

عناوین اولویت‌های تحقیقاتی

وزارت نیرو در سال ۱۳۹۴

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

و شرکت‌های زیرمجموعه

فهرست

عنوان

صفحه

۵	مقدمه	
۶	محور منابع آب	۱-
۶	چاه ، چشمه و قنات	۱-۱-
۸	کیفیت منابع آب	۱-۲-
۱۱	فناوری های نوین	۱-۳-
۱۳	مدل سازی، تغذیه مصنوعی و شناسایی منابع	۱-۴-
۱۳	محور انرژی	۲-
۱۳	مدیریت مصرف و ممیزی انرژی	۲-۱-
۱۴	بهینه سازی	۲-۲-
۱۵	انرژی های نو و تجدید پذیر	۲-۳-
۱۷	محور تصفیه آب و فاضلاب	۳-
۱۷	کیفیت آب	۳-۱-
۱۸	بهینه سازی و ارتقاء فرایند	۳-۲-
۲۰	فناوری های نوین تصفیه آب و فاضلاب	۳-۳-
۲۳	فناوری های نوین گندزدایی آب	۳-۴-
۲۴	پساب و لجن و استفاده از آنها	۳-۵-

۳-۶-	بررسی وضعیت سامانه های فاضلاب و اصلاح و بازسازی آنها.....	۲۷
۴-	محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب.....	۲۹
۴-۱-	ارتقاء و بهینه سازی در شبکه توزیع آب.....	۲۹
۴-۲-	نگهداری، تعمیرات و حوادث و اتفاقات.....	۳۰
۴-۴-	کتور، شیرآلات، لوله، اتصالات و منهول.....	۳۲
۴-۵-	سازه، اتوماسیون، ابزار دقیق و تجهیزات تصفیه خانه و شبکه فاضلاب.....	۳۴
۵-	محور خطوط انتقال آب و ایستگاه های پمپاژ.....	۳۶
۵-۱-	بهینه سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی های نو.....	۳۶
۵-۲-	بهینه سازی و ارتقای سیستم.....	۳۷
۶-	محور مدیریتی و اجتماعی.....	۳۸
۶-۱-	ارزیابی عملکرد و ارزشیابی.....	۳۸
۶-۲-	نظام های نوین مدیریتی و اجرایی.....	۳۹
۶-۳-	مدیریت فنی و اقتصادی و فرهنگی کاهش مصرف.....	۴۲
۶-۴-	بهره وری و مدیریت دانش.....	۴۳
۶-۵-	برونسپاری و خصوصی سازی.....	۴۵
۶-۶-	رضایت مندی کارکنان و مشتریان.....	۴۶
۶-۷-	هزینه ها، قیمت تمام شده، درآمد و اقتصاد آب.....	۴۸
۶-۸-	قوانین مدیریتی و اجرایی.....	۵۱

۵۲	آگاهی رسانی، مدیریت بحران و پدافند غیرعامل	۶-۹-
۵۵	فناوری اطلاعات	۶-۱۰-
۵۵	محور خطوط جمع آوری و ایستگاه های پمپاژ فاضلاب	۷-
۵۵	روش های حذف بو و بهینه سازی و ارتقای بهره برداری از خطوط	۷-۱-
۵۶	استفاده از روش های نوین	۷-۲-
۵۷	آلودگی محیط زیست	۷-۳-
۵۹	نمونه تماس با شرکت های وزارت نیرو جهت انجام اولویت ها	
۵۹	شرکت آب و فاضلاب شهری	

مقدمه

امروزه فعالیت‌های تحقیق و توسعه برای دستیابی به رشد و توسعه اقتصادی از اهمیت زیادی برخوردار است. اما به علت محدودیت منابع، باید سیاست‌گذاری، سازمان‌دهی، برنامه‌ریزی و مدیریت فعالیت‌های تحقیقاتی به گونه‌ای صورت گیرد تا با استفاده بهینه از منابع انسانی و مالی، اهداف مورد نظر تحقق یابد. از این رو یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های بسیاری از متولیان تحقیقات، شناسایی اولویت‌های تحقیقاتی و برنامه‌ریزی منسجم برای اجرای آنها می‌باشد. اگر اولویت‌های تحقیقاتی بر اساس اصول و معیارهای علمی و بر مبنای واقعیات و نیازهای سازمان تعیین شوند، نتایج ارزشمندی از جمله جهت‌گیری روشن در فرایند تحقیقات، جلوگیری از اتلاف منابع، پرهیز از دوباره‌کاری و موازی‌کاری، تخصیص بهینه اعتبارات تحقیقاتی و افزایش نقش تحقیقات در تصمیم‌سازی‌ها و تصمیم‌گیری‌های کلان سازمان را به دنبال خواهد داشت. نظر مقام عالی وزارت نیرو نیز اینست که تکیه بر پژوهش و توسعه فناوری یکی از راهبردهای این وزارتخانه می‌باشد و باید اقتصاد امروز صنعت آب و برق را باید با دانش روز جهان طراحی کنیم تا بتوانیم با تغییرهای آینده در جهان منطبق باشیم.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو طی سالیان گذشته با استعلام از واحدهای زیرمجموعه، هر ساله کتاب "عناوین اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو" را منتشر می‌نماید. در سال جاری همچون سال گذشته، تنظیم نهایی عناوین اولویت‌های تحقیقاتی براساس نظرات اصلاحی معاونت‌های بخشی آب و آبفا و برق و انرژی صورت پذیرفته است و 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. پژوهشگران محترم جهت اخذ اطلاعات در مورد چگونگی انجام اولویت‌های مذکور، می‌توانند با شماره تلفن‌های مندرج در انتهای فایل، تماس حاصل نموده و یا به نشانی شرکت‌های مربوطه، مراجعه نمایند. 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

مهر ۱۳۹۴

۱- محور منابع آب

۱-۱- چاه ، چشمه و قنات

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان البرز	ارائه روشهای نوین حفاظت از لوله جدار و آبنده چاه از خوردگی	ارتقا و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی	جلوگیری از هزینه های مازاد، عمر طولانی تر لوله‌ها و رعایت اصول بهداشتی آب	جلوگیری از هزینه های مازاد، عمر طولانی تر لوله ها و رعایت اصول بهداشتی آب.	افزایش بهره وری و عمر چاه های آب	ارائه راه حل
۲	شهری استان بوشهر	بررسی امکان حفر چاه در مسیر گسله‌های فعال استان	آب‌های فسیلی و ژرف / پژوهش و شناسایی روشهای مدیریت آبهای زیرزمینی و حفاظت کمی و کیفی آنها	مطالعه بر روی گسلها و حفاری در مسیر آنها	کمبود آب	-یافتن چشمه های آب شیرین که از شیار گسل های رشته کوه‌ها (از جمله البرز و زاگرس) فرار کرده و به داخل خزر و خلیج فارس می‌ریزد.	یافتن منابع جدید آب
۳	شهری استان بوشهر	طراحی و ساخت انواع جدیدی از آب شیرین کنها بر مبنای فرآیند الکترولیز	نمک زدایی از آب شور / شناسایی روشهای کارآمد استفاده از آب‌های نامتعارف (آب دریا، پساب و ...) برای مصارف مختلف کشاورزی، شرب و صنعت	ارائه یک روش نوین با مصرف انرژی پایین‌تر	تامین منابع آب جدید	الکترو دیالیز یک فرایند جداسازی غشایی می باشد که ا این سیستم موجب می شود یون های موجود در آب ، از هم جدا شوند و یون های مثبت به طرف الکترود منفی (کاتد) و یون های منفی به طرف الکترود مثبت (آند) بروند. در این پژوهش چیدمان خاصی از سلها آزمایش می شود تا با صرف انرژی کمتر نتیجه بهتری حاصل شود.	ساخت نمونه محصول / بومی سازی فناوری
۴	شهری استان قم	بررسی مشکلات چاههای در حال بهره برداری و ارائه راهکارهای اجرایی	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی	لزوم بررسی علمی و میدانی	اهمیت و مناسبت	آشکار سازی عمده عوامل در کاهش عمر چاهها	ارائه راهکار کاربردی و تهیه دستورالعمل
۵	شهری استان کرمان	بررسی وضعیت منابع زیرزمینی با عمق بالا در نقاط بحرانی استان جهت برون رفت از شرایط اضطراری موجود	آبهای فسیلی و ژرف	۴-۱-۱- پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی ، مشکلی از مشکلات صنعت را حل میکند	وضعیت بحرانی استان از نظر تامین آب شهرهای تحت پوشش و در عین حال سرسام آور بودن طرح های فعلی در زمینه انتقال آب از حوزه های خارج از استان لزوم تجدید نظر در این زمینه را حداقل برای کوتاه مدت الزامی نموده است در این زمینه با توجه به پیشینه	بررسی احتمال وجود منابع آب فسیل در سطح استان و ارائه راهکار جهت استخراج بهینه ، مطمئن و طولانی مدت از این منابع	ارائه راه حل مشکل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
					جغرافیای استان که موید وجود دریاچه مرکزی فلات ایران در حدود ده هزار سال قبل می باشد احتمال وجود منابع عظیم آبهای فسیل در کرمان را بسیار محتمل ساخته است.		
۶	شهری استان کرمانشاه	بررسی علل ماسه دهی چاههای میاندریند و ارائه راه حل عملیاتی جهت حذف آن		پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند.	ماسه دهی تعدادی از چاههای منطقه	با توجه به ماسه دهی در تعدادی از چاههای منطقه این پروژه جهت علت یابی و ارائه راه حل سازنده تعریف شده است.	ارائه راه حل مشکل
۷	کاشان	بررسی کارائی تزریق گاز کربنیک برای احیای چاه های آهکی درین کاشان	شناسایی روش های نوین مدیریت و بهره برداری بهینه منابع آب و سامانه های فاضلاب	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می شود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشد.	وجود چاه های کارستی که آبدهی آنها به دلیل رسوب با کاهش آبدهی مواجه هستند	افزایش آبدهی چاه ها تا ۲ برابر	ارائه راه حل / بومی سازی فناوری
۸	مشهد	تعیین پتانسیل خوردگی چاهها در شهر مشهد و ارائه راهکارهای مناسب با اجرای یک مورد حفاظت کاتدیک در بهره برداری از چاه	کمپسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی/اولویت بررسی شیوه های ارتقاء و بازسازی تصفیه خانه های آب و فاضلاب کشور با تکیه بر دانش بومی/ طرح کلان ملی مدیریت جامع حوزه آبریز	مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت آب و برق که برای اولین بار انجام می شود.	- کاربردی بودن طرح - نیاز منطقه ای یا ملی	تعیین عوامل موثر در خوردگی چاه های آب شرب در سطح شهر مشهد - حوضه بندی محدوده شهر مشهد بر اساس شدت خوردگی - برآورد میزان اتفاقات و هزینه های تعمیرات چاه های آب شرب در سطح شهر مشهد - تعیین میزان کارایی روش حفاظت کاتدیک در محافظت از جدار چاه و برآورد صرفه اقتصادی استفاده از آن	ارائه راه حل

۱-۲- کیفیت منابع آب

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان آذربایجان شرقی	مطالعه وضعیت کمی و کیفی چاه های دشت شبستر و مدل‌سازی کیفی جهت شناسایی چاه های در معرض تهدید و ارائه راهکار اصلاحی				<p>- تامین نیازهای آبی فعلی و کاهش روند افت کمی آبخوانها</p> <p>- بهبود کیفی آبخوانها</p> <p>- ساخت یک مدل که چگونگی انتشار آلودگی در آب‌های زیرزمینی را مشخص کرده و موجب صرفه‌جویی در زمان ، هزینه و جلوگیری از روند توسعه بیشتر آلودگی شود</p> <p>- ارائه مدل برای بهینه‌سازی مکانیابی ایستگاههای پایش کیفی آب زیرزمینی</p> <p>- حداقل‌سازی منطقه آلوده شده</p> <p>- حداکثرسازی قابلیت اطمینان تشخیص نشت آلاینده از یک منبع محتمل آلودگی</p> <p>- حداقل‌سازی هزینه های سیستم پایش</p>	ارائه راه حل مشکل
۲	شهری استان البرز	روش های نوین نمک زدایی از آب های شور با رویکرد حفظ محیط زیست و اقتصادی بودن روش در قالب طرح های آزمایشگاهی و پایلوت (جهت انجام این طرح، با طرح کلان دانش استفاده از آب دریا و آبهای شور برای استفاده در کشاورزی، شرب و صنعت هماهنگی صورت گیرد)	استفاده از فناوری های مدرن در بهینه سازی توزیع و مصرف آب	رعایت استانداردهای آب شرب و معیارها و ضوابط زیست محیطی	رعایت استانداردهای آب شرب و توجه به معیارها و ضوابط زیست محیطی	ارائه راهکار عملی و اقتصادی برای نمک زدایی آب	ارائه روش عملی و مناسب برای نمک زدایی آب شرب
۳	شهری استان خراسان جنوبی	تعیین حریم کیفی منابع و مخازن با توجه به پارامترهای متفاوت هر آبخوان از نظر جنس ، شیب و ...	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی- زیر محور محیط زیست- روشهای بهسازی و اصلاح منابع آلاینده هوا ، آب و خاک کشور و ارائه راهکار های پیشگیری ، مهار و کاهش آلودگی های ناشی از آنها	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می شود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشد.	- روند رو به افزایش آلودگی های زیست محیطی در اطراف چاه ها	انتظار می رود پس از انجام پژوهش مراجع تصمیم گیرنده (استانداری ، جهاد کشاورزی ، منابع طبیعی و...) با توجه به حیات حریم بهداشتی و اجباری منابع شرب ، رعایت ساخت و سازهای اطراف چاه ها را بیش از پیش مورد توجه قرار دهند	ارائه راه حل مشکل
۴	شهری	بررسی روش نوین حذف نترات	کمیسیون کشاورزی، آب و منابع	ضرورت دستیابی به کیفیت آب در	ارزیابی کارایی سیستم در مقیاس پایلوت و ارائه	ارائه راه حل	

