

عناوین اولویت‌های تحقیقاتی

وزارت نیرو در سال ۱۳۹۸

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

و شرکت‌های زیرمجموعه

فهرست

۴.....	مقدمه
۵.....	۱ محور منابع آب
۵.....	۱-۱ چاه، چشمه، قنات.....
۱۰.....	۲-۱ فناوری های نوین.....
۱۲.....	۳-۱ کیفیت منابع آب.....
۱۸.....	۴-۱ مدل سازی، تغذیه مصنوعی و شناسایی منابع.....
۲۰.....	۲ محور انرژی
۲۰.....	۲-۱ انرژی های نو و تجدید پذیر.....
۲۲.....	۲-۲ بهینه سازی.....
۲۴.....	۲-۳ مدیریت مصرف و ممیزی انرژی.....
۲۴.....	۳ محور تصفیه آب و فاضلاب
۲۴.....	۳-۱ بررسی وضعیت سامانه های فاضلاب و اصلاح و بازسازی آنها.....
۲۵.....	۳-۲ بهینه سازی و ارتقاء فرآیند.....
۳۴.....	۳-۳ پساب و لجن و استفاده از آنها.....
۴۱.....	۴-۳ فناوری های نوین تصفیه آب و فاضلاب.....
۵۲.....	۵-۳ فناوریهای نوین گند زدایی آب.....
۵۵.....	۳-۶ کیفیت آب.....
۵۸.....	۳-۷ فرآیندهای طبیعی تصفیه فاضلاب.....
۵۹.....	۴ محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب
۵۹.....	۴-۱ ارتقاء و بهینه سازی در شبکه توزیع آب.....
۶۶.....	۴-۲ پمپ و مخازن.....
۶۷.....	۴-۳ سازه، اتوماسیون، ابزار دقیق و تجهیزات تصفیه خانه و شبکه فاضلاب.....
۷۱.....	۴-۴ کنتور، شیرآلات، لوله، اتصالات و منهول.....
۷۳.....	۴-۵ نگهداری، تعمیرات و حوادث و اتفاقات.....
۷۹.....	۴-۶ هیدرولیک شبکه.....

۵ محور خطوط انتقال آب و جمع آوری فاضلاب و ایستگاههای پمپاژ آب و فاضلاب.....۸۱

- ۵-۱ استفاده از روش‌های جدید و فناوری های نوین ۸۱
- ۵-۲ بهینه سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی های نو ۸۳
- ۵-۳ بهینه سازی و ارتقای سیستم..... ۸۴
- ۵-۴ روش های حذف بو و بهینه سازی و ارتقای بهره برداری از خطوط ۸۵

۶ محور مدیریتی و اجتماعی ۸۶

- ۶-۱ ارزیابی عملکرد و ارزشیابی ۸۶
- ۶-۲ آگاهی رسانی ، مدیریت بحران و پدافند غیر عامل ۸۶
- ۶-۳ برون سپاری و خصوصی سازی ۸۸
- ۶-۴ بهره وری و مدیریت دانش ۹۲
- ۶-۵ رضایت مندی کارکنان و مشتریان ۹۴
- ۶-۶ فناوری اطلاعات ۹۷
- ۶-۷ قوانین مدیریتی و اجرایی ۹۸
- ۶-۸ مدیریت فنی و اقتصادی و فرهنگی کاهش مصرف ۱۰۲
- ۶-۹ نظام های نوین مدیریتی و اجرایی ۱۰۷
- ۶-۱۰ هزینه ها، قیمت تمام شده، درآمد و اقتصاد آب..... ۱۱۴

۷ محیط زیست ۱۱۹

- ۷-۱ اقتصاد و حقوق محیط زیست ۱۱۹
- ۷-۲ آلودگی های محیط زیست ۱۱۹
- ۷-۳ توسعه پایدار ۱۲۲
- ۷-۴ HSE ۱۲۲

نمونه تماس با شرکت‌های وزارت نیرو جهت انجام اولویت‌ها ۱۲۳

- ۱۲۳ اسامی مسئولین تمقیقات شرکت‌های آب و فاضلاب شهری ۱۲۳
- ۱۲۵ اسامی مسئولین تمقیقات شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی ۱۲۵

مقدمه

موضوع «علم و پژوهش» به عنوان اولین محور از مجموعه سرفصل‌ها و توصیه‌های اساسی گام دوم انقلاب توسط مقام معظم رهبری مورد اشاره قرار گرفته است. صنعت آب و برق نیز همواره موضوع «پژوهش و فناوری» را مدنظر قرار داده و در این راستا جهت‌گیری‌های کلان حوزه پژوهش و فناوری تبیین شده‌اند. کلیه فعالیت‌های حوزه پژوهش و فناوری در قالب برنامه‌های مبتنی بر جهت‌گیری‌های اساسی تنظیم می‌گردند و اجرای این برنامه‌ها ارتقاء شاخص‌های پژوهش و فناوری را به دنبال دارد. یکی از جهت‌گیری‌های اساسی این حوزه ارتقاء توان پاسخ‌گویی حوزه پژوهش و فناوری به تحولات محیطی و نیازهای صنعت آب و برق می‌باشد. لازمه پاسخ‌گویی به تحولات محیطی و نیازهای صنعت آب و برق، در وحله نخست شناسایی و معرفی نظام‌مند تحولات و نیازهای این صنعت است. در این راستا تلاش می‌شود اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو در چارچوب مشخص تنظیم و ارایه شوند. تعیین اولویت‌های تحقیقاتی براساس اصول و معیارهای علمی و بر مبنای واقعیات و نیازهای صنعت آب و برق، نتایج ارزشمندی از جمله جهت‌گیری روشن در نتایج مورد نیاز تحقیقات، جلوگیری از اتلاف منابع، پرهیز از دوباره کاری و موازی کاری و تخصیص بهینه اعتبارات تحقیقاتی را به دنبال خواهد داشت.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو طی سالیان گذشته با استعلام از واحدهای زیرمجموعه، هر ساله مجموعه "عناوین اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو" را منتشر می‌نماید. در سال جاری همچون سال گذشته اولویت‌های تحقیقاتی شرکت‌ها، براساس محور و زیر محور دسته‌بندی شده‌اند. بدین ترتیب ضمن تسهیل کار پژوهشگران در انتخاب پروژه‌ها و جلوگیری از تکرار عناوین مشابه، جایگاه آنها در تامین زنجیره ارتقاء شاخص‌های کیفی عرضه خدمات قابل سنجش خواهد بود. ضمن استقبال از همکاری کلیه پژوهشگران، متخصصان و اعضای هیات علمی با این وزارت، ارائه نظرات و پیشنهادهای کلیه عزیزان در جهت ارتقاء سطح این مجموعه، موجب امتنان خواهد بود.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو

۱. محور منابع آب

۱-۱ چاه، چشمه، قنات

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان البرز	بررسی پایداری ساختمان جدار چاهی در مقابل ریسک مخاطرات احتمالی	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	کاهش عمر مفید ۳- چاههای آب شرب	بالا بردن استحکام ساختمان جدار چاهها و جلوگیری از هزینه های مازاد، عمر بهره برداری طولانی تر از چاهها	افزایش بهره وری و عمر چاه های آب	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	بررسی انسداد بیولوژیکی فیلتر شنی و شکاف لوله جدار چاهی و امکان احیا و بازسازی آنها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی، کشاورزی و منابع طبیعی	۳- کاهش عمر مفید چاههای آب شرب	افزایش راندمان کمی چاه ها و افزایش کیفی	تامین آب پایدار روستاها	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	طراحی و اجرای سیستم های نوین ویدئومتری با قابلیت سوند پایشی کیفی آب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی، کشاورزی و منابع طبیعی	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	کنترل کیفی و بهینه منابع آب شرب چاه ها در سطوح مختلف	ارتقاء سلامت و بهداشت مشتریان	بومی سازی فناوری
۴	شرکت آب و فاضلاب	بررسی نتایج فنی و اقتصادی حاصل از بازسازی و احیای چاه های آب شرب شرکت آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	کاهش عمر مفید ۳- چاههای آب شرب	راندمان حاصل از بازسازی چاه ها	پیشگیری از صرف هزینه های بالای جابجایی،	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	روستایی استان سمنان	روستایی استان سمنان		زمینه آب			حفر و تجهیز چاه جدید	
۵	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قزوین	بررسی تاثیر استفاده از تابلوهای درایو در افزایش عمر چاهها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی، کشاورزی و منابع طبیعی	کاهش عمر مفید ۳- چاههای آب شرب	خرابی شدید جداره چاه در اثر برداشت بی رویه	ارائه راهکار در خصوص افزایش طول عمر چاه	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان	بررسی گندزدایی آب با ترکیبات پراکسی استیک اسید و مقایسه هزینه و کیفیت کارایی آن نسبت به سیستم های کلرزی در حذف آلاینده های میکروبی و شیمیایی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۵-عدم استفاده از گند زدهای نسل جدید	بهینه سازی روش گندزدایی و کاهش خطرات ناشی از کلر - کاهش اثرات زیست محیطی و ایمنی	کاهش هزینه بهبود سیستم های گندزدایی کاهش ضریب خطر	اجرای پایلوت
۷	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان	بررسی عوامل موثر بر رانش چاههای آب در دشت اسداباد و بررسی روشهای مقابله با آن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	کاهش عمر مفید ۳- چاههای آب شرب	رانش چاههای آب	بررسی عوامل موثر بر رانش چاههای آب در دشت اسداباد و بررسی روشهای مقابله با آن	تهیه دستورالعمل
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری	بررسی دلایل ماسه دهی و برش لوله جدار چاه های آب برخی مناطق استان البرز و ارائه	پروژه	راهبرد های سند چشم انداز وزارت	۳- کاهش عمر مفید	کاهش هزینه، عمر طولانی تر لوله ها و رعایت اصول	افزایش بهره وری و عمر	ارائه راه

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	استان البرز	راهکارهای بهبود شرایط و جلوگیری از آن	پژوهشی	نیرو	چاههای آب شرب	بهداشتی	چاه های آب	حل مشکل
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان ایلام	پهنه بندی حوضه چشمه گل گل و شناسایی دلایل بالا رفتن کدورت در مواقع سیلابی و ارائه راهکارهای بهبود	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	بالا رفتن کدورت آب در چشمه های استان در مواقع سیلابی	ارتقای کیفی منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی و ارائه راهکار کاربردی در کاهش فرونشست زمین در دشت های استان تهران	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	کاهش عمر مفید ۳- چاههای آب شرب	کاهش عمر مفید چاههای آب شرب	ارائه راهکار های کاربردی در کاهش فرونشست زمین در دشت های استان تهران	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	مهندسی مجدد فن آوری جدید جهت ترمیم جدار چاهها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	فرسودگی لوله جدار چاهها و کاهش کیفیت منابع آب	ترمیم جدار چاهها	بومی سازی فناوری
۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان چهارمحال و بختیاری	بررسی علل افزایش کدورت در چشمه های تامین اب استان و ارائه راهکارهای کاهش آن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	افزایش کدورت در چشمه های تامین اب استان	ارتقای کیفیت منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب و	بررسی عوامل تأثیر گذار بر عمر چاه ها (مورد	پایان	اولویت های پژوهشی	کاهش عمر مفید ۳-	کاهش عمر مفید چاههای	بررسی اثر کیفیت آب،	ارائه راه

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	مطالعه منابع آب دشت های مرک، رکات، سربیشه، و علی آباد)	نامه دانشجو بی	و فناوری کشور در زمینه آب	چاههای آب شرب	آب شرب	جنس لوله-های جدار، دانه بندی خاک، زمان بهره برداری؛ پیشبینی عمر چاه ها جهت آمادگی برای شرایط بحران؛	حل مشکل
۱۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	تعیین الگوریتم بهینه ساعت کارکرد چاه‌ها و ایستگاه های پمپاژ بر اساس الگوی مصرف	پایان نامه دانشجو بی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	تعیین الگوریتم های بهینه برای ساعت کارکردهای تاسیسات	ارائه مدل
۱۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	بررسی و شناسایی عیوب سطح مخازن فلزی و ضخامت سنجی آنها (مطالعه موردی مخازن سالاریه و معصومیه)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲۱- بهینه نبودن مخازن ذخیره آب شرب	خوردگی مخازن فلزی سالاریه و معصومیه _ بررسی و ضخامت سنجی	تعیین میزان خوردگی مخازن و ارائه راهکار مناسب جهت بازسازی مخازن فلزی سالاریه و معصومیه	ارائه راه حل مشکل
۱۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	بررسی روشهای حفاظت کیفی منابع آب و حذف آلودگی میکروبی از آنها به منظور بهینه سازی استفاده از مواد گندزدا	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	جلوگیری از ورود آلاینده های خطرناک به منابع آب	استفاده از فناوری جدید در فیلتراسیون در چاه ها	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان	بررسی علل شکست و پارگی لوله جدار چاههای آبرفتی شهر کوهدشت و ارائه راهکار عملیاتی جهت کاهش یا حذف عارضه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	کاهش عمر مفید ۳- چاههای آب شرب	تخریب دیواره چاه و به تبع قطع استحصال	افزایش عمر مفید چاه با عنایت هزینه بالای حفر و تجهیز چاه	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	بررسی انسداد بیولوژیکی فیلتر شنی و شکاف در لوله های جدار چاه های شرکت آبفای استان همدان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	کاهش عمر مفید ۳- چاههای آب شرب	کاهش عمر مفید چاهها	شناسایی برخی مشکلات پیرامون چاهها و رفع آنها	ارائه راه حل مشکل
۱۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	بررسی و تحلیل دلایل و علت های افت آبدهی چاههای آب شرب و ارائه راهکارهای عملیاتی جهت رفع مشکل	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	کاهش عمر مفید ۳- چاههای آب شرب	کاهش شدید آبدهی چاههای آب شرب	افزایش آبدهی چاهها	ارائه راه حل مشکل
۲۰	شرکت آب و فاضلاب مشهد	تدوین مدل تأثیر وضعیت جوی و دما بر مدل پیش‌بینی مصرف آب در سیستم‌های هوشمند	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	تامین آب مصرفی در فشار و دبی مناسب _ تعیین حجم آب لازم بمنظور ذخیره سازی، آگاهی از حداکثر میزان مصرف روزانه	بدست آوردن مدل ریاضی با کمترین میزان خطا جهت پیش بینی کوتاه مدت مصرف آب شهر مشهد	تدوین استاندارد

۱- محور منابع آب

۱-۲ فناوری های نوین

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق-فناوری های نوین	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی	فیلتراسیون طبیعی آب رودخانه های تند جهت تامین آب شرب	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	عدم امکان حفر چاه در مناطق کوهستانی و مشکلات اساسی اجرایی و بهره برداری پروژه های انتقال آب از مناطق دیگر	تصفیه طبیعی آب رودخانه های تند در نقاط بالادست با کمترین هزینه و بدون نیاز به نیروی انسانی و تجهیزات برقی و تامین آب روستاها به صورت ثقلی	اجرای پایلوت
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	کاربرد فناوری های نوین در رصد لحظه ای و ثبت از هرگونه تغییرات انحراف از محور و ایجاد ناپیوستگی در ساختمان چاه ها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی، کشاورزی و منابع طبیعی	کاهش عمر مفید ۳- چاههای آب شرب	شناخت عوامل انحراف و پیشبینی ممانعت از رخداد انحراف	تامین آب پایدار روستاها	ساخت نمونه محصول
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان	بررسی حذف نیترات در آب شرب با استفاده از روش های ترکیبی بیولوژیکی و شیمیایی با فراهم آوری منابع کربن آلی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	منابع آب و افزایش کاهش کیفی ۱- مقدار نیترات	حذف نیترات به روش های نوین	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق-فناوری های نوین	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر	سنتز انواع جدیدی از نانوسرامیکها با بستر SiC جهت بهبود فرآیند تصفیه آب در تصفیه خانه بوشیگان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲-پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	آلودگی آب شرب	بهبود کیفیت اب تولیدی	بومی سازی فناوری
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر	ساخت پایلوت سیستم کاهش سختی آب شرب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲-پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	بهبود سازی آب شرب	کاهش سختی آب شرب	ساخت نمونه محصول
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان	بررسی روشهای اجرایی امحاکردن پسماندهای خشک و پساب های آلوده حاصل از تصفیه آبهای حاوی فلزات سنگین	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	عدم وجود مرجع استاندارد و روش کاربردی جهت حذف بهداشتی مواد خشک سمی و مایعات مضر حاصل از تصفیه آبهای حاوی فلزات سنگین	تدوین دستورالعمل منطقی و کاربردی در زمینه دفع بهداشتی آلاینده های فوق و جلوگیری از تاثیرات مخرب آنها بر محیط زیست و بهداشت و سلامتی جامعه	ارائه راه حل مشکل

۱- محور منابع آب
۱-۳ کیفیت منابع آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب اهواز	پایش و شناسایی خطرات بالقوه کیفی منابع تامین آب شرب اهواز	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	افزایش خطرات در حوزه منابع تامین آب و در معرض انواع آلودگی ها مانند آلودگی سموم و مواد آلی حاصل از کشاورزی ، آلودگی های نفتی، ... کاهش حجم آب رودخانه بدلیل خشکسالی	شناسایی خطرات و انواع آلودگیها_ مقایسه منابع تامین آب شرب اهواز به لحاظ کیفی و آلاینده ها _رتبه بندی اهمیت هرکدام از آلاینده ها	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان البرز	بررسی پراکنش و عامل کدورت در چاههای آب شرب روستائی نظرآباد استان البرز در سامانه GIS و ارائه راهکارهای کاهش آن	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- کاهش کیفی منابع آب	تاثیر نامطلوب کیفیت آب بر سلامت روستائیان منطقه	شناسایی علل ایجاد تغییرات در کدورت آب و ارائه راه حل برای آن از طریق GIS	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی	بررسی وجود سموم و آفت کش ها و فلزات سنگین در منابع تامین آب روستاهای شهرستان های کلبر هوراند و خدا آفرین و ارائه راهکار برای جلوگیری از ورود آنها به منابع آبی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	کاهش کیفیت آب	تعیین میزان آلاینده ها در منابع تامین تامین و ارائه راهکار جهت جلوگیری از ورود آنها به منابع آبی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۴	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	بررسی مهندسی ارزش در آزمایش پمپاژ چاه‌ها در راستای کاهش ماسه دهی و کدورت در سطح روستاهای استان تهران	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی، کشاورزی و منابع طبیعی	کاهش عمر ۳- مفید چاههای آب شرب	افزایش راندمان کمی چاه‌ها و افزایش کیفی	تامین آب پایدار روستاها	ارائه مدل
۵	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان	بررسی و شناسایی مشکلات کیفی و ترسیم نقشه‌های کیفی روستاهای استان خوزستان براساس سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) با تاکید بر راه اندازی سیستم آنلاین پایش کیفی	پروژه پژوهشی	استاندارد ملی آب و سیستم اطلاعات جغرافیایی	۱- کاهش کیفی منابع آب	ضرورت توجه به حفاظت از منابع آب در مقابل آلودگی و احتمال آلودگی و کمبود منابع آب	شناسایی مشکلات کیفی حال و احتمالی آینده با توجه به وضعیت اقلیمی و جایگاه زمین شناسی هر منطقه و پهنه بندی کیفیت منابع آب شرب با دیدگاه شناسایی و پایش مستمر کیفیت آب با خطر آلاینده‌گی بالا و وقوع مشکلات	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان	بررسی راهکارهای اقتصادی حذف گیاه سنبله پرطاووسی از منابع آبی و امکان سنجی استفاده از آن در سایر فناوریها	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	رشد بی رویه گیاه سنبله پرطاووسی و ایجاد لایه حرارتی در فصل گرما، ایجاد بو و طعم در منابع آبی، ارائه راهکارهای اقتصادی جهت حذف و نیز بررسی و یافتن موارد مصرف این گیاه	ارائه راه حل مشکل	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب و	بررسی علل آلودگی منابع آب	پروژه	اولویت‌های پژوهشی	۲- ورود	آلوده شدن منابع آب در شهرستان قلعه گنج	بررسی به منظور یافتن منشاء	ارائه راه

