

اولویتهای تحقیقاتی سال ۱۳۹۲ شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد

ردیف	فهرست مشکلات مبتلا به شرکت آب و فاضلاب	فناوریهای نوین و کاربردی برای حل مشکلات	عناوین طرحهای تحقیقاتی کاربردی با رویکرد حل مشکلات مبتلا به و شناسایی فناوریهای نوین	هدف	اولویت
۱	عدم حفظ و ذخیره منابع آب، به علت محدود بودن منابع تامین آب، عدم مصرف بهینه آب و جلوگیری از اتلاف آن، بحران آب از عدم تعادل بین منابع آب و میزان مصرف آن، بالا بودن میزان هدررفت آب	دستگاه تست کنتور پرتابل جهت شناسایی درصد خطای کنتورها و جلوگیری از هدر رفت آب ناشی از خطای کنتور	مطالعه عوامل موثر بر تلفات ظاهری آب در کنتورهای آب مشترکین شهر یاسوج	۱- شناخت عوامل موثر بر عدم دقت کنتورهای مشترکین ۲- آنالیز آماری و محاسبه درصد خطای کنتورهای مشترکین ۳- ارائه راهکار لازم جهت کاهش تلفات ظاهری آب (آب بحساب نیامده)	۲
۲	ورود پساب تصفیه خانه فاضلاب یاسوج به رودخانه بشار با توجه به وجود مزارع پرورش ماهی و استفاده کشاورزی از آن و ترکیب مشتقات کلر با موادآلی فاضلاب می تواند تولید مواد تری هالومتان کند که می تواند سرطان زا و خطرناک باشد	انتخاب فناوری نوین و دوز مناسب برای عدم تشکیل تری هالومتانها	مطالعه میزان تری هالومتان تشکیل شده در پساب تصفیه خانه فاضلاب یاسوج بررسی چگونگی حذف آن	۱- تعیین مقدار تری هالومتان تشکیل شده ۲- تعیین دوز مناسب گندزدایی ۳- مقایسه سایر موارد گندزدا	۱
۳	از آنجا که از زمان خرید لوله های پلی اتیلن تا هنگام استفاده بعضا زمان زیادی طول می کشد شرایط	استفاده از دستگاههای آزمایشگاهی تست	بررسی میزان تاثیرگذاری شرایط محیطی بر لوله های پلی اتیلن قبل از استفاده در پروژه ها	۱- بررسی شرایط نامناسب موثر بر کاهش کیفیت لوله های پلی اتیلن ۲- مشخص نمودن مشکلات حادث	۲

			شده در لوله های شبکه های آب و فاضلاب که شرایط نگهداری نا مناسب قبل از مصرف داشته اند. ۳- تعیین بهترین زمان استفاده از لوله ها در شرایط نا مناسب آب و هوایی.		کیفیت لوله ها جهت تطبیق با استاندارد	محیطی از جمله حرارت ، نور خورشید و شرایط نامساعد نگهداری در انبارها بر لوله ها تاثیر گذاشته و آنها را از حالت استاندارد خارج می کند و پس از استفاده از این لوله ها مشکلاتی از جمله شکستگی در نواحی مختلف از جمله اتصالات ایجاد می کند	
		۳	بررسی و تعیین مشکلات سرمایه گذاری در طرحهای فاضلاب با بازگشت سرمایه نامناسب (عمدتا در شهرهای کوچک) ۲- بررسی شرایط منطقه ای سرمایه گذاری به روش BOT در تصفیه خانه شهرهای سی سخت و چرام. ۳- تعیین شرایط بهینه با رویکرد برد- برد برای دولت و سرمایه گذار	ارزیابی اقتصادی اجرای پروژ های تصفیه خانه فاضلاب شهرهای سی سخت و چرام به روش BOT	استفاده از روش های آماری و تحلیل های اقتصادی جهت تعیین شرایط مطلوب سرمایه گذاری در پروژها با روش boot	۱- سرمایه گذاری در زمینه طرح فاضلاب شهرهای کوچک بدلیل اینکه چندان سود مناسبی ندارد با استقبال مواجه نشده است ۲- با توجه به محدودیت منابع مالی جهت احداث تصفیه خانه های فاضلاب و الزام شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور به جهت BOT استفاده از روش تامین منابع مالی تصفیه خانه های ، باید چاره ای در این زمینه اندیشیده شود	۴
		۱	۱- بررسی و مقایسه مزایا و معایب منهولهای با جنسهای	آسیب شناسی رفتار منهولهای شبکه فاضلاب	استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی جهت	به لحاظ اینکه رویه یکسانی در استفاده از منهولها با جنس	۵

			مختلف ساخت. ۲- شناسایی عوامل مختلف تاثیرگذار بر کیفیت و دوام منهول . ۳- تعیین فاکتورهای انتخاب منهول بر اساس شرایط کارگزاری آنها	ساخته شده از جنسهای مختلف در مقابل عوامل تاثیر گذار بر عمر و پایداری آنها	تست بدنه منهولها با جنسهای مختلف	ساخت متفاوت در شبکه فاضلاب ، بین کارفرمایان و مشاوران وجود ندارد بعضا مشکلاتی بدلیل انتخاب اشتباه منهول از نظر جنس ، شکل مقطع ارتفاع و دیگر خصوصیات بوجود می آید که ممکن است ناشی از بار ترافیکی ، زلزله و دیگر عوامل باشد	
		۱	بهبود کیفیت محیط زیست و جلوگیری از آلودگی آب رودخانه	بررسی منشأ آلودگی های میکروبی و شیمیایی (عناصر سنگینو ترکیبات آلی) موجود در پساب فاضلاب شهری(خام و تصفیه شده) شهر یاسوج به منظور کنترل این آلودگیها	استفاده از دستگاههای آزمایشگاهی پیشرفته بمنظور شناسایی عوامل آلودگی	ورود پساب ها به رودخانه بشار و ایجاد مشکل برای جامعه زیست محیطی	۶