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
	استان خراسان شمالی	آب از طریق دنیتریفیکاسیون و ازن زنی (اجرای پایلوت)	طبیعی		حد استاندارد	راهکارهای کاربرید	
۵	شهری استان سیستان و بلوچستان	مقابله با پدیده کشف قرمز رنگ سواحل چابهار و کنارک با توجه به شرایط اقلیمی منطقه	-	بند ۱-۱-۴ آیین نامه	وجود این پدیده در ایام پایانی سال تا نیمه ماه اول سال بعد باعث ایجاد مشکل در تصفیه خانه می شود .	بدرست آوردن روشی جهت مقابله و مهار این پدیده	ارائه راه حل
۶	شهری استان سیستان و بلوچستان	اندازه گیری و بررسی محصولات جانبی حاصل از گندزدایی در آبهای سطحی و ارائه راه حل حذف آنها	-	بند ۱-۳-۴ آیین نامه	با توجه به وجود ترکیبات آلی در آبهای سطحی و واکنش گندزداها با آنها و تولید ترکیبات جانبی بعضاً خطرناک، لزوم اندازه گیری و ارائه راه حل های حذف آنها ضروری است .	پس از تعیین نوع محصول جانبی حاصل از گندزدایی راه حل هایی برای حذف آنها از آبهای سطحی ارائه میشود .	ارائه راه حل
۷	شهری استان قزوین	بررسی چگونگی استفاده از آب کانال دشت قزوین جهت شرب با توجه به بررسی کامل در ورودی و خروجی و ارائه راهکار بهینه جهت کنترل کلیه موارد کیفی	آب و پساب		کمبود آب شرب و مشکل تامین آب شهر قزوین با استفاده از ظرفیت موجود کانال دشت قزوین		ارائه راه حل
۸	شهری استان کرمانشاه	بررسی و تعیین اثر استفاده از سموم و کودهای شیمیایی برچاهای منطقه میاندر بند		پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند.	با توجه به استفاده از سموم و کودهای کشاورزی در منطقه ای که بیش از ۵۰ درصد آب شهر کرمانشاه را تامین میکند، این پروژه در نظر گرفته شده است		ارائه راه حل مشکل
۹	شهری استان کرمانشاه	بررسی وضعیت کیفی آب سد سلیمان شاه سنقر از قبل از فیلتراسیون تا خروجی مخزن میانی و رهنمودهای کلیدی استفاده بهینه شرب		پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند.	با توجه به مسائل و مشکلات کیفی استفاده از آب های سطحی، این پروژه در نظر گرفته شده است.		ارائه راه حل مشکل
۱۰	شهری استان کرمانشاه	بررسی وضعیت کیفی چشمه های آب سراب روانسر و ارائه راهکارهای اجرایی جهت استفاده شرب		پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند.	استفاده از چشمه بجای آب های زیرزمینی	در این پروژه هدف بررسی کیفی و ارائه راه حل جهت استفاده مجدد از چشمه های موجود می باشد.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱۱	شهری استان کرمانشاه	بررسی وضعیت بیولوژیکی مخازن (۳×۱۰/۰۰۰) مترمکعب چمن و ارائه راهکارهای اجرایی		پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می‌کند.	با توجه به مشکلات بیولوژیکی که گاهی در مخزن مشاهده شده است، این پروژه جهت بررسی و ارائه راهکار مناسب تعریف شده است.	ارتقاء کیفیت آب توزیع شده در شبکه	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شهری استان مازندران	بررسی تغییرات پارامترهای شیمیایی منابع آب چاههای مجاور زمینهای کشاورزی تحت تاثیر کود و سموم استفاده شده در زمین های مذکور		پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می‌کند.	نیاز منطقه ای	-آگاهی از تغییرات پارامترهای شیمیایی منابع آب -ارائه راهکارهایی حذف و کاهش آلاینده ها	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شهری استان هرمزگان	ارزیابی کارایی بهره گیری از پلیمر ویژه در حذف عوامل فیزیکی از آب	کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی		بهره گیری از نوآوری برای حذف آلاینده های فیزیکی در شرایط اضطراری از جمله نشت نفت و سایر	ارائه نوآوری این طرح در سطح جهانی	ساخت نمونه محصول (پلیمر ویژه برای حذف آلاینده ها)
۱۴	شهری استان همدان	بررسی پارامترهای کیفی خاص در آب خام ورودی به تصفیه خانه سد اکباتان و ارائه راهکارهای بهبود کیفیت	آب و پساب	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می‌کند.	ورود فاضلاب روستاهای بالادست سد اکباتان به سد	-تعیین مواد آلی آب خام و ارائه راهکارهای بهبود کیفیت -تعیین سموم دفع آفات در آب خام و ارائه راهکارهای بهبود کیفیت -تعیین دترجنت ها در آب خام و ارائه راهکارهای بهبود کیفیت	ارائه راه حل
۱۵	شهری استان همدان	بررسی پارامترهای بیولوژیکی در مخازن و شبکه توزیع آب شهر همدان و ارائه راهکارهای حذف آن	آب و پساب	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می‌کند.	مقاوم بودن برخی آلاینده ها به کلر	تعیین کلیه پارامترهای بیولوژیک از جمله قارچ ها در مخازن و شبکه توزیع آب شهر همدان و ارائه راهکارهای حذف آن	ارائه راه حل
۱۶	شهری استان همدان	بررسی عناصر ویژه منابع آب شهر شیرین سو و روش های نوین ارتقای کیفیت (پایلوت اجرایی : شهر شیرین سو)	آب و پساب	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می‌کند.	وجود مقادیر بالای برخی عناصر در آب شیرین سو	تعیین میزان سولفات و نیترات در آب شهر شیرین سو و ساخت پایلوت تصفیه	ساخت پایلوت
۱۷	اهواز	پایش و شناسایی خطرات بالقوه کیفی منابع تامین آب شرب اهواز	کشاورزی ، آب و منابع طبیعی	مطالعه موردی منابع آب	نظر به اینکه منابع تامین آب شرب شهر اهواز از منابع سطحی بوده و در معرض انواع آلودگی ها مانند آلودگی سموم و مواد آلی حاصل از کشاورزی ، آلودگی های نفتی، پساب های حاصل از صنایع و همچنین کاهش حجم آب رودخانه بدلیل خشکسالی می باشد،انجام این تحقیق از اهمیت	- شناسایی خطرات و انواع آلودگی ها - مقایسه منابع تامین آب شرب اهواز به لحاظ کیفی و آلاینده ها - رتبه بندی اهمیت هر کدام از آلاینده ها	ارائه راهکار

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
					بالایی برخوردار است.		

۱-۳- فناوری های نوین

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان بوشهر	طراحی و ساخت انواع جدیدی از سانتریفیوژهای فاضلابی	دانش و فناوری بازیافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی / بررسی شیوه‌های ارتقاء و بازسازی تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب کشور با تکیه بر دانش بومی	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می‌کند.	تصفیه بهینه فاضلاب	ساخت انواع جدیدی از سانتریفیوژهای فاضلابی از نوع سانتریفیوژ دکانتور	ساخت نمونه محصول
۲	شهری استان بوشهر	بررسی و مطالعه انواع تکنیکهای اکسیژن رسانی به لاگونهای تصفیه فاضلاب شامل هوادهی ساده، هوادهی از کف، ازن زنی از کف، اکسیژن رسانی شیمیایی و انتخاب روش بهینه	دانش و فناوری بازیافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی / بررسی شیوه‌های ارتقاء و بازسازی تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب کشور با تکیه بر دانش بومی		تصفیه بهینه فاضلاب	در این پژوهش هدف اینست که با آنالیز نتایج حاصل از انواع روش‌های اکسیژن رسانی به لاگونهای تصفیه فاضلاب شامل هوادهی ساده، هوادهی از کف، ازن زنی از کف، اکسیژن رسانی شیمیایی یک روش بهینه جهت بهبود عملکرد تصفیه خانه انتخاب گردد.	ارائه راهکار
۳	شهری استان بوشهر	استفاده از بیوجاذب هسته خرما در حذف فلزات سنگین	دانش و فناوری بازیافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی / بررسی شیوه‌های ارتقاء و بازسازی تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب کشور با تکیه بر دانش بومی		حذف فلزات سنگین	هدف از انجام این مطالعه بررسی و شناسایی امکان استفاده از خاکستر هسته خرما برای حذف فلزات سنگین از محیط آبی می باشد.	بومی سازی فناوری
۴	شهری استان سیستان و بلوچستان	دستیابی و بررسی عملکرد طرحی مناسب جهت کاهش تبخیر و بطور همزمان تولید الکتریسیته از انرژی خورشیدی در چاه نیمه های زابل همراه با	بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکی و خشکسالی	بند ۱-۱-۱ آیین نامه	در ادامه ی طرح " مطالعه روشهای کاهش تبخیر در چاه نیمه زابل " با انجام این طرح انتظار می رود به دانش و طراحی سیستم مناسبی دست یابیم که علاوه بر کاهش	هدف از این طرح ،دستیابی به روشی است که بتوان بطور همزمان به کاهش تبخیر دست یافت و همچنین با توجه به شدت بالای تابش خورشیدی در منطقه ، به تولید الکتریسیته از این انرژی پاک پرداخت.	ارائه راه حل / بومی سازی فناوری

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		اجرای نمونه آزمایشگاهی در محل			تبخیر بتواند بطور همزمان به تولید الکتریسیته برای مصارف مستقیم و یا تحویل به شبکه بپردازد.		
۵	شهری استان سیستان و بلوچستان	بررسی کارایی روش های نوین دفع پساب های شور سیستم های نمک زدایی (فرایند روش سولوی solvay)	کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی		دفع پساب آب شیرین کن ها با لحاظ معیارهای زیست محیطی از مشکلات موجود در راهبری و بهره برداری آنهاست	ارزیابی عملکرد فناوری های نوین در به حداقل رساندن تبعات پساب آب شیرین کن ها	بومی سازی فناوری
۶	شهری استان کرمان	بررسی و ارزیابی انواع کیت های تشخیص سریع آلودگی باکتریایی در آب و ارائه فهرست استانداردهای مورد نیاز		پروژه‌هایی که متضمن کار در مرزهای دانش و فناوری می باشد.	با توجه به وضعیت استان از لحاظ درجه بالای بروز فجایع طبیعی، لزوم در دسترس بودن روشهای جدید تشخیص آلودگی منابع آب پس از وقوع فجایع همچون زلزله، رانش زمین و ... اهمیت بالایی در زمینه امداد رسانی و گذر از شرایط بحرانی می باشد.	بررسی تمامی نمونه های تشخیص سریع آلودگی در جهان ، بررسی مقایسه ایی نقاط قوت و ضعف و در نهایت تولید محصول با توجه به شرایط خاص و بومی کشور	- ساخت نمونه محصول - بومی سازی فناوری
۷	شهری استان کرمانشاه	حذف آفت کبشها، رنگ و بو از منابع آبهای سطحی با استفاده از غشاهای نانو فیلتراسیون با قابلیت ضد گرفتگی	-	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می شود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشد.	حذف آلاینده ها از آب های سطحی	حذف آلودگی های موجود در آب های سطحی با استفاده از روش های نوین	ارائه راه حل مشکل
۸	شهری استان گیلان	پایش کیفی آب رودخانه سفیدرود حد فاصل سد سفیدرود تا تصفیه خانه سنگر با استفاده از تصاویر ماهواره ای	کمیسیون کشاورزی و آب و منابع طبیعی- آب و پساب - شناسایی روش‌های نوین مدیریت و بهره‌برداری بهینه منابع آب و سامانه‌های آب و فاضلاب	پروژه های طراحی و ساخت سیستم ها و دستگاهها برای اولین بار در کشور (مشابه سازی و نمونه سازی) که با هدف کسب هرگونه دانش فنی طراحی، ساخت و تکمیل تجهیزات و سیستم ها انجام می شوند.	تسریع در پایش و کنترل آب خام و مدیریت بحران	اطلاع به موقع و سریع قبل از بروز بحران در تصفیه‌خانه آب	فناوری جدید
۹	مشهد	ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر منابع تامین آب شهر مشهد و پیش‌بینی وضعیت آینده (جهت انجام این طرح با شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی و همچنین طرح کلان تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی هماهنگی صورت گیرد)	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی/اولویت بررسی و شناخت اثرات تغییر اقلیم روی زیست بوم ها و ارائه راهکارهای مناسب/ طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکی و خشکسالی	پروژه هایی که متضمن کار در مرزهای دانش و فناوری می باشد.	تغییر اقلیم در آینده باعث تغییر روند داده های بارش و دما خواهد شد به گونه ای که میانگین بارندگی در دوره های آتی نسبت به دوره پایه کاهش و دما افزایش خواهد یافت	نتایج این پژوهش بتواند اثرات تغییر اقلیم را بر روی منابع آب های سطحی وزیرزمینی شهر مشهد در دهه های اخیر مشخص نماید و پیش بینی جامعی از وضعیت آینده ی منابع آبی شهر مشهد تحت مدل ها و سناریوهای مختلف تغییر اقلیم ارائه گردد	ارائه راه حل