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	فاضلاب روستایی استان کرمان	شرب تعدادی از روستاهای شهرستان قلعه گنج به نیترات و ارائه راهکارهای عملی	پژوهشی	و فناوری کشور در زمینه آب	آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	طی چند سال اخیر به نیترات	آلودگی نیترات آب شرب چاه های آب در برخی روستاهای شهرستان قلعه گنج	حل مشکل
۸	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمان	بررسی دلایل تغییر کیفیت آب چاه های حومه شمالی شهرستان بم و شناسایی منبع آلودگی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	کاهش کیفیت آب منابع آب در منطقه شمالی بم	یافتن دلایل کاهش کیفیت آب چاه های حومه شمالی شهرستان بم	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران	بررسی روشهای کاهش یا حذف نیترات از آب شرب و انتخاب روش مناسب و بومی سازی آن در قالب اجرای پایلوت	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	روند افزایشی نیترات در منابع تأمین آب استان	به منظور کاهش یا حذف نیترات راه حل‌های مختلف مورد بررسی قرار گیرد و روش منتخب که منطبق با شرایط بومی استان می باشد در قالب طرح پایلوت اجرا گردد.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۰	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران	مهندسی مجدد، شناسایی و انسداد لایه های آلوده و نامطلوب چاه های دارای مشکل	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	کاهش عمر ۳- مفید چاههای آب شرب	تعداد چاه های خارج از مدار یا دارای مشکل کیفی که با این روش ارزان قیمت می توان آنها را به مدار بهره برداری برگرداند در استان قابل توجه بوده است	با استفاده از آزمایش پمپاژ لایه به لایه مشبک ها، لایه آلوده و میزان آلودگی آن شناسایی و بررسی شده ، سپس با کور کردن لایه مد نظر، مشکل آلودگی اعم از شوری، آهن و منگنر، ماسه، نیترات و ... را برطرف نموده و از مشکلات بهره برداری پکیج های حذف آهن نیز فارغ گردید.	اجرای پایلوت
۱۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان هرمزگان	تحقیق در زمینه ارتقاء و توسعه فناوری سازه های نگهداری آب از جمله آب باران در روستاهای هرمزگان	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- کاهش کیفی منابع آب	رفع مشکل کمبود یا نبود آب شرب در روستاهای منطقه غرب هرمزگان.	حفظ ، احیاء و بهره برداری پایدار از سازه های تاریخی آبی (برکه ها) ودر نتیجه با بهره گیری مناسب از آب های غیرمتعارف باران و استفاده بهینه از آب برکه جهت تامین آب شرب روستاهای منطقه غرب هرمزگان .	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری	ارائه راهکارهای اجرایی ارتقاء کیفیت آب چاه های متفرقه در	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	کاهش عمر ۳- مفید چاههای	ارتقاء کمیت و کیفیت آب چاه	دستیابی به دانش و فناوری نوین برای بهبود عملکرد و افزایش طول عمر چاه های آب شرب و ارتقاء	ارائه راه حل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	استان اصفهان	شهر اصفهان.		زمینه آب	آب شرب		کیفیت آن.	مشکل
۱۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	بررسی کیفیت آب شهر دیهوک از لحاظ خوردگی، رسوب گذاری و ارائه راهکارهای تعدیل پارامترهای تاثیر گذار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	سنگین به منابع آب ورود آلایندها و فلزات	راهکارهای افزایش کیفیت آب و تعدیل پارامترهای تاثیرگذار در راستای حل مشکل خوردگی و رسوب گذاری	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	مطالعه تاثیر تغییرات اقلیم بر پایداری کمی و کیفی منابع تامین آب زیرزمینی شرب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	کاهش عمر ۳- مفید چاههای آب شرب	نبود اطلاعات آماری بهم پیوسته از روند تغییرات کمی و کیفی چاههای شرب استان	دستیابی به روش آماری و علمی در تحلیل وضعیت منابع آب در اثر تغییرات اقلیمی و بلند مدت	ارائه راه حل مشکل
۱۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	بررسی فنی و اقتصادی راه های مقابله با کاهش کیفیت آب چاه نیمه ها و ارائه گزینه مناسب جهت ارتقاء کیفیت	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	کیفیت آب چاه نیمه ها بنا به دلایل متعدد افت کرده است و مصرف آن را با مشکل رو به رو میکند.	یافتن راهی مناسب برای جلوگیری از افت کیفی آب چاه نیمه ها	ارائه راه حل مشکل
۱۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	مطالعه و بررسی روشهای استفاده مجدد از پساب آب شیرین کن سالاریه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۶-مشکل دفع پساب آب شیرین کن ها	با توجه با استفاده شیرین کن در سالاریه قم و به تبع آن هدر رفت پساب از این دستگاها نیاز به استفاده مجدد می باشد .	استفاده مجدد از پساب آب شیرین کن سالاریه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان	امکان سنجی بکارگیری غشاهای پلیمری نانوکامپوزیت زیست سازگار در کاهش شوری آب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۵- ورود آبهای شور و لب شور به منابع آبی	کاهش شوری آب با استفاده از غشاهای نانوکامپوزیت	کاهش شوری آب با استفاده از غشاهای نانوکامپوزیت	ساخت نمونه محصول
۱۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان	ارتقاء عملکرد انعقادسازی کلروفریک با استفاده از نانوذرات کربنات کلسیم و نانوذرات سیلیکا در مقایسه با عملکرد پلی آلومینیوم کلراید	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	بهبود اثربخشی فرایند انعقاد و لخته سازی آلاینده های معدنی آب	تزیق نانوذرات کربنات کلسیم به کلروفریک و بررسی عملکرد آن به عنوان یک ماده منعقد کننده جدید در مقایسه با پلی آلومینیوم کلراید	ارائه راه حل مشکل
۱۹	شرکت آب و فاضلاب شیراز	بررسی علل و عوامل کاهش آبدهی و کیفیت آبخوان های منابع تامین آب شرب شیراز و ارائه راهکار (مطالعه موردی: آبخوان های باباکوهی، سعدی و نصرآباد)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	افزایش کدورت، کاهش آبدهی، تامین بخش بزرگی از آب شرب شیراز، نفوذ آب از آبرفت به آهک، ایجاد طرح های جدید شهرداری، بررسی پتانسیل افزایش ظرفیت، نفوذ آب شور دریاچه نمک، میزان برداشت مجاز در سالهای ترسالی و خشکسالی آبخوان های باباکوهی، سعدی و نصرآباد	ارائه راهکار در خصوص کنترل آبدهی و افزایش کیفیت آبخوان های باباکوهی، سعدی و نصرآباد	ارائه راه حل مشکل
۲۰	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بهینه سازی مکانی و زمانی نقاط و مسیرهای نمونه برداری منابع، مخازن و شبکه توزیع آب	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین	استفاده از ابزارهای علمی نوین و الگوریتم های فراابتکاری در راستای بهینه سازی این برنامه و افزایش بهره وری برنامه پایش	۱- تعیین نقاط بهینه نمونه برداری روزانه با در نظر گرفتن تواتر آزمایشات فیزیکی - شیمیایی،	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		آشامیدنی شهر مشهد			به منابع آب	کیفی شبکه توزیع از اهمیت قابل ملاحظه ای برخوردار است	ریزآلاینده و میکروبی در منابع تأمین آب، مخازن، شبکه توزیع به عنوان پارامترهای ثابت و اتفاقات شبکه، نقاط کم فشار شبکه، نقاط مورد اعتراض مشترکین، وضعیت منابع تأمین کننده شبکه ۲-بهینه سازی مسیرهای تردد اکیپ های نمونه برداری با لحاظ نمودن نقاط بهینه نمونه برداری در هر روز	

۱-محور منابع آب

۱-۴ مدل سازی، تغذیه مصنوعی و شناسایی منابع

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی	بررسی و تحلیل منابع آبی در استان از طریق پیجویی آب زیرزمینی و یا زیر سطحی و نیز استفاده از سایر روشهای نوین با لحاظ مسائل کیفی (مطالعه موردی شهرستانهای عجب شیر و آذرشهر)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۸-مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	کمبود منابع آبی در مناطق فقیر استان از نظر آب	شناسایی دقیق منابع آبی مطمئن	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس	ارائه مدلی برای برنامه‌ریزی تولید و تأمین آب شرب در دوره‌های مختلف براساس نیازهای واقعی و بهره‌گیری از هوش مصنوعی	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	نداشتن مدلی برای برنامه‌ریزی تولید و تأمین آب شرب	تهیه برنامه ای بدون برای تأمین آب در دوره‌های مختلف براساس نیازهای واقعی و با بهره‌گیری از هوش مصنوعی	ارائه مدل
۳	شرکت آب و فاضلاب مشهد	امکان‌سنجی و شناسایی منابع آب زیرزمینی جنوب شرق دشت مشهد جهت حفر چاه‌های آب شرب با استفاده از فناوری های نوین	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	کاهش عمر ۳- مفید چاه‌های آب شرب	نیاز آبی مبرم جهت تأمین آب شرب مورد نیاز شهر مشهد، شناسایی و دستیابی به منابع آب جدید	شناسایی و دستیابی به منابع ارزشمند آب زیر زمینی جهت حفر چاه‌های آب شرب پایدار و کمک به تأمین آب خصوصاً در صورت کمبود منابع آب سطحی و سدها	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب و فاضلاب مشهد	تحلیل و بررسی تفاوت های لیتولوژی آبخوان دشت مشهد و پارامترهای مؤثر در آن با رویکرد بهره‌برداری بهینه از منابع آب زیرزمینی به ویژه چاه‌های آب شرب	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	کاهش عمر ۳- مفید چاه‌های آب شرب	کاهش کمی و کیفی چاه‌های آب شرب بر اساس کاهش نزولات جوی و خشکسالی و عدم شناسایی نقاط جدید در جهت تأمین پایدار آب شرب	بهره‌وری بهینه از چاه‌های موجود و شناسایی و مکان یابی نقاط مستعد جدید جهت افزایش ظرفیت های آبی	ارائه راه حل مشکل

۲. محور انرژی

۱-۲ انرژی های نو و تجدید پذیر

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی	امکان سنجی استفاده از انرژی های تجدید پذیر و نو جایگزین انرژی برق در ایستگاههای پمپاژ و دیگر تاسیسات انرژی (مطالعه موردی)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	هزینه بالای نیرورسانی به تاسیسات	استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر در نیرورسانی به تاسیسات	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	بررسی و امکان سنجی اجرای سیستمهای هیدروپاور جهت تولید برق از تاسیسات و شبکه های آبرسانی شهر بیرجند	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	شناسایی نقاط دارای پتانسیل تولید برق با سیستمهای هیدروپاور در تاسیسات آبرسانی	تهیه دستورالعمل
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	امکان سنجی راه اندازی نیروگاههای خورشیدی و هیدروپاور در شرکتهای آب و فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	شناخت علمی از پتانسیل استفاده از انرژیهای تجدید پذیر در استان وجود ندارد	مطالعه امکان سنجی فنی و اقتصادی سیستمهای هیدروپاور در تاسیسات	اجرای پایلوت
۴	شرکت آب و فاضلاب شیراز	مطالعه توربین های بادی و بومی سازی توربین بادی جهت استفاده در تاسیسات شرکت آب و	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و	تامین انرژی با هزینه های زیاد و غیر قابل برگشت	تامین انرژی ارزان قیمت برق چاهها، سایت ها و تاسیسات	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		فاضلاب شیراز			فاضلاب			
۵	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی و امکان‌سنجی پوشش مخازن روباز سدها/ مخازن و ... و ارزیابی فنی - اقتصادی آن	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	حجم بالای تبخیر از سطح آب استخرهای تصفیه خانه ها ضرورت دستیابی به انرژی های تجدیدپذیر و نو	مطالعه و مقایسه روش های نوین پوشش استخرهای تصفیه خانه‌ها انجام مطالعات اقتصادی و فنی روش های موجود انتخاب و معرفی بهینه ترین روش جهت اجرا در تصفیه خانه های آب مشهد	بومی سازی فناوری
۶	شرکت آب و فاضلاب مشهد	تعیین پتانسیل تولید انرژیهای پاک در شرکت آبفا مشهد با لحاظ برآورد و توجه اقتصادی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹-مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	باتوجه به الزامات قانونی درخصوص توسعه استفاده از انرژیهای پاک و رسالت شرکت‌های آب و فاضلاب در این خصوص بررسی پتانسیل‌های بالقوه از اهمیت زیادی برخوردار میباشد.	-بررسی وضعیت موجود انرژیهای نو در ایران و جهان و استفاده از انرژیهای نو در آبفا مشهد- بررسی انواع انرژی پاک مورد استفاده در شرکت‌های آبفا - بررسی وضعیت تاسیسات آبفا مشهد و میزان پتانسیل موجود جهت ایجاد سایت‌های تولید انرژیهای پاک	ارائه راه حل مشکل

۲- محور انرژی

۲-۲ بهینه سازی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان شمالی	بررسی عوامل موثر بر عملکرد الکتروپمپ ها و علل سوختن آن ها در شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان شمالی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	سوختن الکتروپمپ ها	با عنایت به پراکندگی روستا و سوختن پمپ ها که موجب نارضایتی مردم می گردد دنبال راه حلی برای انتخاب و رفع این معضل گردد.	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس	باز طراحی و اصلاح ساختار کابل های پایه آبی	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	عمر نامناسب کابل های سرویس الکتروپمپ های شناور غوطه ور در آب، هزینه های بسیار سنگین تعویض، جایگزینی و تعمیر کابل ها، سرقت زیاد	افزایش قابل توجه طول عمر مفید کابل ها، افزایش استحکام مکانیکی چشم گیر در برابر صدمات مکانیکی ناشی از حمل و نصب درون چاهها، امکان خود ترمیم شونده و نیز امکان جذب آب نفوذی در زمان بروز اتفاقات احتمالی	ساخت نمونه محصول
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس	بررسی تحلیلی عوامل موثر بر کاهش طول عمر مفید الکتروپمپ های شناور و دستیابی به راهکارهای عملیاتی در جهت بهینه سازی با هدف پیاده سازی اقتصاد مقاومتی و ارتقاء طول عمر مفید الکتروپمپ ها.	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	استفاده از طراحی های بومی بویژه در ساختار قطعات داخلی الکتروموتور و پمپ و نیز عدم استفاده از دستاورد های علمی مهندسی متالورژی در ساخت و بکارگیری متریال های فعلی و محاسبات فنی	استفاده از متریال بروزآوری شده با استفاده از فناوری های جدید مهندسی متالورژی، تغییر در ساختار طراحی با هدف کوچک سازی ابعاد، افزایش طول عمر مفید و دوام قابل قبول قطعات داخلی	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	ارزیابی اقتصادی کاهش هزینه های مصرف برق ناشی از انتقال بار از زمان اوج بار به زمانهای عادی و کم باری	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹-مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	مصرف بالای انرژی و صرفه جوئی اقتصادی	کاهش مصرف انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	ارائه مدل
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	بهینه سازی تلفیقی مدیریت مخازن آب شهری و برنامه زمانبندی پمپاژ در شبکه های آبرسانی شهری	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹-مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	تعدد پمپ ها و مخازن در شبکه های آبرسانی شهری، عدم هوشمند بودن شبکه ها، نوسانات مصرف در ساعتهای مختلف شبانه روز و هزینه و مصرف بالای انرژی، خاموش و روشن شدن مکرر پمپ ها و هزینه های تعمیرات و نگهداری.	بهینه سازی مصرف انرژی، بهینه سازی هزینه تعمیر و نگهداری پمپ ها از طریق کاهش تعداد دفعات روشن و خاموش شدن پمپ، مدیریت مخازن ذخیره در شبکه و تقسیم کار تأمین حجمی و فشار آب شبکه بین مخازن مختلف و ایستگاه های پمپاژ به نحوی که ساعات پیک مصرف آب با ساعت پیک تعرفه انرژی حداقل تا داخل را داشته باشند.	تولید نرم افزار
۶	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بهینه‌سازی سامانه هوادهی تصفیه‌خانه فاضلاب پرکندآباد ۱ مشهد به منظور افزایش راندمان مصرف انرژی	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۹-مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	با توجه به نوع فرآیند تصفیه در تصفیه خانه پرکندآباد ۱ مشهد، با لاگونهای هوادهی و به دلیل اینکه، بیشترین میزان مصرف انرژی در لاگونهای هوادهی است.	شناسایی فرکانسهای موثر در افزایش مقدار DO تا حد مطلوب ۲ میلی گرم بر لیتر. تعیین تعداد هواده های موثر که روشن بودن آنها به طرز قابل توجه ای بر خروجی آزمایش نقش موثر دارند. تعیین میزان تاثیر و پاسخ فاکتورها در خروجی مورد نظر	اجرای پایلوت

۲- محور انرژی

۲-۳ مدیریت مصرف و ممیزی انرژی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	برآورد آنالاین تقاضا در سیستم های توزیع آب با استفاده از یک رویکرد جدید جهت استفاده در مدلسازی هیدرولیکی و کنترل عملکرد سیستم در راستای کاهش مصرف انرژی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹-مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	کاهش هزینه قبوض برق ناشی از مصرف انرژی تاسیسات و افزایش راندمان تاسیسات .	توجیه سرمایه گذاری خرید پمپ های دور متغیر از طریق صرفه جویی در مصرف انرژی به لحاظ ارتقاء سیستم های پمپاژ سستی موجود به سیستم های انتقال آب با پمپ های دور متغیر و متناسب با مصرف بدست آوردن الگوریتم در جهت تصمیم گیری و برنامه ریزی زمانی در زمان های مختلف متناسب با فشار و دبی مصرف کننده.	اجرای پایلوت

۳. محور تصفیه آب و فاضلاب

۱-۳ بررسی وضعیت سامانه های فاضلاب و اصلاح و بازسازی آنها

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم	بررسی علل کاهش راندمان تصفیه خانه فاضلاب روستای خورآباد و ارائه راهکارهای اجرایی بهبود وضعیت موجود	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	عدم کارایی مناسب فرآیند های تصفیه خانه های و فاضلاب	بهبود وضعیت موجود تصفیه خانه فاضلاب روستایی	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی	بررسی راندمان هواده های مکانیکی سطحی و اجرای طرح پایلوت اصلاحی در تصفیه خانه فاضلاب بوکان	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	افزایش راندمان	بهینه سازی فرایند تصفیه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	بررسی تأثیر آلاینده‌های ورودی به شبکه جمع آوری فاضلاب توسط مشترکین خاص بر فرآیند تصفیه‌خانه فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	شناسایی تأثیرات فرایندی آلاینده های خاص و راهکارهای کنترل فرایند	تهیه دستورالعمل
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	اندازه گیری ترکیبات فنولی در ریزشگاه فاضلاب های شهری، بیمارستانی و صنعتی، منابع آب خام و خروجی تصفیه خانه های آب استان خوزستان و ارائه راهکارهای مدیریت آن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	ضرورت یا عدم ضرورت به روز رسانی فناوری و فرایندهای تصفیه خانه های آب و فاضلاب، آگاهی از کیفیت آب شرب عموم و اطمینان یا عدم اطمینان از سلامت آن در مطابقت با استانداردهای ملی، آگاهی از کیفیت آب رودخانه های استان خوزستان از جنبه آلاینده های مورد بررسی.	آگاهی از نوع و غلظت ترکیبات فنولی در انواع فاضلاب های ورودی به رودخانه و امکان ارائه راهکارهای فنی برای کاهش ورود و حذف این ترکیبات سرطانزا از منابع آب	ارائه راه حل مشکل

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب

۲-۳ بهینه سازی و ارتقاء فرآیند

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و	ارزیابی ریسک زیست محیطی آلاینده های آلی کلرینه در پساب های	پایان نامه دانشجو	اولویت های پژوهشی و	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به	ورود آلاینده های آلی کلرینه از پساب مراکز بیمارستانی به شبکه جمع آوری فاضلاب،	شناسایی آلی ترکیبات کلرینه ورودی به شبکه فاضلاب	ارائه راه حل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	فاضلاب اهواز	بیمارستانی	یی	فناوری کشور در زمینه محیط زیست	منابع آب	تاسیسات تصفیه خانه فاضلاب و رودخانه و صدمات وارده به آن ها	شهری و ارائه سازوکاری جهت رعایت الزامات و کاهش تاثیرات منفی آلاینده ها	مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان ایلام	بررسی و مقایسه عملکرد حذف همزمان آهن، منگنز و SO_4 از منابع آبی با استفاده از ژئولیت خام، کاتالیست اکسنده، گلوکونیت (گرین سند)، سنگ معدن پیرولیزیت	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	محدودیت منابع آبی در سطح استان. کاهش کیفیت برخی منابع بدلیل وجود آهن، منگنز و H_2S .	بررسی و تحلیل خواص فیزیکی و شیمیایی جاذب و عوامل موثر بر تبادل یونی آهن، منگنز و H_2S . بررسی قابلیت جذب بسترهای ژئولیت خام، کاتالیست اکسنده، گلوکونیت (گرین سند)، سنگ معدن پیرولیزیت بر حذف آهن، منگنز و H_2S .	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	بررسی ارزیابی زیست محیطی ضرورت احداث تصفیه خانه های فاضلاب روستایی در حوضه سد ماملو و لتیان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی،	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	ارتقای بهبود فرایند تصفیه فاضلاب	کاهش هزینه ها و افزایش بهره بری	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				کشاورزی و منابع طبیعی				
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	شناسایی و معرفی فرآیند ها و شیوه های تصفیه فاضلاب متناسب با شرایط اقلیمی کشور.	پایان نامه دانشجویی	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح‌های آب و فاضلاب	اهمیت توجه به شرایط اقلیمی در فرایندهای تصفیه فاضلاب	ارتقاء فرآیندهای تصفیه فاضلاب	ارائه مدل
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	بررسی و مطالعه امکان سنجی کاربرد پلی الکترولیت های کاتیونی جهت آبگیری لجن فاضلاب و مقایسه آن با نوع خارجی آن.	پروژه پژوهشی	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	کاهش حجم لجن	مدیریت لجن	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی	استفاده از سیستم‌های نوین در ارتقای تصفیه خانه های آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲-پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	لزوم ارتقای کمی و کیفی تصفیه خانه های موجود با توجه به گسترش شبکه جمع آوری فاضلاب	دستیابی و استفاده از سیستم‌های نوین تصفیه فاضلاب می تواند کمک بسزایی در تحقق اهداف مورد نظر داشته باشد.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی روش های نوین و کاربردی جهت بهینه سازی فرآیند تصفیه آب سیستم RO جهت ارائه دستاوردهای اجرایی (مدیریت پساب و حفظ محیط زیست)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۶- مشکل دفع پساب آب شیرین کن ها	حفظ محیط زیست	بهینه سازی فرآیند تصفیه آب سیستم RO و حل مشکل دفع پساب	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بومی سازی پلیمر کاربردی جهت تغلیظ لجن فاضلاب بعنوان محصول راهبردی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	کاهش حجم لجن تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب	بومی سازی فناوری
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی و شناسایی روشهای کاربردی بهینه سازی مصرف مواد شیمیایی و مدیریت لجن تصفیه خانه های آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	بهبود فرآیند مصرف مواد شیمیایی در مدیریت لجن در تصفیه خانه های فاضلاب	بهینه سازی مصرف مواد شیمیایی و مدیریت لجن تصفیه خانه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان	طراحی و ساخت دستگاه سنجنده ترکیبی شاخص فاضلاب شهری جهت نمایش آنالاین کارایی تصفیه خانه	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند‌های تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب	ضروری است یک شاخص کیفی فاضلاب با کارایی بالا برای سیستم‌های تصفیه فاضلاب ارائه و مدار الکتریکی طراحی شود تا همزمان با سنجش پارامترهای مذکور، عدد شاخص محاسبه و طبقات کیفی فاضلاب به طور هوشمند نمایش داده شود	هدف از این تحقیق ارتقاء تکنولوژی سنجنده‌های کنترل کیفی تصفیه خانه‌های فاضلاب و نمایش عدد شاخص کیفی فاضلاب جهت مدیریت بهتر و فهم سلامت سیستمی تصفیه خانه است	ساخت نمونه محصول
۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	حذف نیتروژن و فسفر با استفاده از ریز جلبکها از پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب (مطالعه موردی شهر بندر ترکمن)	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲- ورود آلاینده‌ها و فلزات سنگین به منابع آب	با توجه به اینکه تصفیه خانه‌های فاضلاب به روش لاگون هوادهی مواد مغذی فاضلاب را حذف نمی‌نمایند و خروج مواد مغذی باعث بروز پدیده اتروفیکاسیون در طبیعت می‌شود لذا حذف آنها باعث کاهش آسیب به طبیعت می‌گردد.	ایجاد خروجی پساب مطابق استانداردهای محیط زیست	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	بررسی قابلیت حذف آمونیوم از تصفیه خانه فاضلاب بندر ترکمن و مقایسه آن با نتایج گیاه پالایی وتیور در تصفیه خانه فاضلاب گرگان	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲- ورود آلاینده‌ها و فلزات سنگین به منابع آب	با توجه به اینکه تصفیه خانه‌های فاضلاب به روش لاگون هوادهی مواد مغذی فاضلاب را حذف نمی‌نمایند و خروج کواد مغذی باعث بروز پدیده اتروفیکاسیون در طبیعت می‌شود لذا حذف آنها باعث کاهش آسیب به طبیعت می‌گردد.	ایجاد خروجی پساب مطابق استانداردهای محیط زیست	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						گردد.		
۱۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران	بهینه سازی فرآیند تصفیه آب در سامانه فیلتراسیون برخط شهرهای گروه الف (محور طلوت بابل)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	باتوجه به مدل فرایندانتخابی موجود(سیستم فیلتراسیون برخط) ودر راستای ارتقای بهره وری سیستم مطابق الزامات استاندارد۱۰۵۳انجام پروژه فوق با متغیرهای گوناگون قابل تعریف خواهد بود که این متغیرها بصورت مستقیم روی کارایی سیستم تاثیر می گذارد.	تصفیه آب سطحی در شرایط عادی واضطراری وحذف آلاینده های موجود باتوجه به تغییر لایه های مخزن آب سد پس از وقوع هرگونه بارش نزولات جوی که باعث ناکارآمدی سیستم شده است.	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی	بررسی تغییر برکه های اختیاری از سری به موازی بر ارتقاء کمی و کیفی خروجی پساب برکه تثبیت فاضلاب	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	وجود تعداد زیاد برکه های تثبیت برای تصفیه فاضلاب در ایران و نیز طبیعی و موثر بودن این فرایند برای تصفیه فاضلاب و نیاز ناچیز به انرژی باعث می شود برکه های تثبیت اغلب در اولویت باشند اما باید راهکارهایی اندیشید تا بتوان آنها را ارتقاء داد .	ارتقاء کمی و کیفی وضعیت موجود برکه های تثبیت فاضلاب در سطح استان مرکزی	اجرای پایلوت
۱۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	ارائه روشهای نوین ، کاربردی و اقتصادی جهت شناسایی ، نمونه برداری و آنالیز ترکیبات آلاینده در	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور	۱- کاهش کیفی منابع آب	وجود ترکیبات مختلف شیمیایی که بدلیل مختلف به منابع آبهای خام وارد میشوند	حذف ترکیبات آلی و خطرناک احتمالی موجود در آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		منابع آب		در زمینه آب				
۱۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	بررسی روشهای حذف یا کاهش بو و برخی گازهای سمی از شبکه جمع آوری فاضلاب و ایستگاههای پمپاژ شهر کبودر اهنگ	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-انتشار بوی تصفیه خانه و ایستگاههای پمپاژ فاضلاب	وجود گازهای سمی و بو های آزار دهنده در تاسیسات جمع آوری فاضلاب شهر کبودر اهنگ	حذف یا کاهش عوامل زیانبار موجود در شبکه فاضلاب کبودر اهنگ مثل بوی شدید و گازهای سمی و کشنده	ارائه راه حل مشکل
۱۷	شرکت آب و فاضلاب شیراز	طرح جامع مدیریت سوپرناتانتها در تصفیه خانه فاضلاب شماره ۱ شیراز و تصفیه آن در مقیاس نیمه صنعتی	پروژه پژوهشی	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۲-پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	با توجه به ماهیت خاص سوپرناتانت ها (غلظت بالای نیتروژن و فسفر و موادمعلق و COD محلول) بازچرخانی بدون پیش تصفیه آنها به بالادست سیستم تصفیه، به فرآیند بیولوژیکی آسیب قابل توجهی می زند و باعث ایجاد پدیده هایی چون بالکینگ و فومینگ و رایزینگ خواهد گردید.	بررسی فنی و اقتصادی روشهای مدیریت سوپرناتانت ها و دو روش تصفیه بررسی شده و امکان تولید استرووایت و ارائه برنامه مدیریت جامع سوپرناتانت های تولیدی در تصفیه خانه شیراز	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۸	شرکت آب و فاضلاب مشهد	استفاده از مواد بازیافتی جهت فیلتراسیون پساب خروجی از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب	پروژه پژوهشی	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	افزایش بهره وری افزایش کیفیت پساب راحتی در بهره برداری و کاهش هزینه ها کمک به در چرخه قرار گرفتن مواد بازیافتی	استفاده از مواد بازیافتی و کاهش هزینه ها در بهره برداری، افزایش کیفیت پساب خروجی در عین حال راحت شدن بهره برداری استفاده از دانش بومی و تجهیزات داخلی بدون نیاز به هزینه جانبی	ارائه راه حل مشکل
۱۹	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی حذف عوامل بیماری زا با استفاده از روش اکسیداسیون پیشرفته بهبودیافته و مقایسه فنی با سایر روشهای گندزدایی معمول (مطالعه موردی تصفیه خانه خین عرب)	پروژه پژوهشی	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	مواد زائد آزمایشگاهی به عنوان یکی از مواد زائد ویژه و خطرناک مورد توجه بوده و شناخت و مدیریت بهینه آن ها ضروری است؛ لذا از ترکیب این زائادات با فاضلاب شهری جدا خودداری کرد	جلوگیری از رهاسازی مواد جهش زا (عامل سرطان) در فاضلاب شهری تصفیه در محل تولید جلوگیری از آلودگی محیط زیست فرایندی آسان در زمان کم قیمت تمام شده پایین	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲۰	شرکت آب و فاضلاب مشهد	تعیین ضرایب بیوسینتیک فرآیند لجن فعال به روش MLE / مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب شماره ۴ مشهد	پایان نامه دانشجویی	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	اهمیت کنترل بیومس در حوض هوادهی به منظور حفظ شرایط پایدار بیولوژیکی و بهره برداری صحیح - لزوم شناخت بهتر از شرایط بیولوژیکی و پیش بینی در خصوص نحوه تغییرات جرم بیولوژیکی و محاسبه ضرایب مربوط به رشد و زوال باکتری ها - تفاوت معیارهای طراحی با شرایط بهره برداری - لذا ضروری است تا به منظور دستیابی به کیفیت مناسب پساب تصفیه شده استاندارد و مطلوب معیارها و ثابت های رشد بیوسینتیک بررسی، محاسبه و کنترل گردد.	تعیین پارامترهای بیوسینتیک به منظور طراحی و بهره برداری بهینه سیستم تصفیه فاضلاب شهری میباشد. متغیرهای تحقیق برای محاسبه ضرایب بازده سلولی، مرگ و میر، نیمه اشباع، و رشد حداکثر میکروارگانیسم ها در فرآیند لجن فعال	ارائه راه حل مشکل
۲۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان	امکان سنجی استفاده از مخازن هوایی پلی اتیلن به جای مخازن فلزی کنونی با هدف افزایش سطح کیفی آب ذخیره شده و طول عمر مخزن در شبکه های توزیع آب روستاها	پروژه پژوهشی	محورهای پژوهشی آبفا	۲۱- بهینه نبودن مخازن ذخیره آب شرب	طرح امکان سنجی	افزایش عمر تجهیزات و مخازن	ارائه راه حل مشکل

