

## اولویتهای تحقیقاتی سال ۱۳۹۱ شرکت آب و فاضلاب استان کهگیلویه و بویراحمد

اولویت			هدف	عناوین طرحهای تحقیقاتی کاربردی با رویکرد حل مشکلات مبتلا به و شناسایی فناوریهای نوین	فناوریهای نوین و کاربردی برای حل مشکلات	فهرست مشکلات مبتلا به شرکت آب و فاضلاب	ردیف
سوم	دوم	اول					
		۱		بررسی میزان محصولات جانبی گندزایی در پس آب فاضلاب شهر یاسوج (تشکیل، آنالیز و کنترل)	انتخاب فن آوری نوین جهت جلو گیری از محصولات جانبی	تشکیل مواد سرطان زا، ورود پس آب به رودخانه بشار در حالی که در پائین دست رودخانه طرح های آبیزی پروری مستقر و از آب این رودخانه استفاده کشاورزی می شود	۱
	۲		ارزیابی اثر کوتاه مدت و بلند مدت هدف مندی یارانه بر مصرف آب خانگی و غیر خانگی در شهر یاسوج	الگوسازی مصرف آب در شهر یاسوج (با تاکید بر هدفمندسازی یارانه ها)	بکار گیری آزاد سازی بازار آب برای بهینه سازی الگوی مصرف از طریق نظام قیمتی	کاهش نزولات جوی، عدم توجه به مصرف صحیح آب از سوی مشترکین، نبود الگوی مناسب جهت مصرف بهینه. عدم توجه به موضوع تقاضا و مدیریت مصرف در تحقیقات انجام گرفته از قبل	۲

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	اولویت		
				هدف	اول	دوم
۳	تاسیسات تصفیه خانه فاضلاب یاسوج در معرض خوردگی اتمسفری ناشی از متصاعد شدن گازهای حاصل از تصفیه خانه فاضلاب می باشد که از یک طرف منجر به تولید اسید سولفوریک شده و از طرف دیگر در اطراف حوضچه کلر زنی با ایجاد گاز کلر، اسید کلریک و هیپو کلریک را ایجاد می کند که منتج به بیشترین خوردگی می شود	تجهیزات آزمایشگاهی و بانکهای اطلاعاتی و شبکه های کامپیوتری و ماهواره ای	بررسی خوردگی جوی و تاثیر آن بر مقاومت سازه های فلزی ( مطالعه موردی در محیط تصفیه خانه فاضلاب شهری یاسوج)	ارائه راهکارهای برای کاهش خوردگی اتمسفری و حفاظت سازه های فلزی در محیط تصفیه خانه	۲	
۴	قدیمی بودن شبکه های توزیع برق منطقه، پراکندگی مصرف کنندگان برق و فاصله زیاد آنان از مراکز تولید برق		احداث حوضچه بمنظور شکستن فشار تند جریان آب و استقرار سیستم تولید برق (توربین ژنراتور)	استقرار سیستم های فشار شکن جریان تند آب و توربین ژنراتور	۲	

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		
					اول	دوم	سوم
۵	عدم پرداخت آب بها توسط مشترکین عدم ضمانت اجرا قابل قبول شرکت آبفای شهری جهت وصول آب بهای مصرفی	استفاده از شبکه های اینترنتی و کتابخانه جهت جمع آوری اطلاعات مورد نیاز	تحلیلی بر نظارت دولت بر آب های زیرزمینی	هدف کاهش هدر روی آب و استفاده صحیح از سیستم آبرسانی			۳
۶	فرایند خوردگی و رسوب گذاری اثرات زیان باری در فرایند انتقال توزیع آب دارد	استفاده از دستگاههای آزمایشگاه و وسایل مصرفی و بکارگیری استاندارد متد برای تعیین پارامترهای شیمیایی	بررسی پتانسیل خوردگی و رسوب گذاری و خواص شیمیایی آب شرب شهر یاسوج و ارائه راهکار مناسب جهت اصلاح و تعدیل آن	تعیین خوردگی و رسوب گذاری و خواص شیمیایی آب شرب یاسوج			۳
۷	بالا بودن پارامترهای خروجی تصفیه خانه و صدور جریمه های سنگین توسط سازمان حفاظت محیط زیست	انمخاب ۲ محیط (طبیعی و مصنوعی) در تصفیه هر چه بیشتر پساب تصفیه خانه ها	میزان کارایی تصفیه زمینی همراه با نیزار و دانه های شنی در کاهش پارامترهای خروجی تصفیه خانه فاضلاب یاسوج	کاهش میزان پارامترهای خروجی از تصفیه خانه جهت جلوگیری از اثرات سوء آلودگیها در پائین دست تصفیه خانه			۲
۸	وجود جلبک زیاد در سطح حوضچه ها و تغییر رنگ پساب خروجی و افزایش CO <sub>2</sub> و دیگر پارامترهای خروجی	ایجاد یک پوشش مناسب جهت جلوگیری از رشد جلبک ها	کارائی پوشش حوضچه های تکمیلی یا ته نشینی در کاهش میزان پارامترهای خروجی تصفیه خانه های لا گون هوا دهی	حذف رشد جلبک در سطح حوضچه ها و تاثیر آن در کاهش پارامترهای خروجی			۱