

| فهرست عناوین اولویت های سال ۱۴۰۱ شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و شرکت های زیرمجموعه ( <a href="https://www.nww.ir">https://www.nww.ir</a> ) |                                |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                                                                |            |                                                            |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ردیف                                                                                                                                       | شرکت آب و فاضلاب               | عنوان فارسی نیاز یا مشکل                                                                          | ضرورت انجام                                                                                    | اهداف (نتایج مورد انتظار)                                                                                                                      | نوع تحقیق  | ان مشکل کلیدی قابل                                         | محور/زیر محور                                           |
| ۱                                                                                                                                          | شرکت آب و فاضلاب استان خوزستان | ارزیابی اقتصادی جهت انتخاب رویکرد بهینه تعویض یا تعمیر تاسیسات و تجهیزات با توجه به عمر مفید آنها | استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی                                     | مدیریت هزینه نگهداری تجهیزات - بررسی و تحلیل هزینه ها به منظور تصمیم گیری در خصوص تعویض و یا تعمیر تجهیزات با توجه به پارامترهای اقتصاد مهندسی | طرح پژوهشی | استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی | محور مدیریتی و اجتماعی / نظام های نوین مدیریتی و اجرایی |
| ۱۳۲                                                                                                                                        | شرکت آب و فاضلاب استان خوزستان | پهنه بندی خطرپذیری شبکه آب و فاضلاب با استفاده از داده کاوی مکانی و هوش مصنوعی                    | جلوگیری از هدر رفت - نظارت هوشمند بر شبکه آب و فاضلاب - کاهش زمان رسیدگی به مشکلات آب و فاضلاب | نظارت هوشمند بر شبکه آب و فاضلاب با هدف کاهش هدر رفت، افزایش سرعت خدمات رسانی و رفع مشکلات شبکه های آب و فاضلاب                                | طرح پژوهشی | عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب                           | محور مدیریتی و اجتماعی / فناوری اطلاعات                 |
| ۱۵۸                                                                                                                                        | شرکت آب و فاضلاب استان خوزستان | داده کاوی کیفیت آب استان خوزستان با رویکرد پیش بینی دهه های آتی                                   | صحت سنجی و تعیین بهترین روابط با استفاده از روش های داده کاوی                                  | صحت سنجی روابط بدست آمده و تعیین بهترین روابط بر اساس شاخص های آماری و دیاگرام تیلور برای زمانهای آتی                                          | طرح پژوهشی | کاهش کیفی منابع آب                                         | منابع آب                                                |