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب

۳-۳ پساب و لجن و استفاده از آنها

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب اهواز	شناسایی آلاینده ها و ارزیابی ریسک خطرات پساب و پسماندهای تولیدی آزمایشگاه های آب و فاضلاب شهری اهواز	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	شناسایی و مدیریت پسماندها و پساب های شیمیایی و میکروبی حاصل از آزمایشگاه های آب و فاضلاب جهت پیشگیری از حوادث احتمالی آلودگی های ناشی از نگهداری، حمل و نقل، دفع و همچنین ورود آن ها به شبکه فاضلاب و اثرات زیان بار آن ها	- شناسایی پسماندها و پساب های آزمایشگاهی - شناسایی جنبه های زیست محیطی - ارزیابی ریسک های زائدات تولیدی در هر دو بخش پسماند و پساب - اولویت بندی جنبه ها - شناسایی راه حل ها	تهیه دستورالعمل
۲	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی حوادث و اتفاقات شبکه توزیع آب اهواز و ارائه راهکارهای اجرایی و مدیریتی کاهش هدررفت آب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۴- هدررفت آب و آب بدون درآمد	در عملیات بهره برداری بارها مشاهده شده که نشت آب از شبکه، انشعابات یا اتصالات سبب جریان آب به زیر ساختمان های مجاور شده و موجب شسته شدن خاک زیر ساختمان ها، نشت ساختمان و یا تخریب بخشی از آن شده است. خساراتی که شرکت های آب و فاضلاب سالانه در اینگونه موارد می پردازد قابل توجه است.	کاهش خسارات، هزینه ها و هدر رفت آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بهبود استفاده مجدد از لجن مازاد تولیدی با ارتقای کیفیت لجن آبیگری شده و تهیه استانداردهای لازم جهت ارائه به سازمان استاندارد	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	استفاده مجدد از لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	تهیه دستورالعمل
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان چهارمحال و بختیاری	بررسی راهکارهای مناسب و بهینه از نظر اقتصادی به منظور کاهش لجن در تصفیه خانه های فاضلاب شهرکرد و بروجن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	میزان بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب استان	کاهش حجم لجن در تصفیه خانه های فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	بررسی راهکارهای درآمدزایی از لجن تصفیه خانه های فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و	با توجه به حجم بالای لجن در تصفیه خانه ها یک روش فنی و اقتصادی مشخصی برای رفع مشکل وجود ندارد	با توجه به شرایط محلی استان و شهرها روشهای مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و اقتصادی نمودن فعالیت	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				زمینه محیط زیست	فاضلاب		شکل گیرد.	
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	استفاده از پساب آب شیرین کن R.O برای کشت گیاهان و درختان مناسب برای فضای سبز شهری و یا گیاهان مفید و بررسی تاثیر دراز مدت آن بر خاک	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۸-عدم استفاده از لجن و پساب در کشاورزی	یکی از مشکلات سیستم های RO پساب بسیار شور آن می باشد که موجب آلودگی محیط زیست میشود	هدف یافتن راهی برای استفاده از پساب و کاهش آلودگی محیط زیست میباشد	اجرای پایلوت
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	بررسی کمی و کیفی لجن تولیدی تصفیه خانه های فاضلاب و امکان سنجی استفاده از آن در بخش کشاورزی و یا صنعتی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	در حال حاضر لجن خروجی تصفیه خانه های فاضلاب قم با حجم بسیار زیادی است که قابلیت بکارگیری مستقیم در مصارف متعارف را ندارد. لذا این اولویت به منظور بررسی و امکانسنجی روشهای ارتقای کیفیت لجن تصفیه فاضلاب می باشد.	روشهای ارتقای لجن تصفیه خانه فاضلاب به کلاس A	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				زیست				
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	استفاده از لجن تصفیه خانه فاضلاب شهری در تولید آجرسبک (مطالعه موردی تصفیه خانه فاضلاب شهر گرگان)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	انباشت بیش از اندازه لجن و عدم کارایی آن برای کشاورزی و نیز هزینه بسیار زیاد حمل و جابجایی و دفع آن و ایجاد بو و حشرات موذی در محل انباشت از معضلات مهم وضعیت کنونی است که باید در خصوص رفع مشکل آن راه کار اساسی پیدا نمود.	مدیریت لجن و ایجاد یک کاربرد منطقی و سود آور برای لجن حاصل از تصفیه خانه فاضلاب	ساخت نمونه محصول
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	بررسی روش های حذف یا استفاده مجدد از آلومینیوم و آهن موجود در لجن تصفیه خانه بزرگ آب گیلان با رویکرد روش های نوین	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	روش های موجود حذف و استفاده مجدد از لجن حاصل از تصفیه آب در تصفیه خانه هایی که در آنها از سولفات آلومینیوم یا کلرور فریک بهره گیری می گردد، بسیار هزینه زا بوده و مقرون به صرفه نمی باشد.	استفاده از روش های نوین جهت تصفیه لجن	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	بررسی چالش های تخلیه از تانکرهای حمل فاضلاب و لجن به شبکه فاضلاب و راهکارهای ساماندهی سپتاژ	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲-ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	تخلیه لجن موجود در شبکه های فاضلاب(درهم) به رودخانه ها	استفاده از روش های نوین جهت تصفیه لجن	ارائه مدل
۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران	ارائه راهکارهای کاربردی جهت مصرف و بکارگیری لجن حاصله در تصفیه خانه های فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۹-کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	دپوی لجن در محل تصفیه خانه فاضلاب و به بار آوردن مسایل زیست محیطی	تثبیت تکمیلی لجن و تبدیل آن به هوموس و استفاده از آن به عنوان کود بیولوژیکی ایمن(کود سبز) در کشاورزی.	ساخت نمونه محصول
۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی	تصفیه پساب حاصل از شستشوی معکوس فیلترهای شنی تصفیه خانه آب ساوه با استفاده از روشهای مختلف فیزیکی و شیمیایی (ته نشینی،	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	۱۹-کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط	پساب یک واش حاوی غلظت بالایی از مواد معلق و کلوئیدی، مواد آلی طبیعی، میکروارگانسیم ها، مواد معدنی خصوصاً آهن و آلومینیوم، سایر فلزات سنگین و ناخالصی ها می باشد لذا با گذر زمان بار زیادی را به	-تعیین مشخصات فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی پساب فیلترهای شنی تصفیه خانه آب، آب خام ورودی به تصفیه خانه آب. آب تصفیه شده بعد از	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		انعقاد و لخته سازی، شناور سازی با هوا و سیستم اولترا فیلتر		زمینه آب	با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	محیط اطراف اعمال می کند و بایستی موارد فوق به صورت جدی کنترل گردد.	سیستم غشایی اولترافیلتراسیون. -تعیین دز و pH بهینه مواد منعقد کننده پلی آلومینیوم فریک کلراید و یا پلی آلومینیوم کلراید در بهبود کیفیت پارامترهای فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی پساب.	
۱۳	شرکت آب و فاضلاب مشهد	ارائه راهکارهای کاهش تولید لجن بیولوژیکی در فرآیند لجن فعال / مطالعه موردی: تصفیه خانه فاضلاب شماره ۴ مشهد (پایلوت در مقیاس نیمه صنعتی)	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	هزینه های بخش مدیریت لجن در تصفیه خانه های فاضلاب، قوانین و استانداردهای سخت برای استفاده مجدد از لجن، هزینه های سنگین دفع و تصفیه لجن باعث میشود که در این تحقیق بدنبال راهکارهایی باشیم که لجن تولیدی در تصفیه خانه ها را کاهش دهیم	شناسایی عوامل بیوفیزیکی در تولید لجن در فرآیند لجن فعال ارائه روش های متداول در کاهش تولید لجن بیولوژیکی و دفعی -ارائه و معرفی تکنولوژی های نوین در کاهش تولید لجن بیولوژیکی و دفعی -ارزیابی اقتصادی اجرای هریک از روش های تولید لجن مازاد و دفعی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۴	شرکت آب و فاضلاب مشهد	راهکارهای بهینه سازی فرآیند آبگیری لجن تصفیه‌خانه فاضلاب شهری و کاهش هزینه های مرتبط/ مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب شماره ۵ مشهد	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	ضرورت استفاده از مواد شیمیایی در بخش مدیریت لجن باعث افزایش هزینه و ملاحظات زیست محیطی میشود. استفاده از سایر مواد و روش های آبگیری به منظور افزایش راندمان و کاهش هزینه‌ها ضروری است.	شناسایی عوامل موثر در آمایش و آبگیری لجن شناسایی و معرفی انواع مواد شیمیایی قابل استفاده در آبگیری لجن انجام آزمایشات پایلوت هریک از مواد شیمیایی بر روی لجن ارائه نتایج عملکردی هریک از عوامل انتخاب ماده شیمیایی بهینه (فنی - اقتصادی)	ارائه راه حل مشکل
۱۵	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی اثرات استفاده از پساب فاضلاب شهری بر روی جوانه زنی و رشد اولیه نهال های درختان غیر مثمر/ مطالعه موردی: درخت زبان گنجشک در تصفیه خانه فاضلاب مشهد، پرکنندآباد یک	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط	۸-عدم استفاده از لجن و پساب در کشاورزی	با توجه به بحث فضای سبز (نهال کاری) در تصفیه خانه های آب و فاضلاب، استفاده بهینه از این منبع آب غیر متعارف میتواند کمک زیادی به رشد درختان و صرفه جویی در مصرف آب شرب باشد با در نظر گرفتن نوع گونه مناسب و عدم خسارت وارده به بافت خاک موجود.	-ارزیابی نیاز آبی نهال زبان گنجشک در سطوح مختلف آبیاری -مقایسه پارامترهای رشدی و فیزیولوژیکی گیاه تحت تاثیر آبیاری با پساب شهری، آب معمولی و فاضلاب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				زیست			ارزیابی برخی خصوصیات شیمیایی خاک و همبستگی آن با صفات رشدی درخت زبان گنجشک	

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب
۳-۴ فناوری های نوین تصفیه آب و فاضلاب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان البرز	بررسی ارزیابی زیست محیطی عملکرد تصفیه خانه فاضلاب (EIA) در روستاهای حوضه سد کرج در سامانه GIS	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	جهت دستیابی به برنامه ریزی مناسب و مدیریت حفاظت از محیط زیست	حفاظت از محیط زیست و جلوگیری از تخریب آن	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر	استفاده از تصفیه غیرمتمرکز به روش اکسیداسیون پیشرفته شیمیایی و تولید پسابی با کیفیت مناسب برای	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۸- عدم استفاده از لجن و پساب در کشاورزی	تقاضای مشترکین برای تامین آب دام و طیور و فضای سبز به علت کمبود منابع آب در محل روستاهای استان	استفاده از پساب با کیفیت بهداشتی در تامین آب مورد تقاضای غیر شرب انسانی	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		مصارف غیر شرب انسانی						
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان رضوی	حذف نیترات در مقیاس صنعتی با استفاده از روش الکتروکواگولاسیون از منابع آبی در مناطق روستایی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی، کشاورزی و منابع طبیعی	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	اهمیت و مناسبت، قابلیت انجام طرح، کاربردی بودن طرح	حذف آلودگی های ایجاد شده با استفاده از این سیستم در مقیاس صنعتی و دستیابی به حداکثر میزان حذف نیترات و افزایش راندمان سیستم	ساخت نمونه محصول
۴	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سمنان	بررسی اثر باکتری های پروبیوتیک بر جذب فلزات سنگین در آب شرب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	حذف فلزات سنگین از آب شرب	حذف فلزات سنگین در آب شرب با استفاده از روش ساده و کم هزینه بطوریکه با کمترین خطرات در سلامت مصرف کننده مواجه گردیم.	اجرای پایلوت
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	مدل سازی تعیین میزان مصرف موادمعقدکننده براساس کدورت آب ورودی به تصفیه خانه آب.	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	ارتقاء عملکرد تصفیه خانه های آب	بهینه سازی مصرف ماده منعقد کننده و نیز مدیریت مناسبتر فرآیند	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	کاهش نرخ تولید لجن مازاد در فرآیند لجن فعال متعارف با استفاده از فرآیند کانیبال (Cannibal) ارتقاء یافته با ازن	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	چالش تولید لجن مازاد	رسیدن به نقطه بهینه حداکثر سازی کاهش لجن مازاد در سیستم تلفیقی کانیبال و ازن زنی با توجه به شرایط بهره‌برداری واقعی بدون ایجاد اختلال در فرآیند اصلی -تامین اهداف اصلی تصفیه شامل عدم کاهش راندمان حذف COD و شاخص حجمی لجن در دامنه مناسب	اجرای پایلوت
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	امکان سنجی کاربرد زئولیت فرآوری شده در صنعت آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح‌های آب و فاضلاب	بروز مشکلات حاصل از رشد جلبک در تصفیه خانه های فاضلاب	جلوگیری از رشد جلبک در حوضچه های فاضلاب با استفاده از زئولیت با حذف نیتروژن و فسفر مورد نیاز برای رشد جلبک از محیط های آبی و حوضچه های فاضلاب با کارایی بالا	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	طراحی و ساخت ساختار بهینه هواده سطحی کم سرعت تصفیه فاضلاب (کاربردی نمودن نتایج حاصل از طرح انجام شده آنالیز هیدرودینامیکی رفتار جریان فاضلاب در مخازن هوادهی به منظور بررسی اثر شکل پره هواده بر مشخصات عملکردی سیستم به روش دینامیک سیالات) (محاسباتی (CFD)	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۹-کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	ارتقاء عملکرد هواده ها	ارتقاء عملکرد تصفیه خانه های فاضلاب	ساخت نمونه محصول
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	ارائه راهکارهای اجرایی در جهت به حداقل رساندن مشکلات مرتبط با دریچه منهول فاضلاب (از نقطه نظر جنس ، ابعاد طراحی) (از نقطه نظر	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح های آب و فاضلاب	آسیب شناسی در یچه منهول فاضلاب	به حداقل رساندن مشکلات مرتبط با دریچه منهول فاضلاب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		بارگذاری ، معماری ، سهولت نصب و راه اندازی ، نرم افزاری و ... (، ارزیابی اقتصادی ، الزامات فنی و بهره برداری ، تیپ بندی محل استفاده ، خوردگی و .)						
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان البرز	بررسی بهبود عملکرد تصفیه خانه آب کرج و ارائه راهکارهای ارتقا	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۲-پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	کاهش توان عملکرد تصفیه خانه آب شماره ۱ کرج (که شامل پولساتور و صافی شنی تند می باشد) در زمان افزایش کدورت آب خام ورودی به تصفیه خانه .	مشخص شدن روش مناسب بهره برداری	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی	سیستمهای مدرن تصفیه خانه فاضلاب برای اجتماعات کوچک و استفاده از پساب آنها برای فضای سبز	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۹-کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و	با توجه به اینکه شهرهای زیر ۲۵ هزار نفر فاقد ردیف اعتباری طرح ایجاد تاسیسات فاضلاب می باشند و مشکلات دفع فاضلاب و آلودگی محیط زیست گریبان	استفاده از پکیج های تصفیه فاضلاب برای اجتماعات کوچک	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					فاضلاب	گیر آنها می باشد.		
۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر	طراحی و ساخت پرس طوماری آبگیری لجن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	بهینه سازی آبگیری لجن	طراحی و ساخت پرس طوماری آبگیری لجن برای بهبود فرآیند فرآوری لجن مدنظر است	ساخت نمونه محصول
۱۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد	طراحی، ساخت و بهره برداری از پکیج نوین تصفیه فاضلاب با قابلیت حذف همزمان کربن و مواد مغذی از فاضلاب های شهری و صنعتی در مقیاس کوچک	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	۱- تمرکز زدایی تصفیه فاضلاب ۲- نیاز به تصفیه حجم بالاتری از فاضلاب در مدت زمان کمتر و در حجم کوچک تر	با ساخت و بهره برداری از این پکیج تصفیه فاضلاب در ابعاد کوچک با قابلیت حذف کربن و مواد مغذی به صورت همزمان، می توان در مکان های دورافتاده، کوچک و صعب العبور و یا امکان خاص که امکان بهره برداری آسان از شبکه فاضلاب بهداشتی و مدرن نیست، استفاده کرد.	ساخت نمونه محصول
۱۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	استفاده از نانو جاذب ذرات مغناطیسی آهن جهت تصفیه آب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	وجود سرب و برخی فلزات سنگین در آبهای شمال استان.	افزایش کیفیت و رسیدن به استانداردهای کیفیت آب شرب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	استفاده از نانو کامپوزیت در حذف یون سرب از آب شرب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	با توجه با اینکه منابع آب شرب در برخی از مناطق آلوده به فلزات سنگین از جمله سرب بوده و این آلودگی ها باعث بروز مشکلات عدیده ای برای سلامتی می گردد لذا حذف آنها نیاز و ضروری می باشد.	شناسایی روش مقرون به صرفه و مناسب جهت حذف فلزات سنگین از جمله سرب از منابع تامین آب شرب	ارائه راه حل مشکل
۱۶	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان	حذف آهن و منگنز و مواد آلی از آب چاه های شرب مناطق مختلف روستایی استان گیلان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	وجود بو، طعم و کدورت در آب شرب و ابراز شکایت مصرف کنندگان	دسترسی به الگوی مناسب تصفیه با توجه به دامنه تغییرات آلاینده های آب در روستاهای استان گیلان جهت تامین آب شرب سالم مطابق با استانداردهای آب آشامیدنی	ارائه راه حل مشکل
۱۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی	بررسی حذف گیربکس در سیستم های هوادهی سطحی تصفیه خانه های فاضلاب با استفاده از درایوهای دور متغیر و الکتروموتورهای با دور	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	۱- هزینه های بالای بهره برداری و تعمیر گیربکس ها ۲- هزینه خرید اولیه گیربکس ها ۳- عدم توانمندی شرکتهای داخلی	-کاهش هزینه های خرید -کاهش هزینه های بهره برداری - کاهش برق مصرفی	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		پایین				برای تولید گیبکس ها		
۱۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	افزایش کیفیت لجن اولیه و مازاد ورودی به بخش، هاضم لجن با طراحی و ساخت دستگاه sludge screening	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	کاهش کیفیت لجن ورودی به بخش هاضم ها و ایجاد مشکلات عدیده در مدیریت لجن	افزایش کارایی بخش مدیریت لجن	ساخت نمونه محصول
۱۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	بررسی و اندازه گیری پارامترهای دارویی و فلزات سنگین پساب خروجی از تصفیه خانه فاضلاب شهر همدان و ارائه راهکارهای حذف آنها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	وجود عوامل آلاینده دارویی و فلزات سنگین در پساب خروجی از تصفیه خانه های فاضلاب	حذف عوامل آلاینده دارویی و فلزات سنگین در پساب خروجی از تصفیه خانه های فاضلاب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	استفاده از مدل استنتاج فازی بمنظور تعیین دوز بهینه مواد منعقد کننده در تصفیه خانه های آب شهر همدان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	بهینه نبودن تزریق مواد منعقد کننده	تعیین میزان بهینه تزریق مواد منعقد کننده در تصفیه خانه های آب استان	تهیه دستورالعمل
۲۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	بررسی روشهای حذف سولفید از پساب تصفیه شده فاضلاب تصفیه خانه فاضلاب شهر همدان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	وجود سولفید در پساب فاضلاب	حذف سولفید از پساب تصفیه شده	ارائه راه حل مشکل
۲۲	شرکت آب و فاضلاب شیراز	بررسی و مطالعه روش های نوین گندزدایی جهت تصفیه فاضلاب های شهری	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۵- عدم استفاده از گند زداهای نسل جدید	هرچند استفاده از روشهای گندزدایی دیگر نظیر ازن زنی رو به افزایش است، با این حال به دلیل تولید فرآورده های جانبی نیاز است که روش های جدید همچون الکترولیز سدیم کلرید مورد مطالعه	مطالعه روشهای مختلف گندزدایی، و بررسی مزایا و معایب آنها همچون قابلیت دسترسی و هزینه های مواد اولیه آن در ایران	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						قرار بگیرد.		
۲۳	شرکت آب و فاضلاب شیراز	امکان سنجی تعیین وجود اشرفیاشیا کولای از طریق پتانسیومتری یا دیگر روشهای شیمی تجزیه و ارایه روش بهینه	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۲-پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	باکتری اشرفیاشیاکولای به عنوان مطمئن ترین شاخص تأیید وجود آلودگی مدفوعی می باشد و بر خطر وجود بیماریهای روده ای دلالت دارد. لذا، تعیین غلظت این باکتری با استفاده از روشهای بهینه از لحاظ زمانی و اقتصادی از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است.	تهیه گزارشی جامع از روشهای نوین تعیین میزان باکتری اشرفیاشیاکولای و انتخاب یک روش بهینه از لحاظ زمانی و اقتصادی	تهیه دستورالعمل
۲۴	شرکت آب و فاضلاب مشهد	مدلسازی عملکرد تک لایه‌های نانومتخلخل در نمک‌زدایی آب به کمک روش شبیه‌سازی دینامیک مولکولی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	حداقل مصرف انرژی و حداکثر بودن کارایی روش های تصفیه آب همواره از چالش های مهم در این زمینه بوده است.	در این پژوهش با استفاده از غشاهای جدید، روش های یون‌زدایی و رسوب - زدایی نو، استفاده از گروه های عاملی مختلف و طراحی سیستم های نمک زدایی چند لایه ای، به کمک شبیه سازی دینامیک مولکولی که برای پیش‌بینی رفتار سیال در ابعاد نانومتر استفاده می شود، بهینه ترین روش نمک زدایی با استفاده از	تولید نرم افزار

