سازی با حذف عوامل ایجاد کننده طعم و بو |

**ب) پایان نامه دانشجوئی**

|  |
| --- |
| کاربرد تکنیک‏های داده کاوی و هوش مصنوعی در تحلیل ایمنی سد |
| ارزیابی آسیب پذیری سدهای استان و ارائه راهکارهای کاهش آسیب  |
| بررسی تغییرات مصرف و تقاضای آب و افزایش یا کاهش تولید آب به ازای تغییر یک درجه ساتتیگراد دما در حوضه اهرچای |
| تعیین دبی تاب آوری رودخانه ها در محل ایستگاههای هیدرومتری |
| بررسی عملکرد، کارایی و دقت سازه‌ها و تجهیزات اندازه‌گیری جریان آب در شبکه‌های آبیاری و زهکشی و ارائه طرح‌های اصلاح و بهسازی |