



سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ایلام

فرم شرح خدمات طرح های پژوهشی دستگاه های اجرایی استان ایلام

<p>استاندارد سازی پساب های خروجی از صنایع نفت، گاز و پتروشیمی استان با استفاده از روش های نوین فیلتراسیون</p>	<p>عنوان طرح پژوهشی</p>
<p>۱- تهیه نانوفتوکاتالیست های TiO_2 و ZnO به روش سل- ژل و تعیین پارامترهای بهینه و موثر در راکتورهای فتوکاتالیستی ۲- استفاده از روش الکتروفنتون به عنوان یکی از فرایندهای AOP جهت کاهش آلاینده های صنعتی و تعیین پارامترهای بهینه حذف پساب های صنایع پتروشیمی و پالایشگاه ۳- بررسی پارامترهای سنتز بر تخلخل، اندازه ذره بهینه، حجم حفرات و فعالیت فتوکاتالیستی حذف آلاینده های خروجی پساب های صنایع پتروشیمی و پالایشگاه ۴- آنالیزهای XRD, RTIR, SEM, TEM, BET, BJH برای مطالعه مورفولوژی و ریزساختار نمونه های سنتز شده ۵- کاهش کدورت، حذف مزه و بو، و عوامل میکروبی موجود در پساب خروجی صنایع پتروشیمی و پالایشگاه توسط UV/H₂O₂/Nanocatalyst</p>	<p>اهداف طرح پژوهشی</p>
<p>۱- روش سل - ژل توانایی سنتز نانو ذرات TiO_2 و ZnO را داشته باشد. ۲- فرایند اکسیداسیون پیشرفته (AOP) می تواند موجب تخریب آلاینده های موجود در پساب خروجی صنایع پتروشیمی و پالایشگاه شود. ۳- روش طراحی آزمایش پاسخ سطح (RSM) توانایی پیدا کردن شرایط بهینه را دارد. ۴- معادله سرعت حذف آلاینده ها با توجه به تئوری سینتیکی معتبر بدست می آید. ۵- میزان درصد حذف آلاینده خروجی صنایع پتروشیمی و پالایشگاه با کاهش اندازه ذرات فتوکاتالیست و تغییرات پارامترهای موثر، افزایش می یابد. ۶- پارامترهای بهینه در روش الکتروفنتون مناسب ترین راندمان حذف COD و BOB آلاینده پساب صنایع پتروشیمی و پالایشگاه را دارا باشند.</p>	<p>نتایج مورد انتظار از اجرای طرح پژوهشی</p>
<p>۹ ماه</p>	<p>قلمرو زمانی طرح پژوهشی</p>
<p>تصفیه خانه های فاضلاب شهری و کلیه صنایع شیمیایی و پتروشیمی که پساب صنعتی تولید می کنند.</p>	<p>قلمرو مکانی طرح پژوهشی</p>
<p>سازمان استاندارد - سازمان حفاظت محیط زیست</p>	<p>قلمرو سازمانی طرح پژوهشی</p>
<p>۱- استفاده از منابع معتبر و جدید علمی که حداکثر ۵ سال از انتشار آنها گذشته باشد (به استثناء بخش پیشینه پژوهش). ۲- خودداری از ارائه مطالب فاقد رفرنس در فصل اول و دوم و سوم . ۳- استفاده از منابع لاتین جدید در متن پژوهش با هدف انتقال دانش تخصصی جدید در سازمان ها. ۴- ویرایش دقیق مطالب در طرح پژوهشی در جهت رعایت صحیح نکات دستوری و پیشگیری از غلط های املائی و تایپی. ۵- ارائه خروجی های نرم افزاری، داده های کمی و همچنین داده های کیفی .</p>	<p>تذکرات جدی در اجرای طرح پژوهشی جهت آگاهی پژوهشگران محترم</p>