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							غشاهای تک لایه را معرفی نمود.	
۲۵	شرکت آب و فاضلاب مشهد	امکان‌سنجی افزایش ظرفیت بار آلی ورودی به تصفیه‌خانه فاضلاب با استفاده از بسترهای رشد بیولوژیکی معلق / مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب شماره ۴ مشهد)	پروژه پژوهشی	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	افزایش هزینه‌های ساخت تصفیه‌های فاضلاب جدید و تاخیر در اجرای ساخت	<p>- شناسایی انواع روش‌های افزایش ظرفیت تصفیه‌خانه‌ها با روش لجن فعال</p> <p>- خواص و ویژگی‌های انواع بسترهای رشد بیولوژیکی معلق</p> <p>- بررسی شرایط فرآیندی و هیدرولیکی تاسیسات و تجهیزات موجود به جهت افزایش میزان دبی فاضلاب خام ورودی</p> <p>- بررسی فنی و فرآیندی استفاده از بسترهای رشد معلق بیولوژیکی به منظور افزایش ظرفیت کمی و کیفی تصفیه‌خانه فاضلاب شماره ۴</p> <p>- ارزیابی فنی و ریالی بکارگیری از بسترهای رشد معلق بیولوژیکی</p>	ارائه راه حل مشکل

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب
۳-۵ فناوریهای نوین گندزدایی آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان البرز	بررسی و امکان سنجی استفاده از روش های نوین و موثر گندزدایی آب در روستاهای کوهستانی و صعب العبور استان	پروژه پژوهشی	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۵-عدم استفاده از گند زداهای نسل جدید	انتخاب یک سیستم گندزدایی موثر در روستاهای کوهستانی و صعب العبور استان	مشخص شدن روش مناسب گندزدایی	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان چهارمحال و بختیاری	ساخت جاذب نانوگرافن کیتوسان - متاکریلات آمیدوبررسی خاصیت تصفیه کنندگی و گندزدایی آن	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی، کشاورزی و منابع طبیعی	۱- کاهش کیفی منابع آب	کاهش منابع ابی والوده شدن منابع	استفاده ازدانش ومهارت های بومی به منظور استفاده مجدد از آب های آلوده باتوجه به کاهش منابع آبی	ساخت نمونه محصول
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان چهارمحال و بختیاری	ساخت اکسید گرافن کپسوله شده و ممبران حاصل از آن و بررسی خواص انتقال و تصفیه آب از لحاظ حذف یون های نمک از آب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی، کشاورزی و منابع طبیعی	۱- کاهش کیفی منابع آب	کاهش منابع اب زیر زمینی	بکارگیری واستفاده از روشهاوفناوریهای نوین درتصفیه وگندزدایی آب	ساخت نمونه محصول

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	بررسی روش حذف آلاینده های آلی و معدنی ایجاد کننده طعم و بو نامطلوب در آب آشامیدنی با استفاده از فناوری نانو - غشای بیو پلیمری سیکلو دکسترین و غشای کامپوزیتی کوپلیمر پلی اتر بلاک آمید PEBA	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	استفاده از فناوری نانو غشا های بیو پلیمری تکنولوژی کم هزینه تر و با دوام بیشتر . استفاده از غشای کامپوزیتی کوپلیمر پلی اتر بلاک آمید PEBA برای نخستین بار و قابل بازیافت بودن پلیمر سلیکودکسترین پس از جذب آلودگی و احیا	شناسایی و حذف آلاینده های آلی و معدنی ایجاد کننده طعم و بوی نامطلوب در آب آشامیدنی با استفاده از غشا های بیو پلیمری و غشای کامپوزیتی .	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	بررسی انتخاب بهینه ماده گندزدا جهت منابع آب استیجاری	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۵-عدم استفاده از گند زدهای نسل جدید	امکان استفاده از چاه های کشاورزی و استیجاری که آب آن ها وارد مخزن نمی گردد ، گندزدایی موثر آب با توجه به اینکه استفاده از پودر کلر به هیچ وجه برای گندزدایی این چاه ها کفایت نمی کند (عدم زمان ماند) . کاهش هزینه های گندزدایی.	امکان استفاده از منابع آب استیجاری با بهترین روش گندزدایی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی عملکرد روش فیلتراسیون در کاهش تراکم نماتدهای موجود در منابع تأمین‌کننده آب آشامیدنی شهر مشهد	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	پژوهش حاضر، پیاده سازی روش فیلتراسیون را گامی مهم و موثر در راستای حذف نماتدهای موجود در منابع سطحی تأمین کننده آب شرب تلقی می نماید. از این روی می توان این مطالعات را قدمی مثبت در راستای افزایش سطح کیفی آب آشامیدنی دانست.	هدف اصلی طرح، کاهش نماتدهای موجود در منابع تأمین کننده آب آشامیدنی با استفاده از روش فیلتراسیون می باشد.	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بهینه‌سازی روش ضدعفونی اقماری با استفاده از الگوریتم‌های فراابتکاری در شبکه آبرسانی شهر مشهد	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	نتایج تحقیقات نشان می دهد در روش ضدعفونی سنتی، آب آشامیدنی با کیفیت مناسب در اختیار مصرف کننده هایی که در انتهای شبکه هستند؛ قرار نگرفته و در نتیجه آنها را در معرض ریسک بالایی از آلودگی قرار می دهد. یکی از روش های ارائه شده، روش ضدعفونی اقماری است که به عنوان یک راهکار عملیاتی ارائه گردیده است.	هدف کلی این پژوهش تعیین نرخ زوال توده ای کلر و بهینه سازی میزان مصرف آن در روش ضدعفونی اقماری است. این پژوهش همچنین قصد دارد تا به ارزیابی اقتصادی روش ضدعفونی اقماری در مقایسه با روش سنتی بپردازد.	ارائه مدل

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب

۳-۶ کیفیت آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب اهواز	ارزیابی پیامدهای وقوع طوفان‌های گرد و غبار بر شاخص‌های کمی-کیفی شبکه آب و فاضلاب شهر اهواز: با تأکید بر چالش‌های فنی-تأسیساتی	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۸- مواجهه شدن با بحران‌ها و بلاهای طبیعی و اجتماعی	خطرات ناشی از ورود ریزگردها به منابع آب به ویژه آب شرب تصفیه شده، اثر بر خدمات رسانی و فرآیندهای آب و فاضلاب خطرات، ایجاد اختلال در خدمات رسانی و فرآیندهای اصلی شرکت را به دنبال داشته است..	بررسی آن دسته از خصوصیات شیمیایی و فیزیکی ذرات گردوغبار رسوبی است که بتوانند از طریق نشست خشک (ذرات ایروسل) و تر(آب باران) بر خدمات رسانی و فرآیندهای آب و فاضلاب و ارائه راهکارها جهت حذف و کاهش اثرات	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان لرستان	بررسی علت آلودگی چاه‌های کهریز و خانجانخانی (وجود کرم و ضایعات گوشتی در آب) و حل مشکل این چاهها	پایان نامه دانشجویی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	وجود کرم و ضایعات گوشتی در آب چاههای روستاهای خانجانخانی و کهریز شهرستان خرم آباد	بررسی علت وجود آلودگی در چاههای آب روستاهای نامبرده و ریشه یابی و رفع مشکل آن .	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد	امکان سنجی استفاده از فرآیند فنتون جهت ارتقاء کیفی آب با	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین	مشکل موجود در روستاهای منطقه	رفع مشکل موجود در منابع آبی روستاهای بافق و بهاباد	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		مطالعه موردی روستاهای شهرستانهای بافق و بهاباد		آب	به منابع آب			
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	حذف بیولوژیکی آلاینده های معدنی با منشاء طبیعی از منابع آب زیرزمینی (ارسنیک)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	استفاده از ظرفیت بیولوژیکی برای حذف آلاینده های معدنی	ارتقای کیفی منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	ارائه کارآمدترین و مقرون به صرفه ترین راهکار جهت ارتقاء فرآیندهای تصفیه آب ، شامل ترکیبات جایگزین ویا مراحل جایگزین یا تکمیلی (به عنوان مثال با هدف حذف آلاینده های آلی)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح های آب و فاضلاب	ارتقاء کیفیت آب شرب	ارتقاء کارایی عملکرد تصفیه خانه های آب کشور.	اجرای پایلوت
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی	اندازه گیری و شناسایی عوامل ایجاد کننده طعم و بو و روشهای حذف آن از منابع آب زیرزمینی (مطالعه موردی آب چاههای پیرانشهر)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	کاهش کیفیت آبهای زیر زمینی	افزایش کیفیت آب، افزایش رضایت مندی مشترکین، تامین آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	بررسی درجه کیفیت خروجی دستگاه های تصفیه آب خانگی و تاثیر بر سلامت مصرف کنندگان در درازمدت	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه سلامت و ایمنی غذایی	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	تایید یا رد کیفیت آب خروجی از دستگاه های تصفیه خانگی از لحاظ میکروبی و شیمیایی و تاثیرات نوسانات کیفیت آب خروجی بر سلامت افراد	تدوین استاندارد
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان شمالی	بررسی و ارائه راهکارهای کاهش بو و یا حذف بو و طعم در تصفیه خانه آب بجنورد	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	افزایش کیفیت آب	کاهش بو و طعم آب	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس	ساخت دستگاه پرتابل تصفیه آب جهت استفاده در آب انبارهای شهرهای جنوبی تحت پوشش شرکت آبفا استان فارس	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	نبودن دستگاه مناسب جهت تهیه آب در شرایط اضطراری	ساخت دستگاه پرتابل تصفیه آب	ساخت نمونه محصول
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد	تحلیل، بررسی و ارزیابی تری هالومتان ها (THM) در شبکه توزیع آب یاسوج.	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	عدم کیفیت مناسب برخی از منابع تأمین آب شرب	افزایش سطح کیفی آب شرب	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	بررسی امکان شیوع ویروس های روده ای در آبهای خام ورودی به تصفیه خانه آب شهید بهشتی همدان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	امکان ورود ویروسهای روده ای به منابع آبهای سطحی که در فصول غیر زراعی به تصفیه خانه آب همدان منتقل میگردند	شناسایی و حذف ویروسهای خطرناک از آبهای خام ورودی به تصفیه خانه آب شهید بهشتی همدان	ارائه راه حل مشکل

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب

۳-۷ فرآیندهای طبیعی تصفیه فاضلاب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	بررسی تأثیر دبی ورودی به تصفیه خانه در زمان بارندگی بر فرآیند تصفیه خانه فاضلاب شهر بیرجند و تعیین میزان دبی مجاز ورودی به فرآیند تصفیه خانه در زمان بارندگی با توجه به مشخصات کیفی فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلاهای طبیعی و اجتماعی	مواجهه شدن با بحران ها و بلاهای طبیعی و اجتماعی	بررسی احتمال بروز مشکل و نوع تأثیر و روشهای مقابله یا رفع آن	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	حذف نیترات از آب آشامیدنی با استفاده از میکروارگانسیم های تثبیت شده با آلژینات کلسیم	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۵-عدم استفاده از گند زدهای نسل جدید	غلظت بالای نیترات در منابع آبی به خصوص منابع زیر زمینی یکی از عوامل بسیار مهم سرطان زایی در جوامع انسانی می باشد .	ارائه روش کارآمد به منظور حذف موثر غلظت های غیرمجاز نیترات در آبهای آشامیدنی با روش زیستی (باکتری های حذف کننده نیترات) .	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	استفاده از فناوری گیاه پالایی بومی در تصفیه پیشرفته	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۷-حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	کاهش آلودگی های خاص در پساب تصفیه شده	استفاده از فناوری بومی و طبیعی جهت تصفیه فاضلاب	بومی سازی فناوری

۴. محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب

۱-۴ ارتقاء و بهینه سازی در شبکه توزیع آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی	بررسی و تعیین ضریب وزنی هر یک از فاکتور های هدر رفت (ظاهری و واقعی) آب مشروب روستاهای مجتمع امام حسن(ع)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	هدر رفت بالای آب در مجتمع های آبرسانی	کاهش هدر رفت آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	استان اردبیل	شهرستان نمین و ارائه راهکار های کاهش هدر رفت آب و برآورد اقتصادی اجرایی عملیات کاهش هدر رفت						
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان چهارمحال و بختیاری	سامانه هوشمند مدیریت مصرف و کنترل کیفی آب آشامیدنی با دانش بومی ایرانی (روستای هوشمند)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی، کشاورزی و منابع طبیعی	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	عدم هوشمند سازی در تاسیسات آب و فاضلاب	سامانه هوشمند، مدیریت مصرف، کنترل کیفی آب آشامیدنی، دانش بومی ایرانی، روستای هوشمند	تولید نرم افزار
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان رضوی	مدلسازی هیدرولیکی و کیفی شبکه توزیع آب به منظور کاهش نشت و ارزیابی کلر باقیمانده در شبکه های توزیع آب روستایی شهرستان بینالود	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی، کشاورزی و منابع طبیعی	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	نیاز به ایجاد فشار بهینه و کلر باقیمانده مناسب در شبکه توزیع	مدلسازی هیدرولیکی شبکه توزیع و ایجاد فشار بهینه و کلر باقیمانده مناسب در شبکه توزیع	ارائه مدل
۴	شرکت آب و فاضلاب روستایی	ایجاد شبکه هوشمند آب (smart management water) .	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	آسیب دیدگی لوله های شبکه توزیع و اتفاقات در اثر فشار شبکه بویژه در ساعات	نظارت مستمر و غیر میدانی بر فرآیند تولید، انتقال و توزیع عادلانه آب، کاهش حوادث شبکه، کاهش	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	استان فارس					کم مصرف، افزایش سقف آب تولیدی بدلیل رعایت توزیع عادلانه آب در شبکه ها.	هزینه های وارده به علت تعمیرات و حضور فیزیکی تعمیرکاران و پرسنل، کاهش آب تولیدی، افزایش طول عمر تاسیسات و تجهیزات، کاهش هزینه های برق مصرفی و برق شبکه.	
۵	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان	بررسی تاثیر مدیریت فشار در کاهش هدر رفت آب (در مجتمع حسن آباد رزن)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح های آب و فاضلاب	کمبود مدیریت فشار در کاهش هدر رفت آب	بررسی تاثیر مدیریت فشار در کاهش هدر رفت آب (در مجتمع حسن آباد رزن)	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان	تعیین الگوی بهره برداری بهینه روزانه در شبکه های آب روستایی مبتنی بر کاهش فشار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	نبود الگوی بهره برداری مناسب	تعیین الگوی بهره برداری بهینه روزانه در شبکه های آب روستایی مبتنی بر کاهش فشار	ساخت نمونه محصول
۷	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد	بررسی استفاده از مواد شیمیایی مجاز و دارای کاربرد خوراکی برای جلوگیری از رسوب و خوردگی در شبکه های آبرسانی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱-کاهش کیفی منابع آب	مشکل گرفتگی شبکه های آبرسانی در اثر تشکیل رسوب و همچنین پوسیدگی شبکه های فلزی انتقال آب	ارائه راه حل مشکل گرفتگی لوله ها به همراه اثبات کارایی و اثربخشی روش استفاده از مواد شیمیایی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	بررسی تاثیر گردشگری بر وضعیت هیدرولیکی خط انتقال و شبکه توزیع آب سرعین و ارائه روش های بهینه اصلاحی با ملاحظات گردشگری	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه سلامت و ایمنی غذایی	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح های آب و فاضلاب	یافتن راهکاری که توام با افزایش گردشگران مشکل تامین آب را حل کند .	اجرای بهینه طرح های آب و فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	مدیریت مهار سیل و سیلاب در تاسیسات آبرسانی منطقه رودبار قصران	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	آسیب به تاسیسات آب و فاضلاب در بلایای طبیعی	مهار سیل و سیلاب در تاسیسات آبرسانی	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	مدل سازی هوشمند شبکه های فاضلاب مبتنی بر سیستم های sewer gems .GIS	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	معرفی مدلی هوشمند جهت برآورد ظرفیت خطوط فاضلاب در حال بهره برداری	ارائه مدل
۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان	مدیریت سیستم هوشمند تنظیم فشار شبکه آب با استفاده از الگوریتم های منطق فازی و شبکه های عصبی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	مدیریت بهینه ی شبکه ی توزیع آب	با توجه به اینکه تنظیم شیرآلات و شبکه آبرسانی بصورت دستی و در صورت حاد شدن مشکلی انجام میشود، مدیریت سیستم هوشمند	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							بر اساس مدل سازی ریاضی، فشار بهینه را موجب خواهد شد	
۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	مدیریت هوشمند فشار در سیستم های توزیع آب با هدف برآورد نیازآتش نشانی و مکان یابی مناسب شیر های آتش نشانی با اجرای پایلوت.	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	افزایش موضعی فشار در گره درگیر حریق و افت فشار شبکه و قطعی آن	افزایش فشار بدون قطعی در گره درگیر حریق بدون قطعی و بهینه سازی شبکه به منظور کنترل فشار بهینه	اجرای پایلوت
۱۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	کالیبراسیون هیدرولیکی و برآورد نشت در سیستم های توزیع آب با استفاده از روش های فرا کاوش	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	شناسایی و بر آورد میزان نشت سیستم توزیع آب و کالیبراسیون هیدرولیکی سیستم توزیع آب جهت بهبود نتایج ازریابی سیستم	مطالعه و استفاده از ابزار های مدل سازی و بهینه سازی برای کالیبراسیون هیدرولیکی و برآورد میزان نشت در سیستم های توزیع آب	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	مدیریت بهینه فشار در شبکه های توزیع آب با هدف کاهش نشت با استفاده از مکانیابی و تنظیم بهینه شیر های فشار شکن	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	جلوگیری از هدر رفت آب در مراحل مختلف انتقال،تصفیه،ذخیره و توزیع و کاهش میزان نشت در شبکه آب	کاهش ۲ درصدی نشت آب با استفاده از تنظیمات بهینه شیرهای کنترل فشار که از نرم افزار MATLAB بدست می آید و همچنین تامین سطح فشار حداقلی در گره های شبکه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	شبیه سازی فلومتر الکترومغناطیسی برای جریان آب داخل لوله و مطالعه تاثیر ساختار شبکه آبرسانی بر عملکرد	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	با توجه به استفاده از فلومترهای مغناطیسی در شبکه آبرسانی قم ضرورت دارد این پژوهش انجام گیرد	تعیین تاثیر ساختار شبکه آبرسانی بر فلومترها و کاهش خطای اندازه گیری	ارائه مدل
۱۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان	امکان سنجی و بررسی روشهای مدیریت فشار در شبکه های توزیع آب بدون زون بندی منطقه ای جهت کاهش مصرف و هدررفت (مطالعه موردی شهر بم)	پروژه پژوهشی	طرح کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	وجود هدررفت آب شبکه توزیع آب شهر - معضلات موجود در زمینه کمبود آب در برخی از مناطق و افزایش هزینه های تولید آب شرب	کاهش هزینه های توزیع آب- کاهش میزان اتلاف و هدررفت آب در مسیرهای شبکه توزیع- ارائه یک برنامه ریزی میان مدت برای مدیریت صحیح زنجیره توزیع شبکه آب شهری	ارائه راه حل مشکل
۱۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد	هوشمند سازی شبکه توزیع آب شهری (بر روی بستر اینترنت اشیا (IoT)) با هدف کاهش هدر رفت آب و مدیریت هوشمند انرژی؛ نمونه موردی، شهر یاسوج	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	نیاز به وجود سامانه ای هوشمند جهت کنترل میزان دبی ورودی و خروجی در سیستم های توزیع آب شرب، پایش نشتی و اتلاف آب در تاسیسات و کاهش خطاها و هزینه ها و افزایش	طراحی، ساخت و پیاده سازی یک سامانه سخت افزاری و نرم افزاری مبتنی بر اینترنت اشیا (IoT) جهت هوشمند سازی شبکه توزیع آب شهری با هدف کاهش هدررفت آب	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						سرعت خدمات		
۱۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	ساخت عملگر الکترو هیدرولیکی پیلوت شیرهای کنترلی آب شهری	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	تنظیم فشار خروجی شبکه به صورت متغیر و قابل تنظیم ، جلوگیری از پدیده ضربه قوچ	مدیریت بهینه با کنترل فشار خروجی شبکه	اجرای پایلوت
۱۹	شرکت آب و فاضلاب کاشان	بررسی روش مناسب حفاری، پرسیازی و عملیات تکمیلی برای اجرای تاسیسات شهری در منطقه کاشان	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح های آب و فاضلاب	در سالهای اخیر هزینه های مربوط به عملیات خاکی بخش قابل توجهی از هزینه های پروژه های توسعه و اصلاح خطوط لوله در دست اجرای این شرکت را شامل می گردد.	به حداقل رساندن نشست محل های حفاری پس از پر نمودن آن و رضایتمندی شهروندان - مدیریت مدت زمان اجرای حفاری ، پرسیازی و عملیات تکمیلی - مدیریت هزینه	تهیه دستورا لعمل