۱-۴- مدل سازی، تغذیه مصنوعی و شناسایی منابع

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان اصفهان	ارائه الگوی تنوع بخشی به روشهای تامین و عرضه آب شرب در شهرهای مختلف استان اصفهان باتوجه به اقلیم، پتانسیل آبی و فرهنگ مصرف.	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی/ محور اولویت دار: آب و پساب / اولویت : بررسی شیوه های مدیریت مصرف و کاهش هدررفت آب در بخش های کشاورزی، شرب و صنعت	بند ۴-۱-۱ آیین نامه	هم راستا بودن با اولویت مصوب شورای عتف در خصوص مدیریت مصرف در بخش شرب	استفاده از فناوری های نوین در بهینه سازی توزیع و مصرف آب	- ارائه راه حل - تهیه دستورالعمل/آیین نامه/استاندارد
۲	شهری استان فارس	ارائه مدلی برای برنامه ریزی تولید و تامین آب شرب در دوره های مختلف براساس نیازهای واقعی و با بهره گیری از هوش مصنوعی			-افت شدید آب چاهها، -نیاز به برداشت با برنامه ریزی از منابع موجود، کاهش در مصرف انرژی	کاهش هزینه ها از طریق کاهش در ساعات کارکرد پمپها و انتخاب پمپهای مناسب، کاهش پرت آب	تهیه نرم افزار
۳	شهری استان فارس	بررسی و ارزیابی راهکارهای کاهش هدر رفت آب و افزایش درآمد از طریق مدیریت کنتورهای مشترکین در دو شهر تحت پوشش شرکت آبفا استان فارس			بالا بودن پرت، نیاز به دستیابی به روش هایی برای کاهش هزینه ها	شناسایی کنتورهای سازگار با شرایط اقلیمی فارس، افزایش درآمدها از طریق کاهش خطاهای کنتورها و تعویض به موقع آنها.	ارائه راه حل

۲- محور انرژی

۲-۱- مدیریت مصرف و ممیزی انرژی

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان خراسان	تجزیه و تحلیل استفاده از الکتروپمپهای شناور بجای WKL و راهکارهای اجرایی	کمیسیون تخصصی انرژی	گسترش استفاده از پمپهای شناور	کاهش هزینه های جاری و بهینه سازی	با توجه به گسترش استفاده از پمپهای شناور عارضه یابی روش مورد انتظار است	ارائه راهکار کاربردی و دستورالعمل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
	رضوی						

۲-۲- بهینه‌سازی

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان خوزستان	تدوین استانداردها و بومی‌سازی استانداردها در تابلوهای برق فشار ضعیف در حوزه آب و فاضلاب (با محوریت سازمان ملی استاندارد ایران)		طرح های کاربردی مرتبط با صنعت آب و برق که توسط شرکت های دانش بنیان مورد تایید ، به اجرا در می آید	عدم وجود استاندارد تعریف شده در طراحی تابلوهای برق فشار ضعیف و اختلاف در طراحی ها مشکلات عدیده ای در بخش های مختلف به دنبال خواهد داشت	بهینه سازی انرژی	تهیه دستور العمل / آیین نامه / استاندارد
۲	شهری استان یزد	طراحی و نمونه سازی کولر آبی با مصرف حداقلی آب	کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات ردیف ۲۲ استفاده از فناوری های مدرن در بهینه سازی توزیع و مصرف		با عنایت به وجود نزدیک به ۴۰۰۰۰۰ کولر آبی در استان یزد و هوای گرم و کمبود منابع آب در اوایل فروردین لغایت مهرماه کولرهای آبی روشن که هرکدام به طور متوسط بین ۵۰۰ تا ۷۰۰ لیتر آب در شبانه روز استفاده مینمایند و نیاز آبی در ماههای یاد شده به طور میانگین دو برابر افزایش مییابد بدیهی است در صورت تخصیص اعتبار اجرای پروژه فوق گامی موثر در حفظ منابع آبی خواهد داشت	کاهش مصرف آب در پیک مصرف	ساخت نمونه محصول
۳	شهری استان یزد	بهینه سازی کولر آبی موجود با مصرف حداقلی آب و انرژی (از طرح های مشابه در قسمت آب، اختراع ارائه شده به ابفا خراسان جنوبی و در بخش برق	کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات ردیف ۲۲ استفاده از فناوری های مدرن در بهینه سازی توزیع و مصرف		با عنایت به وجود نزدیک به ۴۰۰۰۰۰ کولر آبی در استان یزد و هوای گرم و کمبود منابع آب در اوایل فروردین لغایت مهرماه کولرهای آبی روشن که هرکدام به طور متوسط بین ۵۰۰ تا ۷۰۰ لیتر آب در شبانه روز استفاده مینمایند و نیاز	کاهش مصرف آب در پیک مصرف	ساخت نمونه محصول

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		نیز پروژه ای با عنوان «بررسی راهکارهای الکتریکی کاهش مصرف انرژی کولرهای آبی» که در برق منطقه ای خراسان انجام شده استفاده شود)			آبی در ماههای یاد شده به طور میانگین دو برابر افزایش مییابد بدیهی است در صورت تخصیص اعتبار اجرای پروژه فوق گامی موثر در حفظ منابع آبی خواهد داشت		

۲-۳- انرژی های نو و تجدید پذیر

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۴	شهری استان اردبیل	امکان سنجی مقایسه اقتصادی و فنی استفاده از انرژی خورشیدی در ایستگاه های پمپاژ خط انتقال آب شهرهای گرمی و هشتجین	بند ۴-۱-۸ آیین نامه	نیاز به شناخت علمی و نبود تجربیات بخش صنعت و ایجاد ارتباط بخش علوم با حوزه صنعت دارد	مصرف انرژی با هزینه زیاد	استعداد جغرافیائی تصفیه خانه ها و ایستگاه های پمپاژ	اجرای پایلوت
۵	شهری استان خراسان رضوی	بررسی استفاده از انرژیهای نوین جهت تامین انرژی در شرکتهای آفا با در نظر گرفتن توجه فنی و اقتصادی	کمیسیون تخصصی انرژی	نوآوری طرح	ضرورت کاهش مصرف انرژی	در این تحقیق روشهای بهره گیری از انرژی آب در تولید برق بررسی میگردد	ساخت نمونه محصول
۶	شهری استان خراسان شمالی	بررسی و امکان سنجی استفاده از انرژی باد بوسیله توربین ها بادی جهت تولید برق در تصفیه خانه فاضلاب بجنورد با بهره گیری از مشارکت بخش خصوصی		نظریه هزینه بالای تعرفه برق در الکتروموتورهای تصفیه خانه و انرژی رایگان باد این پروژه توجیه مناسب دارد	تعیین نقاط مورد استفاده در استان برای انرژی باد		
۷	شهری استان خراسان شمالی	بررسی و امکان سنجی بکارگیری توربین ها و میکروتوربین ها در تولید برق با استفاده از انرژی خطوط مخازن		با توجه به قیمت بالای برق و هزینه بالای آن اولویت بالایی دارد	تعیین گلوگاه مورد استفاده در شبکه و مخازن برای کارگذاری توربین		ساخت نمونه محصول

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		شیرهای فشارشکن (از نتایج پروژه مشابه با عنوان بومی سازی و ساخت نیروگاه های آبی میکرو که توسط شرکت توسعه منابع آب و نیرو انجام شده استفاده شود)					
۸	شهری استان قم	طراحی و ساخت فشار شکن با قابلیت استحصال انرژی الکتریکی از کل دبی عبوری از فشار شکن (از نتایج پروژه مشابه با عنوان بومی سازی و ساخت نیروگاه های آبی میکرو که توسط شرکت توسعه منابع آب و نیرو انجام شده استفاده شود)		پروژه های طراحی و ساخت سیستم ها و دستگاهاها برای اولین بار در کشور (مشابه سازی و نمونه سازی) که با هدف کسب هرگونه دانش فنی طراحی، ساخت و تکمیل تجهیزات و سیستم ها انجام می شوند.	به دلیل وجود تعداد زیادی شیر های فشار شکن در شبکه ، استحصال انرژی الکتریکی از دبی عبوری علاوه بر رفع نیاز انرژی خود تاسیسات می تواند در مکان های دیگر نیز استفاده گردد این تحقیق به دلیل نوآوری آن دارای اولویت است .	طراحی توربین آبی تهیه نقشه های اولیه تولید نمونه محصول مورد نظر	ساخت نمونه محصول
۹	شهری استان کرمان	پتانسیل سنجی منابع بادی ،خورشیدی و بایو گاز برای استان کرمان و استفاده از نتایج آن برای ترکیب انرژی های مذکور برای تولید توان الکتریکی در استان کرمان (جهت انجام این پروژه با سازمان انرژی های نووی ایران-سانا- هماهنگی صورت گیرد)	اقتصاد آب	طرح های کاربردی مرتبط با صنعت آب و برق که توسط شرکتهای دانش بنیان مورد تایید به اجرا در می آید	افزایش سالانه هزینه های تولید آب بویژه در بخش انرژی ، همزمان با تشدید شرایط خشکسالی که منجر به افزایش عمق منابع و فاصله گرفتن این منابع از محدوده های توزیع گشته ، لزوم بررسی روشهای جدید تولید انرژی الکتریکی از منابع طبیعی را به عنوان یکی از الویت های اصلی استان تبدیل نموده است.	بررسی و امکان سنجی استفاده از سیستم های نوین تولید برق در نقاط مختلف استان و با اقلیم های متفاوت جهت کاهش الودگی محیط زیست	بومی سازی فناوری

