

## عناوین پروژه های تحقیقاتی سال ۹۵ شرکت آب و فاضلاب روستایی

اهداف مورد انتظار	دلایل اولویت داشتن تحقیقات	عنوان تحقیق
<p>۱. کاهش ماسه دهی چاههای آب شرب                      ۲. حفظ تاسیسات آبرسانی شبکه های آب شرب                      ۳. استفاده از بهترین گزینه برای تامین آب شرب</p>	<p>ضرورت دارد تا انواع لوله جدار چاهها مورد بررسی قرار گیرد تا بهترین گزینه مشخص گردد</p>	<p>کاربرد لوله های جدار گراول پک در جلوگیری از ماسه دهی چاههای آب شرب روستاهای شهرستانهای میرجاوه، خاش، ایرانشهر و زاهدان</p>
<p>طراحی و ساخت پایلوت تحقیق بررسی میزان حذف برخی از رنگها از فاضلاب بوسیله روش مورد استفاده در تحقیق. بررسی میزان حذف آلاینده های شیمیایی بوسیله روش مورد استفاده در تحقیق بررسی بازده راکتور مورد نظر</p>	<p>در این تحقیق استفاده نانو ذرات آهن صفر و تلفیق دو روش الکتروفتون و فتوکاتالیتیکی حذف آلاینده هادر یک راکتور تحقیق می شود استفاده از محیط آبی مشابه محیطهای طبیعی از جمله مزایای این روش است. در این پژوهش بهبود برخی خواص فیزیکی آب مانند بو، طعم رنگ و... و همچنین حذف کامل برخی از آلاینده های شیمیایی بررسی میشود</p>	<p>حذف برخی از پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب بوسیله تلفیق دو روش الکتروفتون و فتوکاتالستی توسط نانو ذرات آهن</p>
<p>حد اکثر میزان حذف نیترات و افزایش راندمان سیستم. سنتز جاذب نانو کمپوزیت مورد استفاده حذف آنتی بیو تیک انتخابی با این مند یافتن شرایط بهینه حذف آنتی بیو تیک (از قبیل دما، غلظت، pH، هاش ...)</p>	<p>در این پژوهش کاربرد نانو کمپوزیت جدید که بروش همرسوبی از چهار نیمه هادی مرسوم تهیه شده است مورد استفاده قرار می گیرد. در منابع آب از یک ماده طبیعی مانند بنتونیت که عموما در استخرهای تصفیه بکار می رود و تغییر سطح آن توسط نانو ذرات مغناطیس آهن جهت حذف آنتی بیو تیکهای مختلف بکار می رود</p>	<p>حذف آنتی بیو تیک ها از منابع آب و باقیمانده آنها از فاضلاب بوسیله نانو کمپوزیت بنتونیت مغناطیسی شده</p>