۴- محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب
۲-۴ پمپ و مخازن

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب اهواز	ارزیابی ریسک زیست محیطی رادیو داروها در پساب های بیمارستانی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	کاهش آلایندها و زیست محیطی	شناسایی عوامل خطرناک آزمایشگاه های تشخیص طبی، مراکز پزشکی، مطب ها و ... و ارائه سازوکاری جهت رعایت الزامات و کاهش تاثیرات منفی آلاینده ها	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی	بهینه سازی مخزن تیپ ذخیره آب ۵۰۰۰ متر مکعبی مدفون با رویکرد لرزه ای (پایلوت)	پروژه پژوهشی	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۲۱- بهینه نبودن مخازن ذخیره آب شرب	کاهش هزینه های اجرایی مخازن و بهبود بهره برداری و افزایش عمر مخازن	رفع معایب و نواقص فنی و کاهش هزینه های اجرایی و افزایش طول عمر و پایایی مخازن و کسب تجربه طراحی و ساخت مخازن بر اساس متدهای نوین	ساخت نمونه محصول
۳	شرکت آب و فاضلاب مشهد	شناسایی و اولویت بندی ریسک های موجود در پروژه های مخازن بتنی آب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلاهای طبیعی و اجتماعی	به دلیل اهمیت مخازن در استمرار آبرسانی به شهر طی زمان های مختلف، شناسایی ریسک ها برای مدیران و بخصوص برای چنین پروژه زیربنایی (مخازن بتنی آب)	۱- شناسایی ریسک های پروژه مخازن بتنی آب در دوره ساخت و در دوره نگهداری و بهره برداری ۲- اولویت بندی ریسک های	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						امری حیاتی است.	موجود با استفاده از بهترین روش علمی ۳- تعیین معیارهای موثر جهت رتبه بندی ریسک‌ها ۴- تعیین مهمترین ریسک‌ها جهت مقابله یا سازگاری با آنها	
۴	شرکت آب و فاضلاب مشهد	مقایسه اعمال نیروی زلزله جرم مخزن آب به روش دینامیکی و استاتیکی در ترکیب بارها و تأثیر آن در طراحی سازه	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	در این طرح بر اساس منحنی های طیف طرح آیین نامه ۲۸۰۰ جدید، نیروی زلزله جرم مخزن به روش دینامیکی محاسبه و در ترکیب بارها اعمال خواهد شد.	۱- بررسی اعمال نیروی زلزله جرم مخزن آب به روش دینامیکی ۲- مقایسه نتایج با حالت استاتیکی در ترکیب بارها و تأثیر آن در طراحی سازه آن	تهیه دستورالعمل

۴- محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب

۳-۴ سازه، اتوماسیون، ابزار دقیق و تجهیزات تصفیه خانه و شبکه فاضلاب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان	ساخت شیر رزرو و توزیع خودکار آب	پژوهشی پروژه	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و	در روستاهایی که کمیت آب کفاف دایر نمودن ۲۴ ساعته شبکه را نمی کند عمده آب در قسمت های	توزیع مناسب و خودکار آب محدود در بین تمام مشترکین روستاهایی که با کم بود آب	ساخت نمونه

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	غربی			آموزش و پژوهش وزارت نیرو	اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	پایین دست شبکه مصرف می شود و مشترکین بالادستی فقط چندساعت از شب آب دارند بنابراین در چنین شرایطی جهت ذخیره سازی و توزیع خودکار آب اجرای تحقیق ضرورت دارد.	مواجه می باشند	محصول
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی	ساخت شیر فلوتر پروانه ای	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	عدم کارایی و خرابی های مکرر و هزینه زیاد و همچنین سنگین بودن شیر فلوتر های موجود موجب سرریز آب از مخازن و هدررفت آب و افزایش هزینه های نگهداری می شود..	کنترل سرریز مخازن با حداقل هزینه در تمامی فشارهای ممکن که در خطوط انتقال آب ایجاد می شود	ساخت نمونه محصول
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی	ساخت شیر توزیع فشار آب در شبکه های با شیب تند	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	در اغلب روستاهای دارای شیب تند آب شبکه به سرعت به قسمت های پایین دست جریان یافته و مشترکین بالا با افت شدید فشار مواجه می شوند.	تامین فشار لازم در انشعابات بالادستی و جلوگیری از نارضایتی آنان	ساخت نمونه محصول
۴	شرکت آب و فاضلاب	بررسی عملکرد کنتور آب در	پروژه	اولویت های	۱۹-کارایی نامناسب	بررسی عملکرد کنتور در شرایط	بهینه کردن راندمان تجهیزات	تدوین

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	شهری استان اردبیل	شرایط محیطی و هیدرولیکی متفاوت	پژوهشی	پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	مختلف و مطابقت با استاندارد و یافتن حوزه عدم انطباق با استاندارد ساخت و تولید	مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	استاندارد
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی فن آوری های نوین کاربردی جهت پیاده سازی سیستم قرائت از راه دور کنتورهای آب و ارائه مدل کاربردی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	پیاده سازی سیستم قرائت از راه دور کنتورهای آب	ارائه مدل
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	مدل سازی مکان یابی حوادث لوله ها با استفاده از دیتا لاگرهای نصب شده در نرم افزار Water gems در شبکه توزیع آب مطالعه موردی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	مدل سازی مکان یابی حوادث لوله ها در شبکه های توزیع آب	ارائه مدل
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	بررسی تأثیر نصب شیرآلات فشارشکن در سطح شبکه توزیع بر میزان دقت اندازه گیری	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	هدررفت آب و آب بدون در آمد	تأثیرات کاهش فشار بر دقت اندازه گیری کنتورهای مشترکین	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		کنتورهای مشترکین، دبی استارت کنورها						
۸	شرکت آب و فاضلاب کاشان	ارائه روشهای مقاوم سازی منهول ها و انشعابات فاضلاب شهری	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	در هنگام وقوع زلزله شریان های حیاتی شامل خطوط انتقال برق، آب، گاز و مجراهای انتقال فاضلاب دچار آسیب های عمده ای می شوند که این امر می تواند آسیب های ثانویه جبران ناپذیری به بازماندگان از زلزله برساند.	بازنگری طرح منهول ها و انشعابات فاضلاب در مقابل زلزله و خوردگی و ارائه روش های بهسازی منهول ها و انشعابات فاضلاب شهری در مدار بهره برداری	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب و فاضلاب مشهد	مدلسازی و تحلیل دینامیکی غیر خطی اتصالات فلنجی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	این نوع اتصالات علاوه بر قرار داشتن در معرض بارهای استاتیکی همواره در معرض ارتعاشات منتقل شده توسط الکتروموتورها، پمپ ها و سایر منابع تحریک هستند. لذا بایستی وضعیت پاسخ آنها توسط مدل مناسبی ارزیابی گردد.	مدل تحلیلی ارائه شده در این پایان نامه روشی جدید و دقیق تر برای محاسبه رفتار ارتعاشی اتصالات فلنجی ارائه می کند.	ارائه مدل

۴- محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب

۴-۴ کنتور، شیرآلات، لوله، اتصالات و منپول

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب اهواز	کنترل و مانیتورینگ ایستگاههای فاضلاب شهری بر روی بستر ارتباطی GPRS (پابلوت در دو ایستگاه)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	سیستم‌های تله متری در واقع ابزاری برای مدیر ایجاد میکند که بصورت ۲۴ ساعته و آنلاین بر زیر مجموعه خود نظارت داشته باشد.	نظارت آنلاین بر ایستگاه های فاضلاب داخل شهر، اعمال فرمان به پمپهای داخل ایستگاه در مواقع ضروری، پیشگیری از بروز حوادث و سر ریز شدن فاضلاب، نظارت بر عملکرد نیروی انسانی و پیمانکاران و نهایتا کاهش نیروی انسانی	اجرای پابلوت
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	امکان سنجی ساخت کنتور هوشمند بر پایه تخصیص دبی براساس پیش بینی مصرف مشترک	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	لزوم بکارگیری فناوری ها نو و استفاده از روش دیتا ماینینگ در بهبود راهبری نیاز مصرفی مشترکین	کاهش هزینه ها و بهبود رضایت مندی مشترکین	اجرای پابلوت
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان	طراحی و ساخت دبی سنج های ارزان قیمت ثابت و نیمه پرتابل	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی، کشاورزی و	۱۹-کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات	تعیین مقدار آب مصرف شده، مدیریت بر منابع آبی، قیمت بالای دبی سنج های موجود، کیفیت نامناسب برخی از دبی سنج	طراحی و ساخت دبی سنج کنارگذر ابتکاری، طراحی و ساخت دبی سنج نیمه پرتابل،	ساخت نمونه محصول

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	رضوی			منابع طبیعی	مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	های موجود	طراحی و ساخت دبی سنج سرعت نزدیک دیواره	
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر	بررسی و مقایسه عملکرد کنتورهای خانگی پیستونی با کنتورهای مولتی جت (مطالعه موردی شهر بوشهر)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	انتخاب کنتور مناسب	مطالعه موردی عملکرد کنتورهای خانگی پیستونی در مقایسه با کنتورهای مولتی جت در شهر بوشهر	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	استفاده از بهترین مدل نوع کنتور در نصب انشعابات آب از لحاظ قطر، مکانیزم و شرایط مختلف بهره برداری	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	هدررفت آب و آب بدون در آمد	استفاده از بهترین مدل کنتور از لحاظ قدرت، دقت، و مکانیزم برای شرایط جغرافیایی استان	تهیه دستورالعمل
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	برنامه‌ریزی شستشوی شبکه فاضلاب با توجه به گازسنجی شبکه و مدل‌های ریاضی جهت کاهش اثرات تخریب بر	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲-پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	معرفی مدل جهت شناسایی نقاط مورد نیاز گازسنجی در شبکه های در حال بهره برداری فاضلاب	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد	ارزیابی و بررسی میدانی طول عمر کنتورها و میزان تأثیرگذاری آن در هدر رفت ظاهری آب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	بررسی تأثیر انتخاب سایز صحیح کنتور و انشعاب آب بر میزان مصرف مشترکین و تأثیر آن در کاهش هدررفت ظاهری آب	اصلاح الگوی مصرف و کاهش آب بدون درآمد	تهیه دستورالعمل

۴- محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب

۴-۵ نگهداری، تعمیرات و حوادث و اتفاقات

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی علل خرابی کنتورهای مشترکین شرکت آبفا اهواز و تأثیر آن بر هدر رفت ظاهری آب و آب بدون درآمد و ارائه راهکارهای بهبود متناسب با شرایط اقلیمی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۴- هدررفت آب و آب بدون درآمد	وجود تعداد زیاد کنتورهای خراب در شهر اهواز از یک سو منجر به هزینه هنگفت در بخش تعویض کنتور گردیده و از سوی دیگر اندازه‌گیری دقیق میزان فروش را که می‌تواند منجر به افزایش درآمد شود امکان پذیر نمی‌سازد.	تعیین مشخصات فنی کنتور و نحوه نصب آن متناسب با شرایط اقلیمی شهر کاهش هزینه‌ها در بخش مدیریت کنتور اندازه‌گیری دقیق میزان مصرف به منظور مدیریت فروش و کاهش آب بدون درآمد کلیه روشهای محاسبه علمی و براساس روابط و معادلات	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							منطقی ارائه و علت یابی خرابی کنتورها .	
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	بررسی و شناسایی انواع شوک‌های کیفی احتمالی مؤثر بر فرایندهای تصفیه خانه های آب و ارائه راهکار مناسب مورد مطالعه تصفیه خانه آب پارس آباد	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه سلامت و ایمنی غذایی	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	آسیب شناسی و کسب شناخت جهت آمادگی در برابر بحران کیفی آب	افزایش کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	بررسی و شناسایی انواع شوک‌های کیفی احتمالی مؤثر بر فرایندهای تصفیه خانه های فاضلاب و ارائه راهکار مناسب مورد مطالعه تصفیه خانه فاضلاب اردبیل	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه سلامت و ایمنی غذایی	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	آسیب شناسی و کسب شناخت جهت آمادگی در برابر بحران کیفی فاضلاب	افزایش کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	طراحی و مهندسی معکوس شیرهای قطع اضطراری گاز کلر	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و	۱- کاهش کیفی منابع آب	خطرات ناشی از حوادث گاز کلر	جلوگیری از حوادث گاز کلر با استفاده از شیرهای قطع اضطراری	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				فناوری کشور در زمینه محیط زیست			گاز کلر	
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی امکان سنجی و طراحی سامانه مانیتورینگ تجهیزات رایانه ای شرکت	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم مانیتورینگ مناسب تجهیزات رایانه ای شرکت	ارتقاء عملکرد شرکت	ساخت نمونه محصول
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	تحلیل رفتار لرزه ای و تعیین نقاط آسیب پذیر سامانه های آب و فاضلاب و ارائه راهکار جهت مقاوم سازی آنها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	شناسایی، احصا و اولویت بندی خسارات ناشی از تهدیدات طبیعی و غیر طبیعی؛ ارائه راهکار کاربردی در خصوص پیشگیری و مقابله با بحران در تاسیسات؛	تهیه دستورالعمل
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان	بررسی تأثیرات میزان کلر در کاهش طول عمر لوله‌های شبکه	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و	۱۵- عدم استفاده از گند زدهای نسل جدید	عدم استفاده از گند زدهای نسل جدید	بررسی اثر پورد پرکلرین بر طول عمر مفید شبکه های توزیع	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	جنوبی	توزیع آب در اجناس مختلف		فناوری کشور در زمینه آب	جدید			
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	بررسی دلایل افزایش اتفاقات ماههای گرم و پرمصرف و بالعکس کاهش محسوس در ماه های سرد سال	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	هدررفت آب و آب بدون در آمد	تأثیر دما و اقلیم منطقه بر مقاومت شبکه های توزیع و آمار اتفاقات	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	سامانه کوپل شده هیدرولیکی- داده محور برای تشخیص نشت های سیستم و کاهش حجم آب بدون درآمد شرکت	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	هدررفت آب و آب بدون در آمد	تشخیص به موقع نشت در شبکه های آبرسانی	تولید نرم افزار
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	بررسی اثرات ورود آب باران بر عملکرد شبکه های فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲۰-نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	برهم خوردن عملکرد مناسب هیدرولیکی شبکه های فاضلاب در زمان بارش باران	شناسائی درصد آب باران واقعی در شبکه، شناسایی مهمترین آثار مخرب فنی و اقتصادی و ارائه راهکار و دستورالعمل های محلی لازم	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان	طراحی و ساخت دستگاه مانیتورینگ آکوستیکی مبتنی بر پردازش صوت و تصویر و اطلاع رسانی از طریق GSM و GPRS جهت عیب یابی سریع دستگاه های صدا دار از جمله پمپ ها، توربین ها و موتورها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	دلایل اولویت داشتن نگهداری و تعمیرات هوشمند و از راه دور	در این روش باید صدای تولیدی توسط دستگاه تحلیل شده و در صورت شروع تغییرات در الگوی صدای نرمال دستگاه مورد بررسی، دستگاه مانیتورینگ با استفاده از یک سیستم از دور (مانند GMS) زمان بروز و نوع عیب دستگاه را مانیتور کند.	ساخت نمونه محصول
۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین	مطالعه و امکان سنجی تطبیقی استفاده از فناوریهای نوین در نشت یابی آب شهری شرکت آب و فاضلاب استان قزوین	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	افزایش کمی و کاهش هدر رفت شبکه توزیع آب	کاهش هدررفت آب	بومی سازی فناوری
۱۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان	ارزیابی لرزه ای و ارائه راهکار افزایش سطح عملکردی تصفیه خانه های آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	طرح کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم و تحقیقات و	۱۸-مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	آسیب پذیری تصفیه خانه ها در برابر زلزله و لزوم بهره برداری سریع از آنها پس از بحران های شدید در کوتاه مدت	شناسایی نقاط آسیب پذیر تصفیه خانه ها- ارائه راهکارهای افزایش سطح عملکردی و ایمنی در مواجهه با بحران های طبیعی و آفندی	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				فناوری				
۱۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	طراحی و ساخت دوربین بازرسی لوله های آب در حال بهره برداری	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	بازرسی لوله های آب در حال بهره برداری جهت تشخیص نشتی، رسوب لوله، وجود موارد ایجاد کننده افت موضعی فشار، وضعیت باز بودن شیرها و ...	امکان بازرسی داخلی لوله های آب در حین بهره برداری که امکان قطع آب در آن وجود ندارد با این تجهیز عملی خواهد شد.	ساخت نمونه محصول
۱۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	طراحی و ساخت فیلترهای شنی مداوم کار (بدون نیاز به تجهیزات backwash)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	هدررفت بالای آب در عملیات شست و شو معکوس (backwash)، هزینه های بالای نگهداری (نیروی انسانی)، کاهش کیفیت آب در صورت عدم شست و شوی به موقع.	کاهش هدررفت آب در عملیات شست و شو معکوس (backwash)، کاهش هزینه های بهره برداری از فیلترها و عدم نیاز به حضور مستمر نیروی انسانی.	ساخت نمونه محصول
۱۶	شرکت آب و فاضلاب شیراز	تجزیه و تحلیل ریشه‌ای علل خرابی‌ها در تجهیزات و تاسیسات شرکت آب و فاضلاب شیراز و ارائه راهکار	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۹-کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	برای برخورد مناسب با رویدادهاییکه در سازمان رخ می دهند و کاهش پیامدهای ناگوار ضروریست تا تجزیه و تحلیل علل ریشه ای بصورت کاملا عملی و علمی پیاده سازی و اجرا شود.	جلوگیری از وقوع و تکرار مجدد رویدادهای نامطلوب، کاهش پیامد و اثرات آن رویداد و در نتیجه کاهش هزینه های سازمان و افزایش کیفیت اجرای فعالیت ها در سازمان می باشد.	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۷	شرکت آب و فاضلاب مشهد	مدیریت سامانه اتفاقات شبکه فاضلاب در منطقه ۴ مشهد با بررسی نسبت تغییرات پروفایل دمای محیط در فصول مختلف به تعداد اتفاق با علل بهره‌وری	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	تغییر درجه حرارت محیط یکی از عوامل فرعی است که باعث نوسان فراوان مصرف آب و تولید فاضلاب میگردد. از این تغییرات تولید و جریان هیدرولیکی درون شبکه فاضلاب موجب جریانهای با سرعتهای متفاوتی میگردد که در بعضی از ساعات شبانه روز جریان آرام تا آشفته را خواهیم داشت که در هر فاز باعث تغییر در سرعت خود شستشوی میگردد.	- برنامه ریزی در اقدامات پیشگیرانه در شرایط غیر متعارف - ایجاد اصولی بازگشت آب در چرخه تصفیه خانه ها با توجه به تغییرات - کاهش اتفاقات بهره برداری با برنامه ریزی و هدفمندسازی محدودهای بروز حادثه - تهیه نقشه مدون از ابرهای حوادث و علل بروز اتفاق	ارائه مدل

۴- محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب

۴-۶ هیدرولیک شبکه

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	بررسی تاثیر الکترو پمپ های خانگی تامین فشار مستقیم روی انشعاب آب بر عملکرد کنتورهای آب	پژوهشی	پروژه پژوهشی	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	بررسی علمی اثر استفاده از پمپ برای تامین فشار طبقات و مدل سازی اثر هیدرولیکی بر روی شبکه توزیع آب	راههای کاهش هدررفت آب	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	ارائه راهکار جهت رسوب زدایی لوله های آذبست شبکه توزیع آب شرب شهری	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	ارائه راهکار برای رسوب زدایی	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	مدل سازی شبکه توزیع آب شرب شهر زابل به منظور تحلیل رفتار هیدرولیکی شبکه و دستیابی به مدل مناسب زون بندی و رژیم پمپاژ و آب رسانی به نقاط مختلف شهر	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- عدم اجرای بهینه طرح های آب و فاضلاب	فشار آب در بخش های مختلف شبکه آب شهر متفاوت میباشد و در ساعات، روزها و فصل های مختلف متغیر است	تحلیل فنی شبکه به منظور بهبود فشار و دبی شبکه میباشد	ارائه مدل
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	مطالعه و طراحی یک مدل سیستم دینامیک مدیریت و کاهش آب بدون درآمد در شبکه توزیع آب شهر همدان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰- عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	مشکلات دینامیکی شبکه های توزیع	ایجاد مدل های دینامیکی بهینه برای شبکه های توزیع آب	ارائه راه حل مشکل

۵. محور خطوط انتقال آب و جمع آوری فاضلاب و ایستگاههای پمپاژ آب و فاضلاب

۱-۵ استفاده از روش‌های جدید و فناوری های نوین

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	تهیه آیین نامه و ضوابط طراحی و بهینه سازی شبکه های آبرسانی کم فشار در شرایط خارج از پیک مصرف متناسب با توسعه شهری استان خوزستان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	عدم امکان تامین آب با فشار و کمیت مناسب در شبکه های توزیع آب شهری در شرایط پیک مصرف	تهیه استانداردی جهت طراحی شبکه های آبرسانی شهری در شرایط کم فشار و غیر پیک با فرض توزیع ذخیره و تامین فشار در منازل با رویکرد کاهش هزینه های ساخت و بهره برداری شبکه و جلب مشارکت مردم در تامین فشار و ذخیره آب	تولید نرم افزار
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه	بررسی و ارزیابی مسائل و چالش های بهره برداری از ایستگاه های پمپاژ و ارائه راهکارهای مناسب جهت کاهش هزینه های بهره برداری	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹-مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	کاهش هزینه های نگهداری افزایش راندمان کار ایجاد رضایتمندی در مشترکین	کاهش هزینه های نگهداری رضایتمندی در مشترکین روستاها	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه	بررسی و امکان سنجی استفاده از FRP (فیبرهای پلیمری تقویت شده) در ساخت مخازن با رویکرد سرعت اجرا و کاهش هزینه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲۱-بهینه نبودن مخازن ذخیره آب شرب	کاهش هزینه و افزایش سرعت اجرا	بهبود کیفیت و افزایش طول عمر مخازن کاهش هزینه اجرا و افزایش سرعت اجرا	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین	بررسی روشهای کاهش املاح آب با استفاده از روش جدید و نوآورانه EMR	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	با توجه به مشکلات کیفی در منابع آبی استفاده از روشهای نوین و کاربردی جهت رفع مشکلات ضروری به نظر می رسد.	ارائه روشهای نوین کاهش املاح آب	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب و فاضلاب مشهد	راه‌های حذف ریشه و جلوگیری از رشد ریشه در محل انشعابات آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	بالا بودن هزینه رفع اتفاقات انشعابات و شبکه توزیع آب و شبکه جمع‌آوری فاضلاب و افزایش تعداد اتفاق به دلیل ورود ریشه درخت به انشعابات	۱- کاهش اتفاق وهزینه‌های بهره‌برداری ۲- کاهش آب هدر رفته ۳- کاهش خسارات وارده به ابنیه مشترکین و تاسیسات شهری ۴- کاهش هزینه های تولید و توزیع	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب و فاضلاب مشهد	شناسایی و آسیب‌شناسی روش‌های یخ‌زدایی انشعابات آب و انتخاب روش‌های بهینه	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	یخ‌زدگی انشعابات و بی‌آبی مشترکین ناشی از یخ‌زدگی	دستیابی به بهینه‌ترین راه‌ها برای یخ‌زدایی انشعابات دارای مشکل	ارائه راه حل مشکل