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب

۳-۱- کیفیت آب

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان تهران	ارائه راهکارهای نوین و کاربردی در نحوه هوشمند سازی تشخیص کنترل و رفع آلودگی آب در شبکه توزیع آبفای استان تهران (اجرای پایلوت)		بررسی فن آوری های نوین و بومی سازی آن	تشخیص هوشمند و آنلاین آلودگی در شبکه توزیع آب شرب	هوشمند سازی تشخیص و کنترل آلاینده ها از جمله کدورت و ... بصورت آنلاین و قطع سیستم توزیع آب شرب	ارائه راه حل
۲	شهری استان تهران	بررسی و تبیین نقشه راه واکنش در شرایط مختلف کمی و کیفی دریافت هیدرو کربن در ورودی های منابع آب شرب سطحی (مطالعه موردی: آبگیر بیلقان)		بررسی مشکل جاری و ارائه راهکار	کنترل آلودگی قبل از ورود به مخزن های توزیع آب شهری	ایجاد یک الگوی رفتاری و فلوچارت اجرایی جهت امکان واکنش مناسب بهره بردار در شرایط مختلف کمی و کیفی دریافت آلاینده در آبگیر بیلقان به منظور جلوگیری از ورود آب آلوده به آلاینده های نفتی به تصفیه خانه های آب شماره ۲ و ۱	تهیه دستورالعمل
۳	شهری استان فارس	بررسی ساخت دستگاه پرتابل تصفیه آب جهت استفاده در آب انبارهای شهرهای جنوبی تحت پوشش شرکت آبفا استان فارس			دسترسی به منابع جدید آبی و عدم نیاز به استحصال از سفره های زیرزمینی، کاهش در هزینه های تولید	امکان دسترسی به منابع جدید آبی، ارتقاء سلامت عمومی و کاهش هزینه های درمانی، استفاده از پساب حاصل برای آبیاری درختان بومی مقاوم	ساخت نمونه محصول
۴	شهری استان کردستان	طرح تغییر ماده منعقد کننده مورد استفاده در تصفیه خانه آب سقز از آلومینیوم سولفات (آلوم) به پلی آلومینیوم کلراید (pac)	سیستم های نوین تصفیه آب	با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که باعث ارتقای کیفی و کمی خدمات و فرایندها می شود	عدم کارایی لازم ماده منعقد کننده آلوم تصفیه خانه آب سقز و نداشتن راندمان لازم در حذف کدورت و سایر مواد قابل ته نشینی	ارائه راه حل
۵	اهواز	شناسایی روش های بهینه حذف جلبک در فرآیند تصفیه آب	کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی	مطالعات موردی جهت حذف جلبک	با توجه به شرایط آب و هوایی شهر اهواز و امکان رشد بیش از اندازه جلبک و از آنجایی که جلبک ها فرآیند تصفیه آب را با مشکل مواجه می سازند لزوم تحقیق در زمینه شناسایی روش های حذف آن ها که راندمان بالا داشته باشند و از لحاظ اقتصادی نیز به صرفه باشند و آلودگی زیست محیطی ایجاد نکنند ضروری است.	- شناسایی روش های بهینه حذف جلبک - شناسایی آسیب های ناشی از استفاده از این روش ها - مقایسه استفاده این روشها با سایر موارد از نظر کیفی و اقتصادی و زیست محیطی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۶	اهواز	بررسی شاخص‌های کیفی آب شرب در سامانه‌های آب شیرین‌کن خانگی و صنعتی در مقایسه با استاندارد سازمان جهانی بهداشت	کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی	مطالعات موردی برای حل مشکلات ناشی از استفاده از آب شیرین‌کن خانگی	با توجه به استفاده بسیار گسترده از آب شیرین‌کن خانگی در سطح شهر اهواز و مشکلات ناشی از استفاده از آنها، اعم از کیفی و کمی لزوم تحقیق در این زمینه را فراهم می‌کند.	-شناسایی مشکلات کیفی -شناسایی مشکلات کمی -دسته بندی و رتبه بندی مشکلات شناسایی برندهای مناسب	ارائه راه حل و تهیه استاندارد و دستور العمل

۳-۲- بهینه سازی و ارتقاء فرایند

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان اصفهان	بررسی و ارزیابی جامع روشها و فرایندهای تصفیه خانه آب بابا شیخعلی اصفهان و ارائه راهکارهای اجرایی جهت ارتقاء	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی / محور اولویت دار: آب و پساب / اولویت : بررسی شیوه‌های ارتقاء و بازسازی تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب کشور با تکیه بر دانش بومی	بند ۳-۱-۴ آیین نامه	هم راستا بودن با سیاست‌های کلان شرکت و صنعت آبفا در جهت ارتقاء سطح کیفی آب شرب	-ارتقاء سطح کیفی آب شرب - بررسی امکان استفاده از روش‌های نوین و بکارگیری ترکیبات جدید و ترجیحا تولید داخل در فرایندهای تصفیه آب به منظور جایگزین نمودن آنها با روش‌های موجود تصفیه خانه آب اصفهان	- ارائه راه حل - تهیه دستورالعمل/آیین نامه/استاندارد
۲	شهری استان البرز	بررسی علت عدم تشکیل ابر لجن درپولساتورهای تصفیه خانه آب شماره ۲ و ارائه راهکار مناسب	ارتقا و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی	در فرآیند تصفیه آب کدورت پایین در تصفیه خانه با سیستم پولساتور پتوی لجن تشکیل نگردیده و به همین دلیل راندمان فرآیند کاهش می‌یابد	افزایش راندمان و ارتقای عملکرد تصفیه خانه‌های آب با سیستم پولساتور و آب با کدورت کم	ارائه روش عملی و مناسب برای افزایش راندمان	
۳	شهری استان خراسان رضوی	ارزیابی فیلترهای قلوه سنگی در تصفیه تکمیلی پساب فاضلاب	کمیسیون تخصصی علوم پایه	کیفیت پایین خروجی پساب	تجاری سازی پساب خروجی	در این تحقیق هدف زلال سازی پساب خروجی تصفیه خانه نیشابور است	ابداع روش جدید
۴	شهری استان قزوین	بررسی چگونگی بهبود فرآیند تصفیه در تصفیه خانه‌های فاضلاب قزوین و تاکستان با					

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		استفاده از کنترل تعداد و تنوع موجودات بیولوژیکی		کاهش راندمان تصفیه			
۵	شهری استان کردستان	بررسی عملکرد و کارایی سیستم هوادهی در تصفیه خانه فاضلاب با استفاده از هواده های دیفیوژری نسل جدید	سیستم های نوین تصفیه فاضلاب	با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که باعث ارتقای کیفی و کمی خدمات و فرایندها می شود	ارتقا کیفیت پساب خروجی و کاهش انرژی مصرفی در تصفیه خانه فاضلاب سقز	ارائه راه حل
۶	شهری استان کرمانشاه	بررسی نحوه بهینه سازی مصرف مواد شیمیائی و انرژی مورد نیاز سیستم های تصفیه فاضلاب استان کرمانشاه		پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند.	کاهش مصرف انرژی و مصرف بهینه مواد شیمیایی	کاهش مصرف انرژی و مصرف بهینه مواد	ارائه راه حل مشکل
۷	شهری استان کهگیلویه و بویر احمد	آسیب شناسی وضعیت فرآیندی تصفیه خانه فاضلاب یاسوج و ارائه راه کارهای ارتقاء کیفی پساب تصفیه	محور تصفیه آب و فاضلاب	وجود اشکال فرآیندی در سیستم تصفیه فاضلاب (چه مشکلی)	ارتباط موثر حفظ منابع آب	ارتقاء کیفیت تصفیه فاضلاب، کاهش هزینه های استفاده بهینه از پساب در جهت تامین آب کشاورزی، فضای سبز شهر و تغذیه و بهبود کیفیت و کمیت منابع آب	ارائه راحل و دستور العمل بهره برداری
۸	شهری استان مرکزی	بررسی چگونگی ارتقاء راندمان تصفیه خانه های فاضلاب استان با روشهای مدرن با اولویت تصفیه خانه های دارای ظرفیت تکمیل شده و همچنین دارای EC و نمک بالا	سیستم های نوین تصفیه فاضلاب	مشکلات و مسائل موجود در فرآیندهای تصفیه و همچنین کمبود ظرفیت تصفیه خانه های موجود	بررسی و انتخاب روشهای بهینه و جدید در ارتقاء تصفیه خانه های سطح استان با هدف جلوگیری از ایجاد ظرفیت جدید و توسعه تصفیه خانه با توجه به محدودیتهای مالی و غیره	ارائه روشهای جدید و کاربردی ارتقاء ظرفیت تصفیه خانه های فاضلاب	
۹	اهواز	آسیب شناسی سامانه های کلرزی گازی با رویکرد کاهش هزینه های تعمیرات و نگهداری	کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی	-بالا بودن هزینه های تعمیرات -شناخت نقاط ضعف سیستم با توجه به مخاطرات بخش کلر -کاهش میزان خرابی های این بخش و عدم توقف سیستم	انتظار می رود با انجام این پژوهش بتوان با شناخت نقاط ضعف سیستم و انجام راه کار هایی که ارائه خواهد شد از تمام ظرفیت بخش کلر زنی استفاده کرد و با رعایت روش های استاندارد و بهره گیری از تجارب شرکت محقق نرخ تعمیرات و در نتیجه هزینه های مربوط به این بخش را کاهش داد.	ارائه راه حل و تهیه و تدوین دستور العمل	
۱۰	اهواز	بررسی و شناسایی علل بالا بودن تعمیرات اضطراری مرتبط با روش های بهره برداری	کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی	-بالا بودن هزینه های تعمیرات -ناکافی بودن درآمد شرکت از مطالبات و لزوم کاهش هزینه های تعمیرات	انتظار می رود با تحقیق در این بخش نحوه صحیح بهره برداری از سیستم شناسایی شده و تحقیق به نحوی صورت گیرد که در مواقع مختلف بتوان از تجهیزات به نحو مناسب با	ارایه راه حل	

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
						راندمان بالا استفاده کرد و با این روش از هزینه های مربوط به خرابی های ناشی از عدم بهره برداری صحیح کاست.	

