|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اولویت های پژوهشی شرکت آب و فاضلاب چهارمحال و بختیاری | | |
| **ردیف** | **عنوان** | **نوع پژوهش** |
| **1** | **طراحي و راه اندازي وتلند جهت تصفيه تکميلي پساب تصفيه خانه فاضلاب شهر فارسان** | **پایان نامه** |
| **2** | **بررسی کارایی حذف جمعیت هتروتروفHPCتوسط نانوذرات دی اکسید تیتانیوم (Tio2)درآب شرب** | **پایان نامه** |
| **3** | **تحلیل وبررسی ریسک پذیری زیرساخت تاسیسات شرکت آب وفاضلاب چهارمحال وبختیاری دربرابرمخاطرات زیست محیطی سیل وزلزله مبتنی برGIS وسنجش ازراه دور(علل،چگونگی وراهکارهای مقابله باآن)** | **پایان نامه** |
| **4** | **ارزیابی ومقایسه اقتصادی استفاده ازروش های بی آب کردن وخشک کردن لجن درمناطق سردسیری موردمطالعه تصفیه خانه فاضلاب شهرکرد و بروجن** | **پایان نامه** |
| **5** | **بهینه سازی افزایش ظرفیت تصفیه خانه های فاضلاب شهرکرد باحداقل تغییرات فرایندی** | **پایان نامه** |
| **6** | **استفاده ازروشهای پیشرفته برپایه نانوفناوری درحذف کدورت آب چشمه کوهرنگ وچشمه دزداران(منابع اب شرب چهارشهرستان)** | **پایان نامه** |
| **7** | **اصلاح برخی روش های جذب ،تعویض یون وفتوکاتالیست برای حذف نیترات از آب آشامیدنی** | **پایان نامه** |
| **8** | **ارتقا فرایند تصفیه خانه فاضلاب شهر شهرکرد جهت بهبود حذف آمونیوم** | **پایان نامه** |
| **9** | **مدیریت هوشمند فشار به منظور کاهش حوادث شبکه توزیع آب شرب مبتنی بر سامانه های اطلاعات جغرافیایی در شهر فرخ شهر** | **پایان نامه** |
| **10** | **بررسي لجن مازاد توليدي در تصفيه خانه هاي فاضلاب استان و تعيين نوع لجن (کلاس بندي لجن مازاد) و تهيه استاندارد هاي لازم جهت استفاده مجدد از لجن مازاد توليدي در تصفيه خانه هاي فاضلاب (روش هاي لجن فعال و هوادهي)** | **پروژه** |
| **11** | **بررسي امکان بهبود کيفيت پساب خروجي تصفيه خانه فاضلاب با استفاده از گياهان (مطالعه موردي تصفيه خانه فاضلاب سامان)** | **پروژه** |
| **12** | **افزایش راندمان تصفیه فاضلاب بااستفاده ازنانوحباب (تصفیه خانه فاضلاب سامان)** | **پروژه** |
| **13** | **بومی سازی فناوری طراحی و ساخت فیلتر شنی پیوسته با استفاده از روش دینامیک سیالات محاسباتی** | **پروژه** |
| **14** | **بررسی وامکان سنجی فنی واقتصادی بکارگیری منعقدکننده های طبیعی به عنون جایگزینی برای منعقدکننده های شیمیایی رایج درتصفیه خانه های آب** | **پروژه** |
| **15** | **تعیین محدودیت فنی وکیفی اتصال چاههای آب کشاورزی دشت شهرکرد وحومه به منظوراتصال به سیستم شبکه توزیع ومخازن آب آشامیدنی درمواقع بحران آب وکم آبی** | **پروژه** |
| **16** | **استفاده از پساب تصفیه شده شهری ضرورتی در راستای توسعه پایدار شهرشهرکرد و شهربروجن** | **پروژه** |
| **17** | **مطالعه وبررسی شناخت منابع آلاینده سفره های آب های زیرزمینی وراهکارهایی جهت کنترل،کاهش وحذف آلودگی ها** | **پروژه** |
| **18** | **ارائه راهکار به منظور رفع مشکل کدورت چشمه باغ رستم اردل در زمان بارندگی** | **پروژه** |
| **19** | **عیب یابی فرایند تصفیه فاضلاب بااستفاده از روش داده محور بر مبنای هوش مصنوعی** | **پروژه** |
| **20** | **هوشمند سازی روش های تشخیص نشت در شبکه توزیع آب شرب** | **پروژه** |
| **21** | **شناسایی و تحلیل الگوی مصرف مشترکین وارائه مدل اقتصادی تعویض کنتورهای معیوب (با محوریت کنتور های هوشمند در شهر فرخ شهر)** | **پروژه** |
| **22** | **استفاده از کلی های اصلاح شده ی سطحی(رس) در فرایند تصفیه ی آب و اثرات آن ها بر کنترل میکروارگانیسمها و کدورت آب** | **پروژه** |
| **23** | **ارزیابی عملکرد فیلترها پس از شستشوی معکوس با بررسی میزان کاهش کدورت و شمارش زئوپلانکتونها در تصفیه خانه آب سامان** | **پروژه** |