۵- محور خطوط انتقال آب و جمع‌آوری فاضلاب و ایستگاه‌های پمپاژ آب و فاضلاب

۲-۵ بهینه‌سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی‌های نو

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس	بررسی راهکارهای استفاده از انرژی آب خروجی مخازن فشارشکن پروژه دشت برم کازرون در جهت تولید، انتقال و بهره‌وری از انرژی الکتریکی در جهت کاهش هزینه‌های برق مصرفی تاسیسات .	پایان‌نامه دانشجویی	راهدرد های سند چشم‌انداز وزارت نیرو	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	عدم استفاده از فشار ثقلی خطوط انتقال خروجی مخازن با توجه به ارتفاع قابل توجه آنها در تولید و انتقال انرژی الکتریکی	تولید و انتقال انرژی الکتریکی جهت استفاده در تغذیه و راه‌اندازی مصرف‌کننده‌های مرتبط با تاسیسات شرکت از قبیل تامین و راه‌اندازی برق مورد نیاز تاسیسات الکتریکی ایستگاه‌های پمپاژ، آب‌شیرین‌کن‌ها، تاسیسات ضد سرقت، روشنایی ساختمان موتورخانه‌ها	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							...	
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	امکان سنجی ، طراحی و ساخت سیستم انتقال دیتا از طریق خطوط لوله انتقال آب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	عدم دسترسی به امکانات بر خط (آنلاین) برای کنترل وضعیت کیفی و کمی تأسیسات آبی در نواحی دارای صعوبت دسترسی	انتقال داده ها از طریق روش های جدید با استفاده از مواد غیر قابل استهلاک	ساخت نمونه محصول

۵- محور خطوط انتقال آب و جمع آوری فاضلاب و ایستگاههای پمپاژ آب و فاضلاب

۳-۵ بهینه سازی و ارتقای سیستم

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	ارائه راهکارهای مشارکت مردم جهت استفاده از خدمات فاضلاب شهری (مطالعه موردی شهر اردکان)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح های آب و فاضلاب	امتناع مردم از خرید انشعاب فاضلاب و نارضایتی آن ها ، وابستگی درآمد شرکت به پرداخت قبوض آب و نصب فاضلاب	شناسایی زمینه های فرهنگ سازی و رفع مشکلات مردم ، افزایش درآمد ، افزایش رضایتمندی مردم	ارائه راه حل مشکل

۵- محور خطوط انتقال آب و جمع آوری فاضلاب و ایستگاههای پمپاژ آب و فاضلاب

۴-۵ روش های حذف بو و بهینه سازی و ارتقای بهره برداری از خطوط

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد	بررسی و امکان سنجی احداث یک واحد ته نشینی و برگشتی لجن مجزا با هدف ارتقاء تصفیه خانه فاضلاب یاسوج	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	<p>به دلیل مشکلات ساختاری و نیز قدیمی بودن تکنولوژی ساخت تصفیه خانه فاضلاب یاسوج، لجن های باقیمانده در کف لاگون های هوادهی مشکلات زیادی را برای عملکرد بهینه تصفیه خانه کرده است.</p>	<p>امکان سنجی احداث یک واحد مجزا ته نشینی و برگشت لجن در محیط تصفیه خانه</p>	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	امکانسنجی استفاده از هیدروکسید منیزیم و اتریکسی آن جهت حذف بو در شبکه های فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۴-انتشار بوی تصفیه خانه و ایستگاههای پمپاژ فاضلاب	<p>کاهش مشکلات اجتماعی ناشی از انتشار بوی نامطبوع ، کاهش خوردگی لوله های بتنی</p>	<p>افزایش رضایتمندی شهروندان</p>	ارائه راه حل مشکل

۶. محور مدیریتی و اجتماعی

۱-۶ ارزیابی عملکرد و ارزشیابی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان البرز	بررسی میزان آسیب پذیری تاسیسات آب و فاضلاب در مواقع زلزله با در نظر گرفتن گسل های موجود ، اولویت بندی تاسیسات و ارائه راهکارهای فنی جهت مقاوم سازی آنها	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	بالا بردن استحکام تاسیسات ذخیره آب در مواقع زلزله و بحران	افزایش پایدارسازی سازه ها و تاسیسات	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	اصلاح فرایند ها و خدمات احصاء شده در حوزه خدمات شرکت آبفا به مشترکین در راستای ارتقاء عملکرد.	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	در راستای افزایش بازدهی و بهره وری نیروها انجام این پروژه ضروری میباشد.	افزایش بازدهی و راندمان و بالا بردن سطح کیفی و بهره وری نیروها	ارائه راه حل مشکل

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۲-۶ آگاهی رسانی ، مدیریت بحران و پدافند غیر عامل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان	ارائه الگوی طراحی تاسیسات ایمن در صنعت آبفا از منظر پدافند غیرعامل	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	افزایش مشارکت کارکنان در مواقع بحرانی	ارائه راهکارهای علمی و عملی در قالب این نامه دستوراتعمل برای تاسیسات ذخیره ، انتقال ، تصفیه خانه های آب و فاضلاب و ایجاد انگیزه در پرسنل جهت مشارکت در مواقع وقوع بحران های طبیعی وانسان ساز در حوزه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	غربی						فعالیت شرکت ، ارائه چک لیستهای ارزیابی	
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی	مطالعه و بررسی موقعیت تاسیسات آب و فاضلاب در ارتباط با گسل های شناسایی شده به منظور محاسبه ریسک زلزله در شهر ساوه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه دفاع، امنیت ملی و سیاست خارجی	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	خطر پذیری شهر ساوه به دلیل قرار گیری در پهنه زلزله و ریسک پذیری بالای تاسیسات در این منطقه	۱. شناسایی گسل های موجود، فعال و پتانسیل لرزه خیزی آنها در سطح شهر ساوه - محدوده تاسیسات آب و فاضلاب ۲۰- پیاده سازی موقعیت گسل ها در سیستم های GIS و انطباق آن با لایه های تاسیسات آبفا و تعیین فواصل هر تاسیس نسبت به گسل ها ۳۰- بر آورد و اولویت بندی میزان آسیب پذیری تاسیسات آبفا در صورت وقوع زلزله ، در هر کدام از گسل ها ۴. ارائه پیشنهادات جهت کاهش آسیب پذیری تاسیسات اولویت دار آبفا	تدوین استاندارد
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	ارزیابی و بررسی عوامل زیان آور فیزیکی ، شیمیایی و بیولوژیکی موجود در تصفیه خانه فاضلاب شهر همدان و ارائه راهکارهای کاهش آنها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	وجود عوامل مختلف در محیط کار در تصفیه خانه های فاضلاب	شناسایی و کاهش عوامل مضر در محیط تصفیه خانه های فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب و فاضلاب کاشان	ارزیابی آسیب پذیری شبکه آب و فاضلاب در قالب مدیریت ریسک	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	عدم اطلاع دقیق از میزان آسیب پذیری تاسیسات شرکت و احتمال وقوع	ارائه بسته راهکارهای کاهش آسیب پذیری و برآورد اثربخشی به منظور جلوگیری از وقوع حوادث	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				وزارت نیرو		حوادث ناگوار		

۶- محور مدیریتی و اجتماعی
۳-۶ برون سپاری و خصوصی سازی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قزوین	ارزیابی فنی، اقتصادی، حقوقی و اجتماعی طرحهای برون سپاری شده شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قزوین در حوزه بهره برداری و نگهداری و ارائه راهکار بهبود	پروژه پژوهشی	قانون اساسی (اصل ۴۴)	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی	شناسایی و بهبود نحوه برون سپاری، تعیین سطوح برون سپاری، بررسی چگونگی قراردادهای برون سپاری در راستای کاهش هزینه ها و افزایش رضایت مشتریان	تهیه دستورالعمل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	تعیین سازوکارهای مناسب برای انعقاد قرارداد برونسپاری بهره برداری و نگهداشت از تصفیه خانه فاضلاب اردبیل	پروژه پژوهشی	قانون اساسی (اصل ۴۴)	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی	بهرمندی مناسب و قانونی از ظرفیت برنسسپاری و خصوصی سازی	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان البرز	مقایسه مفهوم اولیه برون سپاری کارها به بخش خصوصی با وضع موجود و ارائه راه کار به منظور بهیبه سازی و تطبیق با مفاهیم اولیه	پروژه پژوهشی	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی درصنعت آب و فاضلاب	ارتقا وضعیت طرح های برون سپاری	افزایش بهره وری شرکت و هدفگذاری برای بهبود این وضعیت در برنامه ریزی های پیش رو	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	بررسی و مقایسه نتایج حاصل از برون سپاری و خصوصی سازی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی درصنعت آب و فاضلاب	عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی درصنعت آب و فاضلاب	شناسایی روش بهینه با توجه به شرایط مالی، منطقه ای و ...	تهیه دستورالعمل
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	بررسی و تحلیل علل اختلاف بهای تمام شده خدمات ارائه شده به مشترکین شرکت قبل و بعد از برون سپاری فعالیت	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی درصنعت آب و فاضلاب	در راستای کاهش هزینه بررسی و تحلیل این امر ضروری میباشد.	بررسی میزان سود و زیان قبل و بعد از برون سپاری	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	بررسی میزان اثر بخشی و کارایی برون سپاری فعالیت های	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	بررسی میزان اثر بخشی برون سپاری فعالیت های شرکت آب و فاضلاب در افزایش سرعت عملکرد و میزان رضایت مشتری	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان	بررسی اقتصادی انواع روش های واگذاری امور نگهداری ، کنترل کیفی و مشترکین به بخش های غیردولتی در شرکت های آب و فاضلاب روستایی	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- کاهش کیفی منابع آب	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	ارائه مدل
۹	شرکت آب و فاضلاب کاشان	ارزیابی روشهای واگذاری مدیریت فعالیت های آب و فاضلاب شهرهای	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		کوچک به بخش خصوصی و ارائه راهکار بهینه		مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	برون سپاری و خصوصی سازی درصنعت آب و فاضلاب	انسانی ماهر و کارآمد بدلیل وابستگی های دولتی ، بهره وری پایین و سطح رضایتمندی نه چندان مطلوب	های قوی در ارتقاء سطح کمی و کیفی آنها جهت افزایش سودآوری و رضایت مشترکین ، امکان استفاده از نیرهای کارآمد ، بهینه سازی فرایندها و استفاده از تجارب بخش خصوصی	
۱۰	شرکت آب و فاضلاب کاشان	بررسی راهکارهای جذب سرمایه گذار بخش خصوصی در کاهش میزان هدر رفت آب و تهیه مدل واگذاری (مطالعه موردی شهر کاشان)	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی درصنعت آب و فاضلاب	بالا بودن میزان هدر رفت آب	با واگذاری طرح به سرمایه گذار واجد شرایط و در قالب قرارداد خرید تضمینی آب انتظار می رود طی یک بازه زمانی مشخص ، با بکار گیری روش ها و ابزارهای مشخص ، میزان هدر رفت آب کاهش یابد .	ارائه مدل
۱۱	شرکت آب و فاضلاب مشهد	شناسایی ریسک‌های مؤثر بر پیشنهاد قیمت مناقصه گران در شرکت آب و فاضلاب مشهد و راهکارهای کاهش آن	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی درصنعت آب و فاضلاب	اختصاص مبلغ قابل توجهی از هزینه های شرکت در صورت های مالی به قراردادهای برون سپاری شده	شناسایی و رتبه بندی عوامل مؤثر بر ریسک مناقصه گران در پیشنهاد قیمت و اقدام در جهت پوشش آن می تواند نتایج قابل توجهی برای ذینفعان (کارفرما و پیمانکار) داشته باشد: ۱- کمک به برآورد صحیح پروژه ۲- اصلاح اسناد مناقصات در صورت لزوم (شرایط خصوصی و موافقتنامه) ۳- افزایش تعداد مناقصه گران و ارائه پیشنهاد	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							قیمت و در نهایت ایجاد رقابت سازنده-۴- کاهش مبلغ قراردادهای برون سپاری شده-۵- کاهش تنش و تعارضات احتمالی مابین کارفرما و پیمانکار در طول قرارداد	
۱۲	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی علل تأخیرات در پروژه‌های سرمایه‌گذاری	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۷- عدم بهره‌گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	مطالعه علل تأخیر در پروژه های سرمایه گذاری و ابهام علل تأخیر پروژه هایی که نیاز به تامین مالی کارفرما را ندارند	مشخص شدن عوامل تأخیر در پروژه‌های سرمایه‌گذاری ارائه الگویی جهت کاهش زمان تأخیر	ارائه راه حل مشکل

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۴-۶ بهره‌وری و مدیریت دانش

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس	بررسی و امکان‌سنجی استفاده از فناوری‌های نوین حوزه گرافیک در راستای مصور سازی تاسیسات، تجهیزات و منصوبات شرکت آب و فاضلاب روستایی	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم‌انداز وزارت نیرو	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم آشنایی مراجعین، بازدید کنندگان نمایشگاه‌ها، مدیران و مسئولین و سایر کارشناسان و	ارائه مدل های تصویری در قالب ساخت انیمیشن گویا با تشریح و توضیحات جامع نرم افزاری بصورت کاملاً گویا و شفاف و رفع کامل	تولید نرم افزار

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		استان فارس با هدف آشنایی اصولی و مهندسی کلیه بهره‌مندان از خدمات شرکت، مسئولین، مدیران و کارشناسان.				مشترکین شرکت جهت برگزاری نمایشگاهها و نحوه کارکرد تاسیسات و نبود زمان و شرایط کافی آموزشی .	ابهامات گفتاری و شنیداری مراجعین با استفاده از دوربین تلفن همراه.	
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم	مطالعه و استخراج شاخص سرانه مصرف شبانه در مناطق روستایی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	نبود اطلاعات مناسب و دقیق از سرانه مصرف شبانه در مناطق روستایی	کاهش هدررفت آب	تدوین استاندارد
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	امکان سنجی متمرکز نمودن کلیه پایلوت های تحقیقاتی در واحد عملیاتی تحقیق و توسعه شرکت آبفا استان اصفهان به صورت کاملاً دینامیک.	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح های آب و فاضلاب	بهره مندی از تحقیقات انجام شده و در حال انجام	ارتقاء عملکرد تحقیقات صنعت آبفا	اجرای پایلوت
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	تدوین مدلی جهت اکتساب کارایی و اثربخشی در ادارات تابعه استان یزد	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶-استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	استفاده از تمام ظرفیتهای موجود به منظور ارتقای ارائه خدمات	ارتقای بهره وری سرمایه و نیروی کار	تهیه دستورالعمل

۶- محور مدیریتی و اجتماعی
۵-۶ رضایت مندی کارکنان و مشتریان

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی میزان رضایتمندی مشتریان شرکت آب و فاضلاب اهواز	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم وجود اندازه گیری دقیق عملکرد شرکت و برداشت مشتریان جهت بهبود کیفیت	ت-طراحی الگو نظرسنجی جهت شناسایی شاخص های معطوف به مشتریان-تعیین ابعاد ارائه خدمات و محصول به مشتریان با در نظر گرفتن سیستم مدیریت کیفیت -ارزیابی میزان رضایت مشتریان از ابعاد و هر یک از شاخص ها و رتبه بندی آن ها-تعیین نقاط قوت و زمینه های بهبود	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی روش های افزایش درآمد شرکت با استفاده از مدل تحلیل SWOT	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم شناسایی روش های افزایش درآمد و کاهش هزینه	ارائه راهکارها و الگوهای جهت افزایش درآمد با استفاده از شناسایی نقاط قوت، ضعف، فرصت ها و تهدیدها	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران	ارزیابی و تحلیل میزان رضایتمندی مشترکین از خدمات شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران و تدوین راه حل مبنی بر افزایش رضایتمندی	پایان نامه دانشجویی	مصوبه هیات وزیران	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	با تعریف یک پروژه تحقیقاتی با حجم یک درصد از مشترکین شرکت می توان از میزان رضایت مردم و همچنین و وضعیت خدمت رسانی شرکت مطلع شد و نقاط ضعف شرکت را در جهت جلب رضایت ذینفعان برطرف نمود	سنجش میزان رضایتمندی مشترکین شرکت شامل طراحی پرسشنامه استاندارد متناسب با خدمات شرکت و شرایط جغرافیایی و فرهنگی- اجتماعی منطقه بوده و در نهایت محقق پس از جمع آوری نظرات و استخراج نقاط قوت و ضعف به ارائه گزارش تحلیلی و تدوین استراتژی استاندارد اقدام نماید.	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	عارضه یابی طرح خود اظهاری قرائت کنتور از طریق مشترکین در شهر فریمان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	ضرورت شناسایی نقاط قوت و ضعف طرح های قرائت مشترکین به روش خود اظهاری	آسیب شناسی طرح و تعیین عوامل موثر بر عدم موفقیت آن	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	بررسی تاثیر سبک رهبری اخلاقی بر رفتار شهروندی کارکنان شرکت آب و فاضلاب استان	پایان نامه دانشجویی	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	نحوه رفتار رهبر سازمان تاثیر زیادی در برخورد کارکنان با همکاران و ارباب رجوع دارد	شناسایی تاثیر و ایجاد تغییرات به منظور بهبود رفتار سازمانی است	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب و فاضلاب مشهد	آسیب‌شناسی اجرای خدمات غیر حضوری در حوزه مشترکین با هدف بررسی علل مراجعات حضوری به رگم وجود زیرساخت‌ها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	حضور تعدادی از مراجعین به جهت دریافت خدمات علیرغم پیشرو بودن آبفا مشهد در استقرار فراگیر خدمات غیر حضوری و ارتقای سطح کیفی خدمات	شناسایی و ردیابی خلاء های احتمالی در فرآیند تبیین شده و ارائه راهکار اجرایی	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی تأثیر سکوت سازمانی بر فرسودگی شغلی با توجه به نقش تعدیل‌گر استرس شغلی/ مطالعه موردی: آبفا مشهد	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	حس فرسودگی شغلی در کارکنان که می تواند از عواقب منفی سکوت سازمانی باشد. سکوت سازمانی باعث احساس بیارزشی کارکنان شده، کنترلی بر کار خود نداشته و از ناهنجاری، استرس و احساس فرسودگی رنج ببرند	هدف از انجام این پژوهش بررسی ۱. تعیین تأثیر سکوت سازمانی بر فرسودگی شغلی با توجه به نقش تعدیل‌گر استرس شغلی است و نیز ۲. تعیین تأثیر سکوت سازمانی بر فرسودگی شغلی می باشد. اهداف فرعی پژوهش عبارتند از: ۱. تعیین تأثیر سکوت مطیع بر فرسودگی شغلی. ۲. تعیین تأثیر سکوت تدافعی بر فرسودگی شغلی. ۳. تعیین تأثیر سکوت نوع دوستانه بر فرسودگی شغلی.	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی تأثیر مدیریت دانش بر پویایی محیط کار با توجه به تعدیل‌گری فناوری	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی	فقدان یک پژوهش علمی منسجم و نظامند در خصوص جلوگیری از بروز مشکلات ناشی از عدم	۱. بررسی تأثیر مدیریت دانش بر پویایی محیط کار در سازمان آبفا شهر مشهد ۲. بررسی تأثیر مدیریت دانش بر پویایی محیط کار در سازمان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		اطلاعات / مطالعه موردی: آبفا مشهد		زیست	و فرهنگی	گردآوری و حفظ نشدن دانش ضمنی و دانش تولیدشده در سازمان‌ها در جریان فعالیت‌های تحقیقاتی و پروژه‌ها و تجربه‌های علمی	آبفا شهر مشهد با توجه به تعدیلگری فن آوری اطلاعات	
۹	شرکت آب و فاضلاب مشهد	تأثیر عدالت جنسیتی بر کیفیت زندگی شغلی زنان / مطالعه موردی: زنان شاغل در آبفا مشهد	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	نادیده گرفتن تدریجی استعدادهای زنان در سازمان ها و شرکتهای و عدم وجود مطالعات بیشتر و جامع تری در زمینه عدالت جنسیتی و تأثیر آن بر کیفیت زندگی کاری زنان در سازمانها	سنجش رابطه عدالت جنسیتی و کیفیت زندگی شغلی زنان شاغل در شرکت آب و فاضلاب مشهد	ارائه راه حل مشکل

۶- محور مدیریتی و اجتماعی
۶-۶ فناوری اطلاعات

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی	شناسایی وضعیت موجود امنیت اطلاعات در شرکت آب و فاضلاب روستایی فارس با	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای	نیاز به اطمینان از دسترس پذیری و یکپارچگی و محرمانگی اطلاعات در سازمان	دستیابی به سطح مناسب از امنیت فن آوری اطلاعات بر اساس استاندارد های امنیت	ارائه راه حل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	استان فارس	رویکرد حذف فاصله موجود و ارتقاء امنیت اطلاعات تا سطح مطلوب.			طبیعی و اجتماعی	نیاز به افزایش توان امنیت اطلاعات سازمان بر اساس استانداردهای امنیت اطلاعات	اطلاعات	مشکل
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	بررسی امنیت شبکه های تله متری (مطالعه موردی : شرکت آبفا استان اصفهان).	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح های آب و فاضلاب	امنیت شبکه های تله متری	ارتقاء امنیت شبکه های تله متری	اجرای پایلوت
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی	ارزیابی و تحلیل مولفه امنیت اطلاعات در زیرساختهای فناوری اطلاعات و ارتباطات شرکت	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۶-استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	با توجه به زیر ساختی بودن تجهیزات حوزه فناوری اطلاعات و تاثیر مولفه های امنیت اطلاعات در ارائه خدمات مناسب و مستمر به مشتریان درون و برون سازمانی ، غفلت از این موضوع باعث ایجاد بحران و چالش در سازمان میگردد.	۱-شناساسی مولفه های حیاتی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات ۲-شناسایی نقاط ضعف و آسیب پذیری ۳ -برنامه ریزی جهت رفع نقاط آسیب پذیری-۴ مشخص نمودن طرح برگشت از بحران ۵- مشخص نمودن ریسکهای موجود و ایجاد برنامه در جهت مقابله با ریسک	تدوین استاندارد