۳-۳- فناوری های نوین تصفیه آب و فاضلاب

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان آذربایجان شرقی	ارتقای کیفی آب توسط نانوکامپوزیت‌های تهیه شده از کانیهای منطقه (مرحله دوم- پیلوت پلنت)				بررسی امکان حذف آرسنیک از آبهای آلوده با استفاده از کامپوزیت تهیه شده از کلبینو پتیلولیت منطقه آذربایجان در مقیاس پیلوت پلنت با توجه به اخذ نتایج مثبت از حذف آرسنیک از روش فوق در مقیاس آزمایشگاهی	
۲	شهری استان اردبیل	تحقیق و استفاده از تجارب نوین سایر کشورها در تعیین مطلوب ترین نوع فرآیند گندزدائی در تصفیه خانه فاضلاب اردبیل با ملحوظ نمودن کیفیت آب سد یامچی و یونهای موجود در آن و محصولات جانبی فرآیند گندزدائی (پایان نامه کارشناسی ارشد)			به روز شدن تصفیه خانه ها با متد جدید و ارائه راهکار و حل مشکلات موجود	ارتقا عملکرد نهایی سیستم تصفیه خانه، افزایش بهره وری و کاهش هزینه های جانبی، حذف محصولات جانبی، رنگ و بو	ارائه راه حل مشکل
۳	شهری استان تهران	بررسی و پیاده سازی پیلوت حذف آلاینده های چالش ساز از آب شرب استان تهران با بهره مندی از فناوری نوین و کاربردی		شناسایی روشهای نوین و کاربردی و فن آورانه بودن	ارتقاء کیفی آب شرب	- شناسایی چالشهای کیفی آب شرب - پیاده سازی و اجرایی نمودن پیلوت - بررسی جنبه های نوآوری و کاربردی بودن فناوری مورد مطالعه	ارائه راه حل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۴	شهری استان خوزستان	بررسی روش های حذف ترکیبات سمی و فلزات سنگین در تصفیه خانه های آب استان با استفاده از فناوری های نوین با رعایت ملاحظات بهداشتی و زیست محیطی (پایلوت اجرایی)		طرح های کاربردی مرتبط با صنعت آب و برق که توسط شرکت های دانش بنیان مورد تایید ، به اجرا در می آید	چنانچه فلزات سنگین و یا مواد آلی در آب وجود داشته باشد ، آب موجود در شبکه فاقد کیفیت لازم بوده و آلودگی های سمی ناشی از حضور این مواد خود را نشان خواهد داد که از بین این مواد میتوان به هالومتانها اشاره نمود . لذا حذف این مواد در تصفیه خانه عاملی مهم در افزایش کیفیت آب خواهد بود .	افزایش کیفیت آب	ارائه راه حل مشکل
۵	شهری استان زنجان	مطالعه و طراحی سیستم های تصفیه تکمیلی پساب های آلوده به مواد آلی بر پایه لامپ های کم مصرف LED ناحیه ماوراء بنفش	طرح کلان ملی وزارت نیرو مصوب عتف، دانش و فناوری بازیافت پساب	دارای خلاقیت و نوآوری و کاربردی بودن طرح	۱- وجود مواد آلی در پساب، ۲- استفاده از تکنولوژی نوین در تصفیه پساب	ایجاد سیستمی شامل ترکیبی از لامپهای LED جهت تصفیه پساب از مواد آلی	ساخت نمونه محصول
۶	شهری استان سیستان و بلوچستان	حذف آنیونها و کاتیون ها از آب با استفاده از غشاهای نانو سرامیکی (انجام آزمایش روی محصول تولیدی)		بند ۳-۱-۴ آیین نامه بند ۳-۱-۱ آیین نامه	با توجه به وجود املاح بیش از حد استاندارد در بسیاری از منابع استان و گرانیقیمت بودن روشهای تصفیه ای همچون RO ، حذف آنیونها و کاتیونها از آب با روشهای ارزان قیمت مناسب بنظر می رسد .	در این طرح ساخت غشای نانو سرامیکی با روش های ساده و ارزان و قابل رقابت با روش های گران قیمت تصفیه آب مد نظر است	ساخت نمونه محصول / بومی سازی فناوری
۷	شهری استان سیستان و بلوچستان	تدوین روش بومی تولید پلی آلومینیوم کلراید و راه اندازی یک واحد آزمایشگاهی		بند ۳-۱-۴ آیین نامه	عدم وجود تولید کننده مطرح داخلی و امکان تهیه تمام مواد اولیه جهت تولید این ماده و همچنین میسر بودن فرآیندهای مختلف تولید .	با تولید نمونه آزمایشی، ضمن دست یابی به دانش تولید این محصول و در صورت امکان تولید داخلی، ضمن جلوگیری از خروج ارز و کاهش وابستگی، محصولی به مراتب با کیفیت تر در اختیار خواهد بود .	ساخت نمونه محصول / بومی سازی فناوری
۸	شهری استان فارس	بررسی و ساخت پایلوت دستگاه سنتز نانوکامپوزیت مغناطیسی برای حذف آلاینده های پساب فاضلاب با روش جذب سطحی			نویا بودن دانش نانو ذرات، محدودیت در تأمین زمین تصفیه خانه ها، بالا بودن هزینه های تصفیه	کاهش هزینه های ساخت تصفیه خانه ها، کاهش هزینه های تملک زمین تصفیه خانه ها، ارتقاء کیفیت پساب	ساخت پایلوت و نمونه محصول
۹	شهری استان قزوین	بررسی تاثیر گندزدایی با اشعه ماوراء بنفش در کنترل کدورت					ارائه راه حل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		خروجی پساب تصفیه خانه فاضلاب قزوین			پساب با بار آلودگی زیاد		مشکل
۱۰	شهری استان قم	بررسی بکارگیری روش‌های نانو تکنولوژی و بیو تکنولوژی در ارتقاء فرآیند تصفیه آب و فاضلاب	سیستم‌های نوین تصفیه فاضلاب	طرح‌های کاربردی مرتبط با صنعت آب و برق که توسط شرکت‌های دانش بنیان مورد تایید، به اجرا در می‌آید.	انتظار می‌رود با به‌کارگیری فناوری نانو کلیه فرآیندهای تصفیه فاضلاب بهبود یابد لذا این تحقیق دارای اولویت است.	استفاده از خواص دی‌اکسید تیتانیوم نانو ساختار بعنوان یکی از مواد تصفیه فاضلاب	ارائه راه حل مشکل / ساخت نمونه محصول
۱۱	شهری استان کرمانشاه	انجام پایلوت جهت تجزیه و تثبیت لجن ناشی از سیستم لجن فعال با استفاده از فناوری نوین	سیستم‌های نوین تصفیه فاضلاب	طرح‌های پژوهشی کاربردی و توسعه‌ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می‌شود و دارای متقاضی و بهره‌بردار مشخص می‌باشد.	مشکل لجن در تصفیه خانه‌ها	با توجه به اینکه لجن موجود در تصفیه خانه‌های فاضلاب، یکی از معضلات شرکت است که تثبیت آن مستلزم صرف هزینه بسیار زیادی است	اجرای پایلوت
۱۲	شهری استان گیلان	بررسی فناوری‌های نوین برای حذف مواد ریزآلاینده (پایلوت صنعتی)	کمیسیون کشاورزی و آب و منابع طبیعی) آب و پساب - شناسایی روش‌های نوین مدیریت و بهره‌برداری بهینه منابع آب و سامانه‌های آب و فاضلاب	پروژه‌هایی که متضمن کار در مرزهای دانش و فناوری می‌باشد.	ارتقای کیفیت آب	کاهش هزینه تصفیه آب و ارتقای کیفیت آب	ساخت نمونه محصول
۱۳	شهری استان همدان	بررسی وضعیت موجود و امکان‌سنجی روش‌های اصلاح و ارتقاء تصفیه خانه فاضلاب ملایر با هدف بازیافت پساب (در راستای طرح کلان ملی)	طرح کلان ملی دانش و فناوری بازیافت پساب	پروژه‌هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می‌کند	وجود مشکلات مختلف در بهره‌برداری از تصفیه خانه فاضلاب ملایر	ارتقاء سطح کیفی تصفیه خانه فاضلاب ملایر	تهیه دستورالعمل/آیین نامه/استاندارد
۱۴	اهواز	امکان‌سنجی استفاده از فناوری‌های جدید در بهینه‌سازی فرآیند تصفیه آب با رویکرد حذف EC و کدورت	کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی	مطالعات موردی جهت بهبود فرآیند تصفیه آب	با توجه به مشکلات منابع آبهای سطحی از قبیل کدورت و EC و اثرات ناشی از وجود این مشکلات در فرآیند تصفیه و لزوم استفاده از فناوری‌های نوین در حل این معضلات ضرورت تحقیق در این زمینه را فراهم می‌کند.	-شناسایی فناوری‌های جدید -مقایسه استفاده از فناوری‌های جدید نسبت سایر روش‌ها -شناسایی آسیب‌های احتمالی ناشی از فناوری‌های جدید	ارائه راه حل در جهت حل مشکلات ناشی از کدورت و EC بالا
۱۵	اهواز	امکان‌سنجی استفاده همزمان از اوزون زنی و کربن فعال بیولوژیک در حذف طعم و بو و	کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی	مطالعات موردی جهت حذف طعم و بو و مواد آلی	- وجود عوامل مولد طعم و بو - بالا بودن مواد آلی در منابع تامین آب	- شناسایی عوامل مولد بو و طعم - شناسایی مواد آلی منابع تامین آب - بررسی و ارزیابی اثرات استفاده تلفیقی از	ارائه راه حل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		مواد آلی از آب شرب		- لزوم استفاده تلفیقی از ازون و کربن فعال بیولوژیک و بررسی اثرات آن	ازون و کربن فعال بیولوژیک		
۱۶	شیراز	ساخت و سنتز پلیمر PDMS جهت ساخت غشای هیبریدی سرامیک پلیمر برای شوری زدایی آب	طرح کلان ملی دانش فناوری استفاده از آب دریا و آب های شور برای استفاده در کشاورزی و شرب و صنعت	در جنوب دشت شیراز مقدار قابل توجه ای آب شور وجود دارد که می تواند با سیستم غشایی هیبریدی امکان استحصال آب فراهم گردد.	تولید آب شرب از منابع آب شور	ساخت نمونه محصول	
۱۷	کاشان	حذف بو در فرایندهای تصفیه خانه فاضلاب کاشان با استفاده از فناوری نانو	بررسی شیوه های ارتقاء و بازسازی تصفیه خانه های آب و فاضلاب کشور با تکیه بر دانش بومی	تولید بو در فرایندهای تصفیه فاضلاب بخصوص در واحد آشغالگیری و دانه گیری اجتناب ناپذیر است. بنابر این حذف بو باید به یکی از روش های فیزیکی و یا شیمیایی و یا ترکیب آن دو صورت گیرد	- حذف و کاهش بو - کاهش اعتراضات - افزایش کیفیت	بومی سازی فناوری	
۱۸	مشهد	مطالعه روش های موجود حذف آلاینده ها از آب شرب (داخل و خارج از کشور) و بررسی نمونه های اجرا شده متناسب با آب شرب شهر مشهد مقدس و ارائه بهترین روش (اجرای پایلوت نیمه صنعتی)	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی/اولویت بررسی، مدیریت و جایگزینی آلاینده ها در منابع آب/ طرح کلان ملی دانش و فناوری استفاده از آب دریا و آب های شور برای استفاده در کشاورزی، شرب و صنعت	- باصرفه بودن و اثر بخشی طرح - متناسب با زمان بودن	۱. ارزیابی روش های حذف آلاینده های آب (فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی و...) ۲. بررسی روش های نوین حذف آلاینده های آب ۳. انتخاب بهترین روش ها با راندمان بالا و کارایی بیشتر به همراه صرف انرژی و هزینه کمتر برای حذف آلاینده های آب شرب با توجه به شرایط موجود آب شرب شهر مشهد	ارائه راه حل	

۳-۴- فناوری های نوین گندزدایی آب

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	اهواز	بررسی و آسیب شناسی سیستم های الکترولیز نمک طعام	کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی	مطالعات موردی سامانه های گندزدایی	- نداشتن اطلاعات کافی در خصوص استفاده از سامانه های	- شناسایی آسیب های ناشی از بهره برداری از این سامانه	تهیه دستور العمل و ارائه

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		(الکترو کلرویناتور) در تصفیه آب شهر اهواز			گندزدایی نوین - مشخص نبودن میزان راندمان تولید - نبود دستور العمل واحد در حوزه ی نگهداری و تعمیرات	- بررسی و ارزیابی استفاده از این سامانه نسبت به سامانه های گازی - تهیه دستور العمل نگهداری و تعمیرات	راه حل
۲	مشهد	تعیین شرایط بهینه برای تولید کلر به وسیله الکترولیز نمک طعام	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی / اولویت بررسی شیوه‌های ارتقاء و بازسازی تصفیه خانه های آب و فاضلاب کشور با تکیه بر دانش بومی / طرح کلان ملی دانش و فناوری بازیافت پساب های شهری، صنعت و کشاورزی	پروژه هایی که متضمن کار در مرزهای دانش و فناوری می باشد.	- قابلیت انجام طرح - کاربردی بودن طرح	تولید ماده گندزدا از الکترولیز محلول نمک طعام تعیین ضریب تاثیر مهمترین عوامل موثر بر تولید گندزدا از محلول نمک طعام برآورد انرژی برق مورد نیاز برای تولید یک کیلوگرم ماده گندزدا تعیین شرایط بهینه برای تولید ماده گندزدا از محلول نمک طعام تعیین تاثیر زمان ذخیره سازی بر میزان گندزدایی باقیمانده آنالیز اقتصادی طرح تولید گندزدا از محلول نمک طعام	ارائه راه حل

۳-۵- پساب و لجن و استفاده از آنها

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهرستان آذربایجان غربی	بررسی و امکان سنجی نحوه استفاده از لجن تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب (مطالعه موردی: تصفیه خانه فاضلاب ارومیه)	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی - محور محیط زیست - اولویت بهسازی و اصلاح مدیریت و بهره برداری از پسماندها در کشور و ارائه راهکارهای بازیافت، کنترل و کاهش آلودگی ناشی از آنها	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می شود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشد.	برنامه ریزی، طراحی و اجرای برنامه های مدیریت لجن فاضلاب منوط به شناخت کامل مشخصات لجن تولیدی و بررسی گزینه های مختلف استفاده از آن می باشد.	- بررسی و تعیین وضعیت تثبیت و قابلیت استفاده مجدد لجنهای تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب - تعیین مشخصات لجن به لحاظ پارامترهای شیمیایی، میکروبی و بیولوژیکی و مقایسه با استانداردهای زیست محیطی - ارائه روشهای کسب درآمد از محل استفاده کاربردی از لجن تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب - بررسی قابلیت استفاده از لجن تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب در مصارف کشاورزی	- ارائه راه حل - تهیه دستورالعمل / آیین نامه / استاندارد

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
						<p>- بررسی قابلیت استفاده از لجن تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب جهت تولید کمپوست</p> <p>- بررسی قابلیت استفاده از لجن تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب جهت تولید انرژی</p>	
۲	شهری استان اصفهان	امکان سنجی ارتقاء سیستم هضم بیهوازی لجن و بررسی روشهای ارتقاء کلاس بیولوژیکی لجن فاضلاب (به کلاس A)	کمسیون تخصصی کشاورزی ، آب و منابع طبیعی / محور اولویت دار: آب و پساب / اولویت : بررسی شیوه های ارتقاء و بازسازی تصفیه خانه های آب و فاضلاب کشور با تکیه بر دانش بومی	بند ۴-۱-۳ آیین نامه	مدیریت لجن فاضلاب	ارزیابی روش ها و ارائه بهترین روش (علمی ، فنی و اقتصادی) ارتقاء کلاس بیولوژیکی لجن فاضلاب به کلاس A	- ارائه راه حل - تهیه دستورالعمل / آیین نامه / استاندارد
۳	شهری استان ایلام	بررسی پارامترهای خارج از الزامات سازمان محیط زیست موثر در بهداشت و سلامت انسانی در استفاده از پساب تصفیه خانه های فاضلاب استان	شناسایی روشهای کارآمد استفاده از آبهای نامتعارف (آب دریا، پساب، ...) برای مصارف مختلف کشاورزی، شرب و صنعت	طرحهای پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کمی و کیفی محصولات، خدمات و فرایندها می شود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشد	با توجه به کمبود منابع تامین آب و اهمیت استفاده مجدد از پساب جهت کشاورزی، صنعت و	بررسی پارامترهای خارج از الزامات سازمان محیط زیست موثر در بهداشت و سلامت انسانی در استفاده از پساب تصفیه خانه های فاضلاب استان	ارائه راه حل
۴	شهری استان خراسان شمالی	بررسی خشک کن خورشیدی پسماندهای فاضلاب در بسترها و ارائه پیلوت			با توجه به شرایط منطقه و بارندگی بخصوص در ششماهه دوم اهمیت خشک شدن بسترها زیاد است.	تعیین مدت زمان خشک کردن پروژهها و مقایسه با روشهای سنتی	ارایه راه حل
۵	شهری استان سیستان و بلوچستان	کاربرد ورمی کمپوست در تصفیه لجن اولیه و ثانویه تصفیه خانه فاضلاب با توجه به شرایط اقلیمی منطقه با اجرای پیلوت در تصفیه خانه فاضلاب زاهدان	سیستم های نوین تصفیه فاضلاب	بند ۴-۱-۳ آیین نامه	بدلیل فقدان تاسیسات تصفیه لجن و وجود مشکل دفع لجن ضرورت دارد راهکاری ارزان تر از ایجاد تاسیسات تصفیه لجن ارائه شود .	دستیابی به لجن با کیفیت مورد تایید سازمان حفاظت محیط زیست و قابل فروش جهت استفاده در کشاورزی	ارائه راه حل / ساخت نمونه محصول
۶	شهری استان سیستان و بلوچستان	بررسی امکان استفاده مجدد از پساب آب شیرین کن های RO به منظور کاهش معضلات و مخاطرات زیست محیطی و دفع پساب آنها و انتخاب گزینه برتر با اولویت استفاده از سیستم های طبیعی	دانش و فناوری بازیافت پساب های شهری ، صنعتی و کشاورزی / نمک زدایی از آب شور	بند ۴-۱-۳ آیین نامه	با توجه به محدودیت منابع آبی و رویکرد کشوری در استفاده از آب شیرین کن ها به منظور تامین منابع آب، ضرورت دارد دفع پساب و راهکارهای رفع مشکل مذکور بررسی گردد .	استفاده هدفمند از پساب آب شیرین کن های RO به جای دفع بی هدف آن و جلوگیری از تبعات زیست محیطی	ارائه راه حل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		(از ابعاد مختلف فنی - اجتماعی - اقتصادی و زیست محیطی)					
۷	شهری استان کردستان	بررسی آلودگی لجن خروجی بلت فیلتر از نظر میکروبی، فلزات سنگین و سایر آلاینده های زیست محیطی و ارایه راهکارهای اجرایی	سیستم های نوین تصفیه فاضلاب	با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که باعث ارتقای کیفی و کمی خدمات و فرایندها می شود	رفع آلودگی لجن تصفیه خانه فاضلاب سنندج	ارائه راه حل
۸	شهری استان کرمان	بررسی و ارزیابی جامع فنی-اقتصادی-اجتماعی و زیست محیطی تولید کمپوست در تصفیه خانه فاضلاب کرمان.	طرح کلان ملی دانش و فناوری بازیافت پسابهای شهری، کشاورزی و صنعتی	۴-۱-۳- طرح های پژوهشی کاربردی که در زنجیره ارزش دستگاه متولی باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می شوند و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشند.	با توجه به وضعیت استان از لحاظ کمبود منابع آبی و در عین حال درصد بالای باغات کشور در این استان لزوم بهره برداری از لجن موجود در روند تصفیه فاضلاب شهری جهت تامین بخشی از نیازهای کشاورزان و در عین حال رعایت جنبه های زیست محیطی اهمیت فوق العاده ای را دارد.	ارائه بهترین راهکار جهت ایجاد زمینه های افزایش درآمد شرکت و در عین حال استفاده بهینه منابع موجود با توجه به شرایط جوی استان	بومی سازی فناوری
۹	شهری استان کرمان	بررسی اثرات کاربرد پساب برای آبیاری باغات پسته و تاثیر آن بر محصول نهایی	طرح کلان ملی دانش و فناوری بازیافت پسابهای شهری، کشاورزی و صنعتی	۴-۱-۳- طرح های پژوهشی کاربردی که در زنجیره ارزش دستگاه متولی باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می شوند و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشند.	با توجه به وضعیت استان از لحاظ کمبود منابع آبی و در عین حال درصد بالای باغات کشور در این استان لزوم بهره برداری از لجن موجود در روند تصفیه فاضلاب شهری جهت تامین بخشی از نیازهای کشاورزان و در عین حال رعایت جنبه های زیست محیطی اهمیت فوق العاده ای را دارد.	با توجه به دو مرحله مطالعات انجام شده، متعاقب کاشت درختان پسته و آبیاری با پساب و عدم وجود آلودگی در برگ، ساقه و ریشه درخت، لزوم بررسی میوه نهایی اهمیت فوق العاده ای دارد.	۴-۳-۲- بومی سازی فناوری ۴-۳-۵- اجرای پایلوت
۱۰	شهری استان گلستان	بررسی کیفیت شیمیایی و ارزش کود ورمی کمپوست تهیه شده از لجن فاضلاب شهری گرگان در مقایسه با سایر کودهای ارگانیک و شیمیایی	طرح کلان ملی دانش و فناوری بازیافت پساب های شهری صنعتی و کشاورزی		در این طرح ابتدا از لجن فاضلاب ورمی کمپوست تهیه می شود و سپس این مقادیر با استاندارد رایج دنیا از جمله usepa مورد مقایسه قرار می گیرد در قسمت دیگر از طریق اعمال تیمار مختلف و کشت		

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
					گیاهان مختلف اثر ورمی کمپوست تهیه شده از لجن را بر غلظت و جذب فلزات سنگین در گیاه مورد ارزیابی قرار می گیرد از طرفی در طول مدت ورمی کمپوست غلظت فلزات به طور دقیق مورد سنجش قرار می گیرد تا بتوان از آن استفاده نمود.		
۱۱	شهری استان مازندران	بررسی گندزدایی لجن تصفیه خانه های فاضلاب با استفاده از اشعه گاما	طرح کلان ملی دانش و فناوری بازیافت پساب های شهری، صنعتی و کشاورزی	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند	اهمیت و مناسبیت	گندزدایی نمودن لجن تصفیه خانه های فاضلاب با استفاده از اشعه گاما	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شهری استان مرکزی	بررسی روش های اقتصادی و کاربردی جمع آوری لجن در برکه های تثبیت تصفیه خانه های برکه تثبیت استان			مشکلات موجود در کمبود فضای مورد نیاز ساخت برکه های جدید و همچنین بررسی روش اقتصادی مرتبط با کاهش هزینه	ارائه روشهای اقتصادی و بهینه و کاربردی با هدف تسریع در عملیات خشک کردن و تخلیه لجن تصفیه شده در تصفیه خانه های برکه تثبیت را میتوان از اهداف این پروژه نام برد	ارائه راه حل
۱۳	اهواز	امکان سنجی استفاده از مدیا (صفحه های) ثابت با رشد چسبنده جهت تصفیه و کاهش حجم لجن	کشاورزی، آب و منابع طبیعی	مطالعات موردی جهت حل مشکل لجن	<ul style="list-style-type: none"> - با توجه به تولید بالای حجم لجن و مشکلات ناشی از انباشت آن - مشکلات زیست محیطی - مشکلات فرآیندی 	<ul style="list-style-type: none"> - کاهش زمان ماند - بیشتر کردن درجه تصفیه - کاهش احتمالی نیترات - کاهش حجم لجن 	ارائه راه حل

۳-۶- بررسی وضعیت سامانه های فاضلاب و اصلاح و بازسازی آنها

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان اصفهان	آسیب شناسی رفتار لوله های پلی اتیلن (خطوط انتقال فاضلاب) در فرآیند اجراء و بهره برداری و ارائه راهکار و تهیه دستورالعمل ملی	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی / محور اولویت دار: آب و پساب / اولویت : توسعه و بومی سازی روش های نوین پایش و اصلاح شبکه	بند ۴-۱-۱ آیین نامه		ارزیابی و ارائه بهترین راهکار اجرایی جهت به حداقل رساندن تاثیرگذاری عوامل مختلف در فرآیند اجراء و بهره برداری لوله های پلی اتیلن در خطوط انتقال فاضلاب	- ارائه راه حل - تهیه دستورالعمل / آیین نامه / استاندارد

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
			های آب و جمع آوری فاضلاب کشور				
۲	شهری استان تهران	بررسی روش های کنترل و حذف گازهای مخرب در تونل های فاضلاب رو (مطالعه موردی: تونل فاضلاب رو شرق تهران)	۳-۸بررسی وضعیت سامانه های فاضلاب و اصلاح و بازسازی آنها	بررسی انواع گازهای موجود و دلایل ایجاد و افزایش نقاط کانونی و روشهای نوین در کنترل و حذف آن	ایجاد بحران زیستی در شبکه انتقال فاضلاب	-شناسایی گازهای ایجاد شده - بررسی روشهای نوین کنترل و حذف گازها - میزان مخرب بودن آنها - روشهای نوین جلوگیری و یا کاهش حجم گازها	پایلوت اجرایی جهت ارائه راه حل
۳	شهری استان کرمان	بررسی اثرات حاصله از بالا آمدن آب زیر سطحی بر سامانه های آب و فاضلاب شهر کرمان و ارائه راهکارهای کاربردی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکی و خشکسالی	بند ۴-۱-۱ پروژه هایی که با انجام پروژه های موردی مشکلی از صنعت آب و برق را حل می کند.	در معرض خطر قرار گرفتن تمامی تاسیسات زیر سطح شهر کرمان بویژه در بافت قدیم در اثر بالا آمدن سطح آبهای زیر زمینی و متعاقب آن افزایش بی رویه خسارت وارده بر شبکه های آب و فاضلاب و همچنین ابنیه موجود در محدوده های یاد شده.	تعیین وضعیت و برآورد دقیق بحران ناشی از بالا آمدن آبهای زیر سطحی و ارائه راهکارهای برون رفت از خطر فوق در کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت	ارائه راه حل مشکل / تهیه دستورالعمل
۴	شیراز	مدل سازی و تحلیل هیدرولیکی وضع موجود شبکه فاضلاب شهر شیراز و شناسایی و تعیین نقاط بحرانی ناشی از افزایش ساخت و ساز مرتفع سازی و انبوه سازی	توسعه و بومی سازی روش های نوین پایش و اصلاح شبکه توزیع آب و جمع آوری فاضلاب کشور	منجر به ایجاد زنجیره ارزش در شرکت می گردد	با توجه به اینکه رشد عمودی ساختمان موجب می شود فاضلاب تولید شده در گره ها با میزان طراحی متفاوت گردد و در زمان های خاص دیگر شبکه فاضلاب جوابگوی نخواهد بود	نقاط از شبکه فاضلاب که در حالت بحرانی می باشد شناسایی شود و اقدامات لازم صورت پذیرد	ارائه راه حل مشکل

۴- محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب

۴-۱- ارتقاء و بهینه سازی در شبکه توزیع آب

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان خراسان جنوبی	مدلسازی هوشمند شبکه های آب شهری مبتنی بر سیستم های SCADA ، GIS و Water Gems (پایلوت اجرایی)	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی - محور آب و پساب- توسعه و بومی سازی روشهای نوین پایش و اصلاح شبکه های توزیع آب و جمع آوری فاضلاب کشور	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می شود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشد.	هوشمندسازی شبکه های آب در شرایطی که کلیه امور اصلاحی و تعمیر و نگهداری در حال حاضر به صورت دستی انجام می گیرد کمک شایانی به کاهش نیروی انسانی و افزایش سرعت مانور روی شبکه و کاهش چشمگیر هدر رفت می نماید	- بهره گیری از نقشه های GIS در سیستم اسکادا کاهش نیروی انسانی مرتبط با شبکه سرعت عمل در مانور روی شبکه کاهش هدر رفت کاهش هزینه هامانیتور شبکه به صورت آنلاینی و تصمیم گیری صحیح راجع به شبکه	تهیه مدل هیدرولیکی جامع شهر
۲	شهری استان سیستان و بلوچستان	روشهای بهسازی و مقام سازی نوین در تاسیسات آبرسانی و شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب و شبکه های جمع آوری فاضلاب در مقابل زلزله در شهرهای زاهدان، زابل، خاش و چابهار (با پروژه آبفا گلستان -ردیف ۵- انجام شود)		بند ۳-۴-۳ آیین نامه	عدم مقاومت تاسیسات تولید آب، شبکه های توزیع آب، خطوط انتقال آب، شبکه های جمع آوری فاضلاب و مخازن ذخیره در مقابل زلزله	ارائه روشهای مقاوم سازی تاسیسات آبرسانی و فاضلاب در مقابل زلزله و جلوگیری از خسارات و آسیب های وارده	ارائه راه حل / بومی سازی فناوری
۳	شهری استان سیستان و بلوچستان	بررسی قابلیت اعتماد پارامترهای موثر در طراحی تاسیسات آبرسانی و شبکه های توزیع به منظور افزایش توان طراحی		بند ۳-۴-۱ آیین نامه	بررسی و تحلیل حساسیت این پارامترها و تعیین نقاط طراحی بهینه ضرورت دارد.	تعیین نقاط طراحی بهینه پارامترهای موثر	ارائه راه حل / تولید نرم افزار مرتبط با صنعت آب برق
۴	شهری استان کرمان	بررسی ساز و کار بهره گیری از بخش خصوصی برای واگذاری کاهش آب بدون درآمد در شبکه های آبرسانی و ارائه دستورالعمل ملی (پایلوت شهرهای کهنوج و قلعه گنج)	اقتصاد آب	۱-۴-۱- پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت را حل میکنند.	بالا بودن قیمت تمام شده تولید آب در مناطق جنوبی استان همزمان با تبعات خشکسالی و بالای بودن تلفات آب لزوم پیش بینی راهکارهای جدی جهت پایین آوردن میزان آب بدون درآمد از طریق مشارکت بخش خصوصی و با استفاده از روشهای جدید را به عنوان یکی از نیازهای اصلی شرکت مطرح ساخته است.	تعیین و شناسایی نقاط قوت و دارای سود دهی جهت جلب مشارکت بخش خصوصی در فرآیند کاهش آب بحساب نیامده	تهیه دستورالعمل / ارائه راه حل مشکل
۵	شهری استان	بررسی آسیب پذیریهای شبکه جمع آوری فاضلاب در برابر	مطالعات اجتماعی، حقوقی آب		اهمیت توجه به پدافند غیرعامل	منابع تامین آب جزء مراکز مهم و حساس بوده و در صورت آسیب دیدن، موجب بروز بحران و	ارائه راه حل /