۶-محور مدیریتی و اجتماعی

۶-۷ قوانین مدیریتی و اجرایی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان	طراحی سیستم هیدرولیکی بهینه جهت توزیع یکنواخت	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	۱۶-استفاده نامناسب از نظام های نوین	چالش های ناشی از عدم تفکیک انشعابات در مجتمع های	تأمین فشار آب در طبقات مختلف	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	اصفهان	آب با فشار مطلوب در مجتمع های مسکونی		زمینه آب	مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	مسکونی	بالا بردن طول عمر سیستم توزیع آب و تجهیزات پمپاژ کاهش آلودگی کاهش هزینه نگهداری و بهره ۲۷۱ برداری کمک به حفظ محیط زیست	
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	شناسایی و ساماندهی سمن ها برای کمک به شرکت آبفا در برنامه ریزی های مدیریت مصرف، مدیریت بحران و ...	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	استفاده نامناسب از نظام ۱۶- مدیریتی، اجتماعی و های نوین فرهنگی	شناسایی سمن های موثر جهت هماهنگی و آموزش و عقد تفاهم نامه	تدوین استاندارد
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	چالش های پیاده سازی نظام مدیریت فیزیکی (ISO ۵۵۰۰۱) و راهکارهای کاهش اثرات چالش ها	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	راهکارهای پیاده سازی الزامات ISO ۵۵۰۰۱ در سطح فعالیت های شرکت	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	برنامه ریزی جامع سرمایه انسانی شرکت در سالهای پیش رو	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم وجود برنامه جامع کشوری/استانی برای گذر از بحران ۱۴۰۲ در سرمایه انسانی شرکت	مطالعه اثرات افزایش بازنشتگی همکاران در سال ۱۴۰۲ و تدوین یک برنامه جامع با در نظر گرفتن تنگنای مالی و اقتصادی از یک سو و جانشین	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							پروری از سوی دیگر	
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس	مطالعه ایجاد نهاد تنظیم مقررات در صنعت آب و فاضلاب (مطالعه موردی استان فارس)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم تنظیم مناسب و به روز مقررات در صنعت آب و فاضلاب	تدوین مقررات مناسب	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب و فاضلاب مشهد	تعیین ظرفیت و پتانسیل بهینه مورد نیاز برای تحقق فرآیندهای پژوهش در سطح شرکت های آب و فاضلاب / مطالعه موردی: آبفا مشهد	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم وجود برآورد دقیق و منطقی از نیروی مورد نیاز برای حوزه های پژوهش.	-انجام کارسنجی حوزه پژوهش -تعیین زمان و نیروی مورد نیاز برای فرآیندهای پژوهش -تعیین سطح بهینه تعداد طرح های پژوهشی و فعالیت های مرتبط برای حوزه پژوهش.	تهیه دستورالعمل
۷	شرکت آب و فاضلاب مشهد	تبیین رابطه بین مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت، فرهنگ سازمانی و بازاریابی داخلی / مطالعه موردی: شرکت آب و فاضلاب مشهد	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	یکی از راهکارهای تضمین عملکرد برتر سازمان، نقش آفرینی موفق مدیریت منابع انسانی بوده و برای دستیابی به اهداف سازمان در این بخش باید کار را از توجه به کسانی که امور مشتریان را رسیدگی میکنند، شروع نمود این امر مشخص	هدف، بررسی رابطه بین مسئولیت پذیری سازمان، فرهنگ سازمانی و بازاریابی داخلی سازمان آب و فاضلاب مشهد میباشد.	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						<p>می‌کند که نقش بازاریابی داخلی در بهبود عملکرد یک سازمان موجب رضایت مشتریان می‌گردد.</p>		
۸	شرکت آب و فاضلاب مشهد	چالش‌های حقوقی تملک عین و منافع اراضی در اجرای طرح‌های آب و فاضلاب با تاکید بر رویه قضایی	پایان نامه دانشجویی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام‌های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	<p>اجرای هر یک از طرح‌های آب و فاضلاب مستلزم تحصیل و تملک اراضی متناسب با آن طرح است، محدودیت‌های فراوانی در فرایند تملک اراضی مورد نیاز تأسیسات وجود دارد که دستگاه مسئول را در اجرای طرح‌های عمرانی که غالباً توأم با تملک قهری اراضی اشخاص است با چالش‌های جدی مواجه ساخته و سرعت پیشرفت پروژه‌ها را با کندی روبه‌رو می‌سازد.</p>	<p>بررسی لایحه قانونی نحوه خرید و تملک اراضی و املاک برای اجرای برنامه‌های عمومی، عمرانی و نظامی دولت (مصوب ۱۳۵۸) و میزان تطابق آن با نیازهای روز و سایر قوانین پراکنده مرتبط و مقررات موضوعه و چگونگی اجرای آن- ها در شرکت‌های آب و فاضلاب، شناسایی چالش‌های اجرایی و خلأهای تقنینی و ارائه راهکارهای مناسب برای رفع یا کاهش چالش‌های موجود و ابهاماتی همچون چگونگی اداء منصفانه حقوق مالکین و صاحبان حقوق قانونی،</p>	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							<p>چگونگی رفع اختلافات مالی ناشی از نوسانات قیمت‌ها در فاصله ارزیابی تا پرداخت، محدوده وظایف و اختیارات دادستان در فرایند تملک اراضی، نتیجه به عنوان خلأهای قانونی، به منظور اصلاح، تکمیل یا تقنین جدید مراجعی (هیئت محترم وزیران یا کمیسیون تخصصی مربوطه در مجلس ارائه گردد.</p>	

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۸-۶ مدیریت فنی و اقتصادی و فرهنگی کاهش مصرف

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	آینده نگاری مصرف آب در استان اصفهان با تاکید بر بررسی رفتار مصرف کنندگان عمده.	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های	مصرف بهینه آب	مدیریت بهینه مصرف آب	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	تهیه دستورالعمل‌های حمایتی و تشویقی برای توسعه فناوری های کاهنده مصرف، بازچرخانی و سامانه های هشدار میزان مصرف آب.	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون درآمد	کاهش مصرف آب	مدیریت مصرف آب	تهیه دستورالعمل
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	نقش زنان روستایی در کاهش مصرف آب در راستای توسعه پایدار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی، کشاورزی و منابع طبیعی	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	ارائه الگو مشارکت های مردمی	افزایش بهره وری	تهیه دستورالعمل
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	مطالعه و طراحی شهر حساس به آب در خراسان جنوبی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۸-مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	۱۸-مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	شناسایی روشهای صرفه جویی در مصرف آب در کلیه فعالیت های مرتبط با خدمات شهری	ارائه مدل
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان	راهکارهای سازگاری با خشکسالی در مناطق شهری و	پایان نامه	اولویت های پژوهشی و فناوری	۱۸-مواجهه شدن با بحران ها و	۱۸-مواجهه شدن با بحران ها	شناسایی روشهای مصرف صحیح و مدیریت منابع محدود آب در	تهیه

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	جنوبی	روستایی با تأکید بر منابع آب بومی	دانشجویی	کشور در زمینه آب	بلایای طبیعی و اجتماعی	و بلایای طبیعی و اجتماعی	دسترس	دستورالعمل
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان	بررسی اثرات تعویض برنامه ای کنتورهای کم کارکرد بر مقدار مصرف و میزان درآمد آب بها در شهر سمنان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون درآمد	وجود کنتورهای تنبل که باعث ایجاد عدم صحت در قرائت و مصارف آب می شود معضل بزرگی در شرکت های آب و فاضلاب می باشد	مورد انتظار است که میزان مصارف حاصله از کنتورهای خراب پس از انجام این طرح تخمین زده شود.	ارائه مدل
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان	ارزیابی عملکرد مدل‌های رگرسیون نیمه پارامتریک استوار و شبکه عصبی فازی در مدل‌سازی مصرف آب (مطالعه موردی: شهر سمنان)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	عدم وجود مدل آماری پیش بینی مصرف آب	برآورد تقاضای آب در سالهای آتی که موجبات تاسیس زیرساختهایی اعم از ساخت تصفیه خانه و مخازن و حفر چاه در سالهای آتی	ارائه مدل
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	بررسی رفتار الگوی مصرفی مشترکین معاف از پرداخت آب بها پس از اعمال معافیت	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون درآمد	به دلیل وجود تعداد مشترکین بالای معاف در شهر قم از قبیل مساجد و مدارس علمیه نیاز به مدیریت مصرف و بررسی رفتار این مشترکین پس از اعمال معافیت می باشد .	دستیابی به الگوی مصرف مشترکین معاف	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد	بررسی، تحلیل و ارزیابی روند تولید آب خاکستری در شهر یاسوج و امکان سنجی استفاده از آن در راستای کاهش مصرف و استفاده بهینه	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۹-کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	عدم وجود روند و الگوی مشخصی از مصرف آب در شهر یاسوج در بخش های مختلف.	اصلاح الگوی مصرف و کاهش آب بدون درآمد	تهیه دستورالعمل
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان	بررسی روشهای شناسایی مصارف و انشعاب غیرمجاز آب از طریق طراحی و ساخت نرم افزار مبتنی بر الگوریتم های داده کاوی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون درآمد	پرت آب به دلیل مصارف و انشعابات غیرمجاز	ارائه راهکاری مفیدی که در عین حال کم هزینه و در کوتاهترین زمان با آنالیز داده های شرکت آب فاضلاب، به مشترکان مشکوک به استفاده غیر مجاز یا جستجوی کنتور معیوب دسترسی پیدا شود.	تولید نرم افزار
۱۱	شرکت آب و فاضلاب مشهد	تعیین سرانه شبانه آب مشترکین خانگی / مطالعه موردی: یکی از مناطق شهر مشهد	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۴-هدررفت آب و آب بدون درآمد	عدم قطعیت بالا در نتایج مطالعات مصرف شبانه به دلیل استفاده از میزان مصرف شبانه دیگر کشورها و ضرورت پیش بینی مصرف شبانه خانگی در مشترکین را برای کل کشور تعمیم	الگوی مصرف مشترکین، سرانه مصرف مشترکین و ضریب حداکثر روزانه و ساعتی در شهر مشهد چقدر است؟ آیا می توان مقدار مصرف شبانه مشترکین را برای کل کشور تعمیم	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						تحلیل حداقل جریان شبانه.	داد؟ میزان انطباق مقدار مصرف شبانه اندازه‌گیری شده با مقدار پیشنهاد شده در استانداردهای دیگر کشورها که به طور متعارف در مطالعات آب بدون درآمد کشور ایران استفاده می‌شود به چه میزان است؟ میزان نشت زمینه چقدر است و آیا می‌توان فرمولی برای آن ارائه داد؟ تأثیر فشار بر میزان مصرف شبانه خانگی و نشت زمینه چقدر است؟	
۱۲	شرکت آب و فاضلاب مشهد	سنجش کارکرد تجهیزات مختلف کاهنده مصرف آب تحت دبی - فشارهای مختلف	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۴-هدررفت آب و آب بدون درآمد	ضرورت بهینه سازی عملکرد تجهیزات مصرف و فرهنگ سازی در جهت تصحیح الگوی مصرف آب خانوار با توجه به محدودیت بالای منابع آب، فرهنگ دینی و رقابت شدید کشورهای همسایه بر سر این منابع	طبقه بندی تجهیزات براساس دبی فشار طبقه بندی تجهیزات براساس راندمان و میزان عملکرد و معرفی تجهیزات با بهترین عملکرد براساس فاکتورهای مختلف ارائه بسته های پیشنهادی مصرف برای فشارهای مختلف موجود در	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						جلوگیری از اجرای طرحهای غیر ضروری انتقال و چاره بخشی در جبران کمبود موضعی آب مناطق .	سیستم های لوله کشی و طبقات مختلف یک ساختمان	

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۹-۶ نظام های نوین مدیریتی و اجرایی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی عملکرد پمپ ها ایستگاه های پمپاژ آب و تجهیزات در تصفیه خانه های آب با هدف تعیین و تحلیل علل ریشه ای خرابیها RCFA	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۹-کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	این دسته از خرابی ها بنام خرابی های مزمن شناخته می شوند که اگرچه ۲۰٪ از کل خرابی ها هستند و لکن باعث ۸۰٪ زیان می گردند ، -بالا بودن هزینه خرید و تعمیرات - نیاز به عملکرد سریع جهت رفع عیب و خرابی ها	تعیین و تحلیل علل خرابیها و ارائه راهکارهای مدیریتی و فنی (هیدرولیک، مکانیک، برق و سازه)جهت پایش عملکرد پمپ های ایستگاه های پمپاژ آب و تجهیزات آبرسانی و عملکرد سریع در زمان وقوع خرابی ها	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی علل بالا بودن میانگین مصرف آب مشترکین خانگی در سطح کلانشهر اهواز و ارائه راهکارهای اصلاح الگوی مصرف با تأکید بر تغییر رفتار مصرف کننده	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	صرفه جویی های کوچک و جزئی در خانواده ها می تواند به صرفه جویی های کلان ملی تبدیل شود. علل بالا بودن میانگین مصرف آب مشترکین خانگی در سطح کلانشهر اهواز و نیاز توابع مشخص نمی باشد و نیاز به بررسی و ارائه راه حل دارد.	بررسی علل بالا بودن میانگین مصرف آب مشترکین خانگی در سطح کلانشهر اهواز و توابع و ارائه راهکارهای اصلاح الگوی مصرف با تأکید بر تغییر رفتار مصرف کننده	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	شناسایی متغیرهای شاخص کفایت منابع انسانی در شرکت های آب و فاضلاب و ارایه الگوی مناسب.	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	نقش کفایت نیروی انسانی در عملکرد شرکت های آب و فاضلاب	ارتقاء عملکرد نیروی انسانی	اجرای پایلوت
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	بررسی و ارائه راهکارهای ارتقاء جایگاه اجتماعی صنعت آب و فاضلاب کشور	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	اهمیت جایگاه اجتماعی صنعت آب و فاضلاب	ارتقاء همه جانبه جایگاه اجتماعی صنعت آبفا	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان ایلام	مهندسی مجدد فرآیندهای سازمانی شرکت آب و فاضلاب استان ایلام با هدف چابک سازی سازمانی و حذف فرآیندهای اضافی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	استفاده نامناسب از نظام های مدیریتی در سطح شرکت	چابک سازی سازمانی و کارایی بالا	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	مهندسی فرهنگی و جامعه پذیری مصرف آب در شهرهای استان خراسان جنوبی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	استفاده نامناسب از نظام ۱۶- مدیریتی، اجتماعی و های نوین فرهنگی	شناسایی روشهای مدیریت مصرف و ایجاد فرهنگ صرفه جویی	ارائه مدل
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	بررسی روشهای عملیاتی در خودگردانی مالی در شرکتهای تابعه	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم وابستگی اقتصادی فعالیتهای امورها به اقتصاد آن	با توجه به وضعیت اقتصادی امورهای تابعه امکان سنجی خودگردانی مطالعه گردد	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان شمالی	مطالعه و طراحی شاخص های بهره وری در ارائه خدمات به مشتریان	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	خدمات رسانی سریعتر و رضایت مندی	ارتقای کمی و کیفی خدمات و فرایندها	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان شمالی	بررسی رابطه تامین نیازهای کارکنان با میزان سلامت و فساد اداری	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه علوم انسانی و معارف اسلامی	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی درصنعت آب و فاضلاب	مدیریت نیروی انسانی	مدیریت نیروی انسانی	ارائه مدل
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان شمالی	بررسی میزان اثربخشی نظام های آموزشی ، ارزشیابی عملکرد ، ارتقاء ، پاداش و ... بر فرهنگ سازمان	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه علوم انسانی و معارف اسلامی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	خدمات رسانی سریعتر و رضایت مندی	ارتقای کمی و کیفی خدمات و فرایندها	ارائه مدل
۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان شمالی	مطالعه و بررسی روشهای واگذاری خدمات به بخش غیر دولتی	پایان نامه دانشجویی	قانون اساسی (اصل ۴۴)	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	اثر بخشی کارکنان و عملکرد	اثر بخشی کارکنان و عملکرد	ارائه مدل
۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	امکانسنجی عملیاتی نمودن بودجه و ارائه راهکار با نگرش مدیریت هزینه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	لزوم مدیریت بهینه هزینه ها و استفاده مطلوب از منابع مالی	تخصیص مناسب منابع مالی و افزایش بهره وری	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۳	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی تحلیل وضعیت تأمین و مصرف آب در شهر مشهد و پیش‌نگری آن در آینده با ارائه تابع تقاضای مصرف (در افق ۱۴۲۰)	پایان نامه دانشجویی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام‌های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم وجود مطالعات در خصوص مصرف آب توریست و زائر در مشهد به دلیل شرایط خاص مربوط به ورود و خروج زائر و عدم وجود تابع مصرفی	-پایش میزان تقاضا و پارامترهای دخیل در برآورد سرانه آب مصرفی شهر مشهد (فصلی، مناسبتی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی) - بدست آوردن یک مدل و رابطه ریاضی مصرف (تحلیلی) مبتنی بر روش‌های رگرسیونی (افق ۱۴۲۰ شهر مشهد) با استناد بر مطالعات تابع تقاضا کنونی (۹۵-۱۳۸۰) - تدوین اطلاعات جامع و جانمایی منابع اصلی و جایگزین (کنونی) تامین آب در قالب یک سند مرجع با استناد به داده‌های موجود. - ارائه پیشنهادهاى مستند در خصوص منابع جدید جهت تامین آب شرب شهری در راستای معیارهای توسعه پایدار شهری (مشهد) چشم انداز ۳۰ساله). - بررسی و مقایسه	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							سناریوهای تامین آب شرب در طرح با اسناد تدوین شده و سندهای افق چشم انداز ۳۰ ساله توسعه پایدار شهری مشهد در حوزه آب (واسنجی مشکلات و عدم تطبیق ها).- در نهایت یک تابع (رابطه) ریاضی (خطی) برای برآورد تابع تقاضای آب شرب با تاکید بر آهنگ رشد جمعیت و منابع آبی موجود و تاثیر عوامل اصلی بر میزان مصرف در آینده ارائه خواهد شد.	
۱۴	شرکت آب و فاضلاب مشهد	ظرفیت سازی در ایجاد زیرساختهای توسعه فناوری در شرکت آب و فاضلاب مشهد	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۹-کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	در راستای اجرای سیاستهای اقتصاد مقاومتی اجرای الگوهای نظام مدیریت فناوری با هدف بهره گیری از ظرفیتهای فنی بومی در جهت ساخت تجهیزات مرتبط با صنایع آب و فاضلاب از ضروریات انجام این طرح	پیاده سازی نظام توسعه فناوری در شرکت کاهش وابستگی به محصولات و تجهیزات خارجی افزایش راندمان فرایندها عملیاتی بهره گیری از ظرفیتهای بومی اشتغالزایی	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						است.		
۱۵	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی رابطه بین برنامه‌ریزی استراتژیک و مدیریت ایمنی با نقش تعدیل‌گر مدیریت دانش در شرکت آب و فاضلاب مشهد	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	باتوجه به خروج کارکنان سازمان (بازنشستگی-فوق و...) و یا جابجایی انتقال دانش بصورت کامل انجام نمیشود و درمواقع ضروری و بحران فرصت وامکان استفاده ازدانش افراد فوق وجود ندارد	-انتقال دانش بصورت کامل انجام شود.-هزینه مجددبرای آموزش کمترشود.-فرآیند توانمندسازی کارکنان بانجام آموزش و انتقال دانش کامل شود	ارائه راه حل مشکل
۱۶	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی رابطه رهبری فداکارانه بر تمایل به ترک خدمت با توجه به نقش تعدیل‌گر شبکه رهبری مدیران/ مطالعه موردی: شرکت آب و فاضلاب مشهد	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	در اکثر سازمان‌ها با مشکلات عدیده از قبیل نوع انتخاب سبک رهبری و مباحث اخلاقی مهمی اعم از رعایت اصل تعهد اخلاقی، از خودگذشتگی و ... و چالش عمده ترک خدمت از سوی کارکنان وجود دارد، این پژوهش به دنبال کاهش، برطرف‌سازی و رفع این موارد میباشد.	-شناسایی رابطه رهبری فداکارانه با تمایل بر ترک خدمت -شناسایی نقش تعدیل‌کنندگی سبک رهبری مدیران در رابطه بین رهبری فداکارانه و تمایل بر خدمت	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۷	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان زنجان	شناسایی ظرفیتهای قانونی ، حقوقی ، اجتماعی و فرهنگی جهت افزایش وصول مطالبات آب بها در روستاهای استان زنجان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه حقوقی و قضایی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	به دلیل فرهنگ بومی روستاهای استان زنجان لازم است که ظرفیتهای شناسایی گردد تا مشکلات مشخص و راه حل ها پژوهش و ارائه راهکار گردد تا در سطح روستاهای استان زنجان کاربردی گردد	افزایش وصول مطالبات آب بها در روستاهای استان زنجان	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم	طراحی سیستم نشانه خدمت برای شبکه های توزیع و خطوط آبرسانی با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی (AHP)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	مدلسازی حوادث و اتفاقات در شبکه های توزیع و خطوط آبرسانی	ارائه مدل

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۶-۱۰ هزینه ها، قیمت تمام شده، درآمد و اقتصاد آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب اهواز	طراحی و ساخت پمپ های لجن کش هیدرولیکی و بررسی عملکرد آن ها در مقایسه با الکتروپمپ های مشابه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات	افزایش کارایی و بالا بردن سرعت فعالیت های عملیاتی و کاهش هزینه ها	طراحی و ساخت هیدروپمپ با بازدهی بالا به عنوان جایگزین الکتروموتور	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				در زمینه محیط زیست	در تاسیسات آب و فاضلاب		در پمپ های آب و فاضلاب بمنظور کاهش هزینه ها	
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان	راهکارهای اعمال مدیریت شبکه و جلوگیری از انشعاب گیری آب در مجتمع های آبرسانی سیستان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	شناسایی انشعابات غیر مجاز جهت کاهش هدر رفت	هدف از انجام این پروژه آشنایی با راهکارهای اعمال مدیریت شبکه و روشهای جلوگیری از انشعاب گیری غیرمجاز درمجتمع بزرگ روستایی سیستان می باشد.	تهیه دستورالعمل
۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس	بررسی تاثیرات منفی استفاده از آب شرب بهداشتی با کاربری مسکونی در جهت راه اندازی کسب و کار و استفاده در مصارف غیر شرب و درآمدزای پنهان در سطح روستاهای تحت پوشش.	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	استفاده از تعرفه کاربری مسکونی جهت استفاده آب شرب در مراکز تولیدی و صنعتی عمدتا پنهان و زیان های وارده بر پیکره درآمدی و خدماتی شرکت.	شناسایی مشکلات و چالش های موجود پس از تحلیل های فنی، میدانی و قانونی در جهت برخورداری شرکت از حقوق مادی و استقرار سیستم های اندازه گیری متناسب از قبیل کنتور های مجزا با تعرفه کاربری صنعتی و تجاری.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۴	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس	بررسی ، مقایسه هزینه ای و امکان سنجی جایگزینی سیستم های نوین بی خطر مواد گندزدا در سامانه های نوین بدون خطر از جمله الکترولیز نمک طعام(تولید در محل)نسبت به سایر سامانه های گند زدای خطرناک از قبیل کلرزن های گازی و برقی .	پایان نامه دانشجویی	راهدرد های سند چشم چشم انداز وزارت نیرو	۱۵- عدم استفاده از گند زدهای نسل جدید	هزینه های وارده زمانی و ریالی به شرکت به دلیل عدم تولید مواد گندزدا در محل و نیز خطر ناک بودن مواد گند زدا.	کاهش هزینه های زمانی و مالی وارده به شرکت، تسریع در ارائه خدمات بهداشتی به مشترکین و استفاده از مواد گند زدا بدون خطر	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	ارزیابی فنی و اقتصادی رخداد حوادث شبکه و انشعاب آب و مهندسی فرآیندهای رفع حادثه	پروژه پژوهشی	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۴-هدررفت آب و آب بدون در آمد	بررسی و تعیین ارزش اقتصادی فرایند رفع اتفاق و تاثیر آن بر روی قیمت تمام شده و ارزیابی عملکرد از دیدگاه فرایندی	کاهش حوادث شبکه و انشعاب آب	ارائه مدل
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	امکان سنجی سرمایه گذاری بخش خصوصی در صنعت آب و فاضلاب (مورد مطالعه شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل)	پروژه پژوهشی	قانون اساسی (اصل ۴۴)	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	شناخت نقاط ضعف و قوت قراردادهای سرمایه گذاری و تقویت دانش اجرای پروژه های اقتصاد سرمایه ای	سرمایه گذاری بخش خصوصی در شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان چهارمحال و بختیاری	بررسی علل میزان هدر رفت آب (آب بدون درآمد) در شهرهای استان و ارائه راهکارهای اجرایی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-هدررفت آب و آب بدون درآمد	میزان بالای آب بدون درآمد در شهرهای استان	کاهش هدر رفت آب	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	بررسی چسبندگی هزینه ها در عوامل موثر بر زیان شرکت	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	ضرورت شناسایی مفهوم چسبندگی هزینه به عنوان یک عامل اقتصادی موثر در رشد زیان	تحلیل اثر گذاری چسبندگی هزینه در فعالیتهای شرکت بخصوص در مباحث برون سپاری	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان	بررسی و مقایسه اقتصادی انشعابات حجمی و تکی در مجتمعهای مسکونی با لحاظ شرایط هیدرولیکی و مقررات ملی ساختمان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	عدم بررسی اقتصادی بین انشعابات حجمی و تکی تا کنون	توجیه اقتصادی بین انشعابات حجمی و انشعابات تکی با استفاده از شاخص های اقتصادی	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس	طرح داده‌کاوی اطلاعات مشترکین، برای شناسایی الگوی مصرف با هدف پیاده‌سازی مدیریت مصرف برای یکی از شهرهای تحت پوشش شرکت آبفا استان فارس	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	نداشتن الگوی مصرف مناسب برای جوامع روستایی	پیاده‌سازی مدیریت مصرف	ارائه مدل
۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس	تدوین مدل مالی تحلیل آب بدون درآمد جهت یک شهر بزرگ استان فارس (شهر مرودشت)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴-مدررفت آب و آب بدون درآمد	نبودن تحلیل آب بدون درآمد	تدوین و تهیه مدل مالی تحلیل آب بدون درآمد	ارائه مدل
۱۲	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی عوامل موثر و تعیین قیمت تمام شده خدمات آب و دفع فاضلاب در شرکت آب و فاضلاب مشهد	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۱-عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	عدم بررسی و تحلیل عوامل موثر بر قیمت تمام شده خدمات آب و دفع فاضلاب به منظور شناسایی مهم ترین عامل شناخت سود و زیان در صورت های مالی	شناسایی عوامل موثر بر قیمت تمام شده خدمات آب و دفع فاضلاب	ارائه راه حل مشکل