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
	گلستان	وقوع زلزله و مدیریت بحران آن (موردی در شهر گرگان) (با پروژه آبفا سیستان- ردیف ۲- انجام شود)				آسیب جدی و بعضاً بحران‌های امنیتی و تأثیرگذار می‌شود. جهت ابرسانی و تامین امنیت آب مصرفی یک جامعه در ابتدا باید شناسائی کمی و کیفی کلیه منابع آب موجود در منطقه اعم از آبهای سطحی شامل رودخانه و دریاچه‌ها و آب‌های زیرزمینی شامل چشمه، چاه، قنات‌ها و سایر منابع آب مثل امکان ذخیره سازی آب باران و برف، استفاده از آب دریا و آبهای شور و استفاده مجدد از پساب انجام شود.	بومی سازی فناوری
۶	شهری استان گیلان	بررسی فنی، اقتصادی و امکان‌سنجی کاهش هدر رفت آب در کوچه‌های بن‌بست با استفاده از شبکه موزای با قطر کم	کمیسیون کشاورزی و آب و منابع طبیعی (آب و پساب - بررسی شیوه‌های مدیریت مصرف و کاهش هدررفت آب در بخش‌های کشاورزی، شرب و صنعت	طرح‌های پژوهشی کاربردی و توسعه‌ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می‌شود و دارای متقاضی و بهره‌بردار مشخص می‌باشد.	کاهش هدر رفت آب	حذف شستشویهای مکرر در کوچه‌های بن‌بست	ارائه راه حل

۴-۲- نگهداری، تعمیرات و حوادث و اتفاقات

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان قم	نشت یابی لوله‌های پلی اتیلن و ارائه الگوی مناسب		پروژه‌های طراحی و ساخت سیستم‌ها و دستگاهها برای اولین بار در کشور (مشابه سازی و نمونه سازی) که با هدف کسب هرگونه دانش فنی طراحی، ساخت و تکمیل تجهیزات و سیستم‌ها انجام می‌شوند.	از آنجا که دستگاههای نشت یاب موجود قابلیت نشت یابی لوله‌های پلی اتیلن را با دقت لازم ندارند لذا این تحقیق دارای اولویت می‌باشد	بررسی دستگاههای موجود نشت یاب ارائه الگوی مناسب نشت یاب لوله‌های پلی اتیلن	ارائه راه حل مشکل ساخت نمونه محصول
۲	شهری استان گیلان	طراحی و ساخت ربات‌های خنثی‌ساز کپسول‌های گاز کلر	کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات- صنعت آب و برق -	پروژه‌هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می‌کند.	تأثیرات مهم در سرعت عمل در تعمیر و نگهداری-کاهش تأثیرات منفی حین کار برای پرسنل و منطقه اهالی منطقه	سرعت عمل در انجام عملیات خنثی سازی خطرات ناشی از نشت کلر برای پرسنل و کل اهالی منطقه	ساخت نمونه محصول

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
			انجام عملیات سازه‌ای، تعمیر و نگهداری پیشرفته و به‌روز مبتنی بر مهندسی ارزش				
۳	اهواز	بررسی و آسیب شناسی اتفاقات و حوادث شبکه آب و ارائه روش بهینه نگهداری و تعمیرات با هدف کاهش هزینه‌ها	کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی	مطالعات موردی به منظور کاهش هزینه های تعمیرات	-بالا بودن حوادث و اتفاقات شبکه -بالا بودن هزینه تعمیرات - لزوم سرعت بخشیدن به رسیدگی حوادث	-شناسایی عوامل موثر در حوادث -رتبه بندی عوامل -شناسایی راه کار های بهینه سازی در رسیدگی به حوادث	ارائه راه حل و تهیه دستور العمل

۳-۴- پمپ و مخازن

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان کهگیلویه و بویر احمد	بررسی عوامل خوردگی قطعات پمپ در چاههای آب شرب امامزاده جعفر(ع) شهر گچساران	محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب	کاهش میزان عمر پمپهای آب	جلوگیری از هزینه های تعویض پمپ و استفاده طولانی مدت از تجهیزات	افزایش عمر تجهیزات پمپاژ و کاهش هزینه های استحصال	ارائه راه حل و دستور العمل بهره برداری
۲	شهری استان لرستان	بررسی علل خوردگی الکتروپمپ ها در چاه های آهکی شهر پلدختر و ارائه راهکار های کاربردی جهت حل مشکل	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکی و خشکسالی	انجام مطالعه موردی جهت حل مشکل	با صرفه بودن و اثربخشی طرح	کاهش هزینه های بهره برداری و استفاده بهینه از منابع آب آشامیدن مردم	ارائه راه حل
۳	شهری استان مازندران	مطالعه تاثیر مخازن ذخیره در میزان خطای اندازه گیری کنتورهای آب مشترکین		پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند.	با صرفه بودن و اثربخشی طرح	- بررسی و محاسبه تاثیر مخازن ذخیره در خطای اندازه گیری کنتور -تعیین مخازن ذخیره با سطح مقطع مناسب بمنظور حذف خطای اندازه گیری	ارائه راه حل مشکل
۴	شهری استان مرکزی	بررسی روشهای بهسازی ساخت مخازن بتنی از جمله بتن پس تنیده و پیش تنیده و سایر روشهای ساخت مخزن و ارائه گزینه مناسب			مشکلات موجود در طرحهای قدیمی ساخت مخازن و کاهش مصالح در طرحهای جدید	ارائه حد اقل ۲ روش کاربردی با نگرش افزایش سرعت اجرا و کاهش هزینه های ساخت مد نظر میباشد	بومی سازی فناوری
۵	کاشان	بررسی میزان کارایی استفاده از	شناسایی روش های نوین	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای	همه ساله هزینه های زیادی از محل	کاهش قیمت تمام شده	ارائه راه حل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		فن اوری های نوین رسوب زدائی از تجهیزات درون چاهی برای بازسازی چاه های اب شرب (نمونه موردی چاه ۱۱ آران و بیدگل)	مدیریت و بهره برداری بهینه منابع آب و سامانه های فاضلاب	که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می شود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشد.	رسوب به تجهیزات وارد می شود که علاوه بر کاهش ابدهی باعث خوردگی و کاهش عمر مفید آنها می گردد	-افزایش طول عمر تجهیزات -افزایش ابدهی چاه	برای کاهش رسوب

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

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان خوزستان	بررسی و تعیین گزینه برتر برای بهره گیری از بخش خصوصی جهت ارتقاء کارایی ایستگاه های پمپاژ و تهیه مدل و دستورالعمل ملی	سیستم های نوین تصفیه فاضلاب	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها میشود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص میباشد.	ارتقاء بهره وری	به منظور افزایش طول عمر شبکه های فاضلاب که شامل خطوط لوله و ایستگاه های پمپاژ میباشد استفاده از تجربیات بخش خصوصی حایز اهمیت است.	تهیه دستور العمل / آیین نامه / استاندارد
۲	شهری استان خوزستان	بررسی وضعیت کارکرد فیلتراسیون تصفیه خانه های آب و ارائه طرح اصلاحی (ساخت پایلوت پرتابل در واحد نمونه)		طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها میشود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص میباشد.	ارتقاء بهره وری	یکی از مشکلات بهره برداران از تصفیه خانه های آب شهری کارایی فیلتر های ثقلی با توجه به تغییر کیفیت آب رودخانه میباشد که با ساخت این فیلتر ثقلی پرتابل و انتقال آن به تصفیه خانه ها میتوان ضخامت و قطر ذرات ماسه سیلیس را برای هر سیستم بهینه نمود.	اجرای پایلوت
۳	شهری استان خوزستان	بررسی کارایی لوله های UPVC کاروگیت در شبکه های فاضلاب و تهیه دستورالعمل و استانداردها	سیستم های نوین تصفیه فاضلاب	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها میشود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص میباشد.	ارتقاء بهره وری	با توجه به بحث هزینه های احداث شبکه فاضلاب و همچنین اهمیت جنس و اتصالات لوله های مربوطه، استفاده از لوله های یو پی وی سی که از نظر قیمت پایین تر و دارای سهولت اجرا هستند، میتواند در دستور کار قرار گیرد.	تهیه دستور العمل / آیین نامه / استاندارد

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۴	شهری استان قم	بررسی تاثیر استفاده از پمپ آب بر روی عملکرد کنتورهای آب خانگی و راهکارهای کاهش این تاثیر با الگو برداری از کشور ژاپن	مطالعات اجتماعی، حقوقی آب اقتصاد آب	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند.	یکی از مشکلات موجود مشخص نبودن عملکرد کنتورهای آب در زمانی است که مشترکین خصوصا بدون منبع از پمپ استفاده می نمایند . این پروژه منجر به رفع این مشکل خواهد شد.	مشخص شدن عملکرد کنتورها در هنگام استفاده مشترکین از پمپ به دست آمدن راههای کاهش تاثیرات منفی پمپها بر روی کنتورها	ارائه راه حل مشکل دستورالعمل نصب
۵	شهری استان کرمانشاه	بررسی وضعیت کنتورهای مشترکین از نظر سن و دقت و تاثیر آن در میزان آب بدون درآمد		پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند.	کاهش میزان آب بدون درآمد و افزایش درآمد شرکت	با توجه به افزایش هدر رفت ظاهری و افزایش آب بدون درآمدو همچنین کاهش درآمد شرکت، این پروژه جهت تاثیر دقت و سن کنتورهای منصوبه در پرت آب تعریف شده است.	ارائه راه حل مشکل
۶	شهری استان یزد	بررسی مناسب ترین الیایژ جهت ساخت شیرآلات انشعاب (اجرای پایلوت)	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی آب و پساب تولید و توسعه دانش فناوری های سخت افزاری و نرم افزاری مرتبط با مدیریت منابع آب		با توجه به حفاظت از شبکه و تاسیسات آب و همچنین تحلیل های بعمل آمده از اتفاقات انشعاب نشانگر بازنگری در ساخت شیرآلات انشعاب می باشد بدیهی است در صورت اجرای پروژه ی تحقیقاتی فوق عمر انشعاب و کیفیت آن افزایش خواهد یافت	کاهش هدر رفت آب	ساخت نمونه محصول
۷	اهواز	بررسی علل خرابی کنتورهای آب شهر اهواز و ارائه مکانیزم و شیوه نصب مناسب	کشاورزی ، آب و منابع طبیعی		وجود تعداد زیاد کنتورهای خراب در شهر اهواز از یک سو منجر به هزینه هنگفت در بخش تعویض کنتور گردیده و از سوی دیگر اندازه گیری دقیق میزان فروش را که می تواند منجر به افزایش درآمد شود امکان پذیر نمی سازد.	-تعیین مشخصات فنی کنتور و نحوه نصب آن متناسب باشرایط اقلیمی شهر -کاهش هزینه ها در بخش مدیریت کنتور -اندازه گیری دقیق میزان مصرف به منظور مدیریت فروش و کاهش آب بدون در آمد	ارائه راه حل مناسب، تدوین استاندارد