۷. محیط زیست

۷-۱ اقتصاد و حقوق محیط زیست

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	ارائه مدل کاربردی بازچرخانی و تخصیص پساب با رویکرد توسعه پایدار و تحلیل ذینفعان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۸-عدم استفاده از لجن و پساب در کشاورزی	حفظ محیط زیست	بازچرخانی پساب با رویکرد توسعه پایدار	ارائه مدل

۷- محیط زیست

۷-۲ آلودگی های محیط زیست

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	بررسی ارزیابی ریسک ایمنی (طبیعی و انسان ساخت) در تاسیسات آبرسانی آبفاز روستایی استان تهران	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه امنیت غذایی، کشاورزی و منابع طبیعی	۱۲-پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	کاهش اثرات بلایای طبیعی و پدافند غیر عامل	افزایش بهره وری و ممانعت از اتلاف سرمایه ها	تهیه دستورالعمل
۲	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان	ایجاد یک سامانه تشخیص سریع آلاینده ها مبتنی بر پدافند غیرعامل آب شرب روستایی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱-کاهش کیفی منابع آب	آلاینده های آب شرب	ایجاد یک سامانه تشخیص سریع آلاینده ها مبتنی بر پدافند غیرعامل آب شرب روستایی	تدوین استاندارد
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری	ارزیابی کلیه راه های (فیزیکی ، شیمیایی و بیولوژیکی)مبارزه با سوسری ها در	پروژه	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	۱۸-مواجهه شدن	بهداشت محیط	ارتقاء سلامت جامعه و بهداشت	ارائه راه

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	استان اصفهان	شبکه فاضلاب و ارائه اجرایی ترین راهکار.	پژوهشی	زمینه محیط زیست	با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی		محیط	حل مشکل
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	ارزیابی غلظت ریزآلاینده‌های فاضلاب در ورودی و خروجی تصفیه‌خانه‌های منتخب فاضلاب در استان اصفهان و مروری بر تکنولوژیهای پیشرفته حذف ریزآلاینده‌ها	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۲- ورود آلاینده‌ها و فلزات سنگین به منابع آب	عدم وجود اطلاعات جامع غلظت و حذف ریزآلاینده‌های فاضلاب در ایران در فرآیندهای مرسوم تصفیه فاضلاب	ارزیابی کمی و کیفی ریزآلاینده‌های اولویت دار در فاضلاب خام شهری و خروجی چند تصفیه خانه فاضلاب شهری به تفکیک چند فرآیند متعارف.	اجرای پایلوت
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	بررسی وضعیت انتشار بو در شبکه فاضلاب و ارائه راهکارهای نوین برای حل مشکل	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۴- انتشار بوی تصفیه خانه و ایستگاههای پمپاژ فاضلاب	انتشار بوی تصفیه خانه و ایستگاههای پمپاژ فاضلاب	ارائه راهکارهای کاهش و حذف بو در فرآیند تصفیه فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	بررسی پیامدهای زیست محیطی آب شیرین کن بندرترکمن و ارائه راهکار کاهش اثرات آن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۶- مشکل دفع پساب آب شیرین کن ها	تغییر اکوسیستم منطقه و شور نمودن زمینهای کشاورزی اطراف محل تخلیه تا دریا- افزایش آلاینده‌گی آب	کاهش اثرات زیست محیطی و کاهش آلودگی آب خلیج گرگان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						زیر زمینی		
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان	ارزیابی تاثیر پذیری سواحل پذیرنده پساب فاضلاب های شهری بندرعباس با تاکید بر شاخص های آلودگی بار آلی، اکسیژن محلول شاخص های فیزیکی آب و پساب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	نیاز به دستورالعمل نحوه دفع پساب های حاصل از انواع فاضلاب به آبهای پذیرنده (سواحل بندرعباس)	شناسایی منابع آلوده کننده و تعیین محدوده اثر آلودگی _ تعیین میزان ظرفیت پذیرش آلایندهای ناشی از فاضلاب ها و دامنه اثر آلاینده های ساحلی _ تعیین محدوده مناسب تخلیه پسابها با توجه به نوع جریانهای دریایی	تهیه دستورالعمل
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	بررسی علل تخریب تاسیسات شبکه آب (منطقه شهرک صنعتی اشکذر)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	از بین بردن ، آلودگی محیط زیست و آسیب های رسیده به تاسیسات شبکه آب	ارائه راهکارهای عملیاتی اجرایی جهت رفع مشکلات به وجود آمده و زیست محیطی مرتبط ، شناسایی اثرات نامطلوب ، تعیین علل خرابی های ممکن در نقاط مختلف	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	بررسی راهکارهای استفاده از پساب آب شیرین کن های لب شور سطح استان یزد	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۶- مشکل دفع پساب آب شیرین کن ها	جلوگیری از پساب آب شیرین کن ها به محیط زیست و کاهش اثرات زیست محیطی	امکان سنجی استفاده از پساب آب شیرین کن ها ، ارائه راهکارهای فنی و مدیریتی جهت دفع بهینه پساب	ارائه راه حل مشکل

۷- محیط زیست

۳-۷ توسعه پایدار

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	پایاده سازی پایلوت هماهنگی برای آب ، فاضلاب و بهداشت (WHSB) با همکاری یونیسیف	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیندهای تصفیه خانه های آب و فاضلاب	پائین بودن کارایی	بهبود فرآیندهای تصفیه و ارتقای کیفیت آب و پساب	اجرای پایلوت

۷- محیط زیست

۴-۷ HSE

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	ارائه مدل کاربردی تاب آوری شهری در زیر ساخت های آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	زیر ساخت های نامناسب در تاسیسات شهری	طراحی با آسیب پذیری کمتر و انعطاف پذیری بیشتر برای شهر ها در برابر تنش ها و حوادث	ارائه مدل

نمونه تماس با شرکت‌های وزارت نیرو جهت انجام اولویت‌ها

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و شرکت‌های زیرمجموعه

◀ شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، نشانی: تهران، بلوار کشاورز، خیابان شهید عبدا...زاده، تلفن ۸۹۶۰۱۷۱۸

آقای مهندس حمیدرضا خستو

نشانی اینترنتی: <http://isrc.nww.ir>

◀ شرکت‌های آب و فاضلاب شهری به نشانی‌های درج شده در جدول ذیل:

اسامی مسئولین تمقیقات شرکت‌های آب و فاضلاب شهری

ردیف	شرکت آب و فاضلاب شهری	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱	استان آذربایجان شرقی	آقای اکبر بابایی	۰۴۱ - ۳۳۳۰۴۰۹۱	۰۴۱-۳۳۳۰۹۹۹۲	www.abfa-azarbajjan.ir
۲	استان آذربایجان غربی	آقای اسلام زاری زاره	۰۴۴ - ۳۳۳۴۵۰۰۰	۰۴۴-۳۳۳۴۶۱۰۷۰	www.waww.ir
۳	استان اردبیل	آقای شهریار ندر ممندی	۰۴۵ - ۳۳۳۷۱۷۱۰۱	۰۴۵-۳۳۳۷۱۱۰۳۵	www.abfa-ardabil.co.ir
۴	استان اصفهان	خانم زهره صغیایی	۰۳۱ - ۳۶۶۸۰۰۳۱	۰۳۱-۳۶۶۸۶۵۸۶	www.abfa-esfahan.com
۵	استان البرز	جلال نورالدینی	۰۲۶ - ۳۲۱۱۷۰۰۰	۰۲۶-۳۲۲۳۰۰۴۴	www.abfaalborz.ir
۶	استان ایلام	آقای علی عباس افشاریان	۰۸۴ - ۳۲۲۳۰۱۲۰	۰۸۴-۳۲۲۳۰۱۴۰	www.abfailam.ir
۷	استان بوشهر	آقای یوادر فراویسی	۰۷۷ - ۳۳۳۲۶۳۲۲۰۴	۰۷۷-۳۳۳۲۲۱۹۳۲	www.abfa-bushehr.ir
۸	استان تهران	آقای محمد شیرینی	۰۲۱ - ۸۸۹۹۲۸۸۰	۰۲۱-۸۸۹۵۶۰۸۰	www.tpww.co.ir
۹	استان چهارمحال و بختیاری	آقای امید دانا	۰۳۸ - ۳۳۳۳۳۴۰۴۴	۰۳۸-۳۳۳۳۵۶۱۶	www.abfa-chb.ir
۱۰	استان فراسان رضوی	آقای بهرام تقی زاده دربان	۰۵۱ - ۳۸۶۷۸۸۴۱	۰۵۱-۳۸۶۷۶۰۲۶	www.abfa-khj.ir
۱۱	استان فراسان جنوبی	آقای مهرداد محمدنژاد	۰۵۶ - ۳۲۲۲۶۳۰۰	۰۵۶-۳۲۲۳۵۳۶۰	www.abfakhorasan.ir

نشانی اینترنتی	فاکس	تلفن	مسئول یا مدیر تحقیقات	شرکت آب و فاضلاب شهری	ردیف
www.abfa-nkh.ir	۰۵۸-۳۲۲۴۵۹۱۱	۰۵۸-۳۲۲۴۵۹۱۳-۱۵	آقای احمد واعزی	استان خراسان شمالی	۱۲
www.abfakhz.ir	۰۶۱-۳۳۳۶۳۳۰۰	۰۶۱-۳۳۳۶۰۰۸۳ ۳۳۳۶۰۰۸۵-۷	آقای سعید عفرای	استان قزوین	۱۳
www.znabfa.com	۰۲۴-۳۳۷۸۳۲۱۶	۰۲۴-۳۳۷۸۳۲۰۱-۴	آقای علی عاشوری	استان زنجان	۱۴
www.sww.ir	۰۲۳-۳۳۴۴۹۱۱۴	۰۲۳-۳۳۴۴۹۱۱۷-۲۱	خانم ملیحه سادات ملک جعفریان	استان سمنان	۱۵
www.abfasb.ir	۰۵۴-۳۳۴۴۵۲۱۰	۰۵۴-۳۳۴۴۱۴۰۰	خانم زهره معینی	استان سیستان و بلوچستان	۱۶
www.abfa-fars.ir	۰۷۱-۳۸۴۳۵۱۶۶	۰۷۱-۳۸۴۳۵۱۵۲-۵	آقای امیر حسین موجور	استان فارس	۱۷
www.abfaqazvin.ir	۰۲۸-۳۳۳۷۴۱۶۷	۰۲۸-۳۳۳۷۹۰۵۱-۴	خانم عصمت نور محمدی	استان قزوین	۱۸
www.abfa-Qom.com	۰۲۵-۳۲۸۵۱۹۵۲	۰۲۵-۳۲۸۵۱۹۳۰-۶	آقای عبدالهادی مطهری	استان قم	۱۹
www.abfa-kordestan.ir	۰۸۷-۳۳۲۴۱۰۴۵	۰۸۷-۳۳۲۸۹۸۹۱-۳ ۰۸۷-۳۳۲۸۸۵۱۱-۱۴	آقای حامد حسینی	استان کردستان	۲۰
www.abfakerman.ir	۰۳۴-۳۳۲۲۰۹۲۹	۰۳۴-۳۳۲۲۴۸۰۱-۵	آقای محمدعلی حیات ابدی	استان کرمان	۲۱
www.abfaksh.ir	۰۸۳-۳۸۲۳۲۰۱۱	۰۸۳-۳۸۲۳۳۳۶۰ ۳۸۲۳۳۶۰۰	سیروس رضایی	استان کرمانشاه	۲۲
www.abfa-kb.ir	۰۷۴-۳۳۳۳۴۱۱۱۱	۰۷۴-۳۳۳۳۴۱۱۱۳	آقای سید اسعد امیر حسینی	استان کهگیلویه و بویراحمد	۲۳
www.abfagolestan.ir	۰۱۷-۳۲۴۸۰۳۱۷	۰۱۷-۳۲۴۸۰۳۳۰-۴	آقای سعید کرامت	استان گلستان	۲۴
www.abfa-guilan.ir	۰۱۳-۳۳۳۶۸۰۲۰	۰۱۳-۳۳۳۶۸۰۲۵ ۳۳۳۶۸۰۲۷	خانم مرگان فرزین	استان گیلان	۲۵
www.abfa-lorestan.ir	۰۶۶-۳۳۲۲۶۱۰۲	۰۶۶-۳۳۲۲۵۸۰۴-۵	آقای علی راستین	استان لرستان	۲۶
www.abfa-mazandaran.ir	۰۱۱-۳۳۲۶۰۲۹۰	۰۱۱-۳۳۲۶۰۲۹۱-۴	آقای حسن شفاعی	استان مازندران	۲۷
www.abfamarkazi.ir	۰۸۶-۳۲۷۸۲۶۶۰	۰۸۶-۳۲۷۸۳۱۰۰-۵	آقای مهران مامقانی نژاد	استان مرکزی	۲۸
www.abfahormozgan.com	۰۷۶-۳۳۳۳۸۰۱۴	۰۷۶-۳۳۳۵۰۵۸۲-۳	خانم کلتوم چشم براه	استان هرمزگان	۲۹

ردیف	شرکت آب و فاضلاب شهری	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۳۰	استان همران	معمور مرسلی	۰۸۱ - ۳۸۲۳۳۹۷۱ - ۸	۰۸۱ - ۳۸۲۳۳۹۷۰	www.hww.ir
۳۱	استان یزر	فانم سعیده تابافر	۰۳۵ - ۳۶۲۴۲۰۲۱ - ۵ ۳۱۶۴۲۴۲	۰۳۵ - ۳۶۲۳۰۰۵۲	www.abfayazd.com
۳۲	اهواز	فانم نرا سینائی	۰۶۱ - ۳۴۴۵۹۵۱۷ ۳۳۳۸۳۹۸۳ ۳۳۳۸۶۶۵۸	۰۶۱ - ۳۳۳۸۹۶۰۸	www.aww.co.ir
۳۳	شیراز	آقای علی تقی زاده	۰۷۱ - ۳۲۲۸۱۱۵۶ - ۸	۰۷۱ - ۳۲۲۸۸۲۲۵	www.abfa-shiraz.com
۳۴	کاشان	آقای جواد پارسا	۰۳۱ - ۵۵۵۴۲۷۰ - ۴	۰۳۱ - ۵۵۵۴۲۷۰۰	www.abfakashan.ir
۳۵	مشهر	فانم ثمانه تولکی امینیان	۰۵۱ - ۳۷۰۰۸۴۵۶ ۳۷۶۴۴۲۲۲	۳۷۶۵۹۸۸۸ ۰۵۱ - ۳۷۰۰۸۴۰۹	www.abfamashhad.ir

◀ شرکت های آب و فاضلاب روستایی به نشانی های درج شده در جدول ذیل:

اسامی مسئولین تمقیقات شرکت های آب و فاضلاب روستایی

ردیف	شرکت آب و فاضلاب روستایی	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱	استان آذربایجان شرقی	آقای بهروز رحمتی	۰۴۱ - ۳۲۳۰۹۹۷۱	۰۴۱ - ۳۲۳۳۱۸۳۷	www.eabfar.ir
۲	استان آذربایجان غربی	آقای روح الله میزاجانی	۰۴۴ - ۳۳۴۵۱۰۰۰	۰۴۴ - ۳۳۳۴۶۹۸۷۱	www.abfar-wazar.ir
۳	استان اردبیل	آقای سهراب ستوده	۰۴۵ - ۳۲۷۴۶۰۱۳ - ۱۴	۰۴۵ - ۳۲۷۴۶۰۱۲	www.abfar-ar.ir
۴	استان اصفهان	آقای حسین میسمی	۰۳۱ - ۳۲۳۶۴۰۶۱ ۳۲۳۶۳۰۶۶	۰۳۱ - ۳۲۳۶۹۰۲۳	www.abfar-isfahan.ir
۵	استان ایلام	فانم لیلی شفیع	۰۸۴ - ۳۲۲۲۹۰۰۱ - ۳	۰۸۴ - ۳۲۲۲۹۰۰۷	www.abfar-ilam.ir
۶	استان بوشهر	بهرام غنی زاده	۰۷۷ - ۳۳۳۲۰۳۱۷ - ۱۹	۰۷۷ - ۳۳۳۳۱۸۷۴	www.abfar-bushehr.ir

ردیف	شرکت آب و فاضلاب روستایی	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۷	استان تهران	فانم زهرا جان معمدی	۰۲۱ - ۴۲۴۹۱۱۵۳	۰۲۱ - ۸۸۵۵۴۴۷۵	www.abfartehran.co.ir
۸	استان چهارممال و بفتیاری	آقای شهرام شکوهی	۰۳۸ - ۳۲۲۴۵۱۸۶ - ۷	۰۳۸ - ۳۲۲۴۵۱۹۰	www.abfar-chb.ir
۹	استان فراسان رضوی	آقای علی متدین	۰۵۱ - ۳۷۶۵۷۱۹۳ - ۴	۰۵۱ - ۳۷۶۸۰۰۲۴	www.abfar-kj.ir
۱۰	استان فراسان جنوبی	فانم مریم گوهرچو	۰۵۶ - ۳۲۲۱۴۷۵۵ - ۸	۰۵۶ - ۳۲۲۲۶۶۸۲	www.abfar-kh.ir_
۱۱	استان فراسان شمالی	ممسن شگری	۰۵۸ - ۳۲۲۳۶۷۲۹	۰۵۸ - ۳۲۲۳۱۸۵۹	www.abfar-nkh.ir
۱۲	استان قوستان	آقای پژمان کوراوند	۰۶۱ - ۳۳۳۳۲۷۳۶ ۳۳۳۳۲۷۳۲	۰۶۱ - ۳۳۳۳۷۰۰۶	www.abfar-khoozestan.ir
۱۳	استان زنجان	فانم مریم بابایی	۰۲۴ - ۳۳۴۵۴۴۳۰ - ۲	۰۲۴ - ۳۳۴۴۴۲۲۵	www.abfarzanjan.ir
۱۴	استان سمنان	فانم فهیمه عرب	۰۲۳ - ۳۲۳۲۹۷۸۱ ۳۳۳۲۰۹۱۳	۰۲۳ - ۳۳۳۲۱۴۸۴	www.abfarsemnan.co.ir
۱۵	استان سیستان و بلوچستان	فانم زهرا میر	۰۵۴ - ۳۲۴۲۶۳۱۲ - ۱۷	۰۵۴ - ۳۳۴۴۵۰۵۶	www.abfarsistan.ir
۱۶	استان فارس	آقای ممسن روستاپور	۰۷۱ - ۳۲۲۹۰۴۱۶ - ۱۸	۰۷۱ - ۳۲۲۸۹۰۱۹	www.abfar-fars.ir
۱۷	استان قزوین	فانم فاطمه قاسمی	۰۲۸ - ۳۲۶۸۶۹۶۵	۰۲۸ - ۳۲۶۸۶۹۶۰	www.abfar-qazvin.ir
۱۸	استان قم	آقای امیر معمد پیر صالحی	۰۲۵ - ۳۷۷۸۰۰۲۱ -	۰۲۵ - ۳۷۷۸۰۰۲۰	www.abfar-qom.ir
۱۹	استان کردستان	فانم پگاه بوعمنی	۰۸۷ - ۳۲۱۶۰۱۰۰ - ۳۲۱۶۱۰۰۲	۰۸۷ - ۳۲۱۵۲۹۶۷	www.abfar-kurdistan.ir
۲۰	استان کرمان	آقای مهوردار ایرج رضوی	۰۳۴ - ۳۲۴۷۳۹۸۳ - ۶	۰۳۴ - ۳۲۴۶۵۴۹۲	www.abfar.kr.ir
۲۱	استان کرمانشاه	فانم لیلا شیخ حسینی	۰۸۳ - ۳۸۲۶۳۴۳۰ - ۲	۰۸۳ - ۳۸۲۶۱۷۰۰	www.abfar-kermanshah.ir
۲۲	استان گلویله و بویر احمد	فانم وهیده فرهاری	۰۷۴ - ۳۳۲۳۴۸۶۳ - ۳۳۲۲۹۳۱۸	۰۷۴ - ۳۳۲۲۵۵۹۰	www.abfar-kb.ir
۲۳	استان گلستان	فانم سمیه پاک نژاد	۰۱۷ - ۳۲۱۵۸۴۰۱ - ۳۲۱۵۸۴۰۳	۰۱۷ - ۳۲۱۵۸۴۰۵	www.golestanabfar.ir
۲۴	استان گیلان	آقای ممسن ملایی نژاد	۰۱۳ - ۳۳۳۲۱۰۵۴ ۳۳۳۲۵۷۷۶	۰۱۳ - ۳۳۳۲۲۰۶۱	www.guilan-abfar.ir
۲۵	استان لرستان	فانم رضوان برمه زیار	۰۶۶ - ۳۳۲۲۹۷۰۴ - ۵	۰۶۶ - ۳۳۲۲۹۷۰۶	www.abfar-lorestan.ir

نشانی اینترنتی	فاکس	تلفن	مسئول یا مدیر تحقیقات	شرکت آب و فاضلاب روستایی	ردیف
www.abfa-mazandaran.ir	۰۱۱-۳۳۳۵۶۵۱۵	۰۱۱-۳۳۳۵۶۵۱۱-۱۳	آقای لطف الله لورایی	استان مازندران	۲۶
www.abfarmarkazi.ir	۰۸۶-۳۳۶۷۳۵۰۰	۰۸۶-۳۶۸۴۹۱۲-۱۵	آقای ممد شمس قانی	استان مرکزی	۲۷
www.abfarhor.ir	۰۷۶-۳۳۳۳۴۰۳۳۶	۰۷۶-۳۳۳۳۸۰۰۲-۳	آقای علی دهقانی	استان هرمزگان	۲۸
www.abfarhamedan.ir	۰۸۱-۳۲۵۱۶۸۰۰	۰۸۱-۳۲۵۱۶۹۰۰-۳۲۵۲۲۸۵۶	آقای الوام شعبازی	استان همدران	۲۹
www.abfaryazd.ir	۰۳۵-۳۷۲۴۱۰۵۰	۰۳۵-۳۷۲۴۱۰۳۰	آقای مرتضی دهقان	استان یزد	۳۰