۴-۵- سازه، اتوماسیون، ابزار دقیق و تجهیزات تصفیه خانه و شبکه فاضلاب

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان آذربایجان شرقی	ساخت و تکمیل و ارتقاء طرح دیتا لاگر جهت نصب بر روی ابزار سنجش و کاربرد آن				<ul style="list-style-type: none"> - کاهش هزینه های مربوط به خرید تجهیزات مربوطه - استفاده از توان داخلی - احیاء فلومتر های قدیمی و تبدیل آنها از آنالوگ به دیجیتال - امکان ذخیره و پردازش داده های قابل اطمینان 	ساخت نمونه محصول
۲	آذربایجان شرقی	تکمیل، ارتقاء و احیاء فلومتر الکترومغناطیسی Fischer & Porter و کاربرد آن				<ul style="list-style-type: none"> - کاهش هزینه های مربوط به خرید تجهیزات مربوطه - استفاده از توان داخلی - احیاء فلومتر های قدیمی و تبدیل آنها از آنالوگ به دیجیتال - امکان ذخیره و پردازش داده های قابل اطمینان 	ساخت نمونه محصول
۳	شهری استان سمنان	طراحی و ساخت و بهینه سازی نازل شستشوی شبکه فاضلاب		عدم وابستگی به محصولات تولید خارج	عدم وابستگی به محصول خارجی و کاهش هزینه های بهره برداری	در حال حاضر نازل شستشوی شبکه فاضلاب از خارج کشور تامین می شود و با ساخت و تولید این محصولات (نازل ها) در داخل عملاً ضمن خارج شدن از وابستگی، کاهش هزینه های بهره برداری نیز ایجاد می شود.	ساخت نمونه محصول
۴	شهری استان قم	بررسی روشهای نوین اصلاح شبکه فاضلاب از نظر فنی ، اقتصادی و و انتخاب روش بهینه	سیستم‌های فاضلاب نوین تصفیه	طرح های کاربردی مرتبط با صنعت آب و برق که توسط شرکت های دانش بنیان مورد تایید، به اجرا در می آید.	از آنجا که اصلاح و بازسازی شبکه های فاضلاب با روشهای سنتی حفر ترانشه بسیار هزینه بر و دارای تبعات اجتماعی می باشد، لذا بررسی روشهای نوین در اولویت می باشد .	بررسی و مقایسه روشهای مختلف بدون حفر ترانشه از نظر فنی ، اقتصادی ، اجتماعی و.. بر اساس شرایط بومی شهر قم و انتخاب روش بهینه برای اجرا	ارائه راه حل مشکل
۵	شهری استان قم	بررسی راه کارهای نوین در اصلاح و جایگزینی لوله آزیست و سیمانی در شبکه های فاضلاب قم	سیستم‌های فاضلاب نوین تصفیه	طرح های کاربردی مرتبط با صنعت آب و برق که توسط شرکت های دانش بنیان مورد تایید، به اجرا در می آید.	به دلیل خوردگی لوله های قدیمی بتنی و آزیست در محیط اسیدی فاضلاب در شهر قم ، نیاز است که هر چه سریعتر روشهایی برای اصلاح و جایگزینی آنها به کار گرفته شود .	<ul style="list-style-type: none"> - مقایسه روشهای موجود جهت اصلاح و بازسازی شبکه تخریب شده - پیشنهاد بهترین گزینه جهت اجرا بر اساس نقشه ها و دیگر اطلاعات 	ارائه راه حل مشکل
۶	شهری استان هرمزگان	آسیب شناسی بتن مخازن و سازه های آب و فاضلاب در استان هرمزگان و ارائه طرح بتن	-راهبرد شماره ۵ بخش آب و فاضلاب:برنامه ریزی و اجرای طرح های عملیاتی کاهش	بر اساس بند ۴-۱-۱ و ۴-۱-۳ و ۴-۱-۸ آئین نامه،باعث شناسایی علل و امکان رفع مشکل فرسودگی تاسیسات	فرسودگی تاسیسات بتنی و ایجاد مشکلات بهره برداری	تدوین استانداردهای لازم در نگهداری،طراحی و ساخت سازه های بتنی	ارائه راه حل مشکل / تهیه استاندارد

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		فوق توانمند (تشکیل کارگروه ملی)	تلفات و آب بدون درآمد	بتنی در شهرهای ساحلی کشور خواهد شد و نتایج آن بهبود مسائل مالی، اقتصادی و بهره برداری از تاسیسات بتنی خواهد شد.			
۷	کاشان	استفاده از فناوری نانو در مدیاهای حوضچه هوادهی در پکیج های تصفیه فاضلاب به روش لجن فعال	بررسی شیوه های ارتقاء و بازسازی تصفیه خانه های آب و فاضلاب کشور با تکیه بر دانش بومی	طرح های کاربردی مرتبط با صنعت آب و برق که توسط شرکت های دانش بنیان مورد تایید، به اجرا در می آید.	۱-افزایش کیفیت فرآیند تصفیه فاضلاب در پکیج های تصفیه فاضلاب ۲- کاهش فضای مورد نیاز حوضچه هوادهی	بالا رفتن میزان سطح تماس مدیاهای درهمان فضای قبلی ولذا بالا رفتن کیفیت فرایند تصفیه	ساخت نمونه محصول
۸	مشهد	تعیین موقعیت آسیب در شبکه های آب بر اساس آنالیز سیگنال های دریافتی از شتاب سنج ها (اجرای پایلوت شبکه آزمایشگاهی)	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی/اولویت توسعه و بومی سازی روشهای نوین پایش و اصلاح شبکه های توزیع آب و جمع آوری فاضلاب کشور/ طرح کلان ملی مدیریت جامع حوضه آبریز	پروژه هایی که متضمن کار در مرزهای دانش و فناوری می باشد.	- نوآوری طرح - اهمیت و مناسبت	۱- امکان سنجی تشخیص موقعیت آسیب بر اساس موضوع مذکور ۲- بررسی، تدقیق و شناخت ابزار نرمافزاری و سخت افزاری مورد نیاز برای طرح پیشنهادی ۳- بررسی استفاده از طرح در سطح کلان و شبکه آب مشهد	ارائه راه حل و اجرای پایلوت
۹	مشهد	تهیه مدلی از آگیری مخزن از چاه های جمع آوری با استفاده از الگوریتم های غیر تحلیلی و تهیه دستورالعمل جهت در نظر گرفتن در لایچیک	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی/اولویت توسعه و بومی سازی روشهای نوین پایش و اصلاح شبکه های توزیع آب و جمع آوری فاضلاب کشور/ طرح کلان ملی مدیریت جامع حوضه آبریز	پروژه هایی که متضمن کار در مرزهای دانش و فناوری می باشد.	محاسبه راندمان چاه ها در این نوع بهره برداری علاوه بر اینکه میزان انرژی مصرفی به حالت بهینه نزدیک شده، هزینه های انرژی با توجه به استفاده حداکثری از تعرفه های کم باربری برق به حداقل ممکن می رسد. همچنین امکان مدیریت بحران وجود دارد که با انتخاب مناسب پمپ برای وارد و یا خارج شدن از سرویس با توجه به تاثیرات عملکرد پمپ ها بر هم، سعی می نماید راندمان کاری خط انتقال در حداکثر خود قرار گیرد.	- مدیریت انرژی در چاه های آب شرب متصل به خط مورد نظر - برنامه ریزی استفاده از چاه های گوناگون در بازه های متفاوت جهت نیل به حداکثر راندمان و حداقل هزینه -	تهیه دستورالعمل / اجرای پایلوت

۵- محور خطوط انتقال آب و ایستگاه‌های پمپاژ

۵-۱- بهینه‌سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی‌های نو

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان سمنان	مطالعه بر روی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در حوزه صنعت آب و فاضلاب (امکان‌سنجی بهره‌گیری از پتانسیل خطوط انتقال آبرسانی جهت تولید انرژی و احداث نیروگاه برق آبی کوچک بر روی خطوط انتقال آبرسانی) (از نتایج پروژه مشابه با عنوان بومی سازی و ساخت نیروگاه‌های آبی میکرو که توسط شرکت توسعه منابع آب و نیرو انجام شده استفاده شود)		کاهش هزینه‌های بهره‌برداری از خط آبرسانی (حذف شیرهای فشارشکن) تولید انرژی الکتریکی	کاهش هزینه‌های بهره‌برداری از خط آبرسانی (حذف شیرهای فشارشکن) تولید انرژی الکتریکی	با اجرای نیروگاه برق آبی در مقیاس کوچک صرف‌کاهش هزینه‌های بهره‌برداری از لحاظ بهره اقتصادی با توجه به سیاست‌های وزارت نیرو در خصوص تولیدات انرژی پراکنده DG و خرید تضمینی برق، سالیانه حدود ۴۰۵ میلیارد تومان برگشت سرمایه‌گذاری اولیه را در پی خواهد داشت.	تهیه دستورالعمل ملی
۲	شهری استان گیلان	امکان‌سنجی، طراحی و ساخت سیستم انتقال دیتا از طریق خطوط لوله انتقال آب	کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات- صنعت آب و برق - دستیابی به روش‌ها و فناوری‌های نوین جهانی (انتقال فناوری و دانش فنی به کشور) و همگام‌سازی با روند سریع پیشرفت جهانی	پروژه‌های طراحی و ساخت سیستم‌ها و دستگاه‌ها برای اولین بار در کشور (مشابه سازی و نمونه‌سازی) که با هدف کسب هرگونه دانش فنی طراحی، ساخت و تکمیل تجهیزات و سیستم‌ها انجام می‌شوند.	کاهش هزینه- عدم استفاده از مواد قابل تخریب- کاهش وابستگی به سایر سازمان‌ها	انتقال داده‌ها از طریق روش‌های جدید با استفاده از مواد غیر قابل استهلاک	ساخت نمونه محصول

۲-۵- بهینه سازی و ارتقای سیستم

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۳	شهری استان فارس	بررسی و ساخت سیستم پایش وضعیت و عیب‌یابی پمپ‌های موجود در ایستگاه پمپاژ تصفیه‌خانه آب سد سلمان فارسی			بالا بودن هزینه‌های تعمیر و نگهداری،	کاهش هزینه‌های تعمیر از طریق اعلام به موقع خرابی‌ها و همچنین کاهش هزینه‌های نگهداری از طریق کاستن از نیروی انسانی، ارتقاء سطح خدمات	ساخت نمونه محصول
۴	کاشان	بررسی اثر بخشی سامانه های تله متری در کنترل فرایند، کاهش هزینه و تعدیل نیروی انسانی (مطالعه موردی شرکت آب و فاضلاب کاشان)		مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت آب و برق که برای اولین بار انجام می شود.	بهبود کنترل فرایند و کاهش هزینه	نظر به اینکه طی چند سال گذشته استقرار سامانه های تله متری در شرکت های آب و فاضلاب کل کشور به نحوی حالت رقابتی به خود گرفته به نظر می رسد می بایست با رویکردی هوشمندانه و بر اساس معیارهای فنی و توجیه پذیر در خصوص بازگشت سرمایه اقدام نمود.	تهیه طرح توجیهی بر اساس معیارهای فنی و اقتصادی
۵	مشهد	بررسی بهترین پوشش‌های محافظتی لوله شبکه تأسیسات (چاه و پمپاژ) با توجه به شرایط محیطی و اجرا		بند ۴-۱-۷، مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت آب و برق، شامل این عنوان می‌شود.	- اهمیت و مناسبت - قابلیت انجام طرح - کاربردی بودن طرح - اثربخشی طرح	۱- بالا بردن طول عمر شبکه تأسیسات ۲- صرفه جویی در هزینه های نگهداری و تعمیرات ۳- حفظ مستمر وضعیت ظاهری تأسیسات داخل حوضچه‌ها ۴- حفظ استحصال پیوسته، ایمنی، زنگ زدایی و ایزولاسیون تجهیزات فلزی تأسیسات (یک بار بصورت علمی و اصولی بجای روش فعلی (زنگ زدایی و رنگ آمیزی)) ۵- صرفه جویی در هزینه های نگهداری و تعمیرات بهره برداری و بالا بردن طول عمر شبکه تأسیسات	ارائه راه حل

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۶-۱- ارزیابی عملکرد و ارزشیابی

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محمول نهایی تحقیق
۱	شهری استان تهران	بررسی، طراحی و پیاده سازی مدل ارزیابی عملکرد (مطالعه موردی: آبفای استان تهران) جهت انجام پروژه با دفتر ارزیابی عملکرد شرکت مهندسی آفا کشور هماهنگی صورت گیرد)	۶-۱- ارزیابی عملکرد و ارزشیابی	تعدد زیاد شاخص‌های ارزیابی عملکرد و اینکه ارزیابی‌های صورت‌گرفته تاکنون به شکل یک سیستم ارزیابی خودکنترلی نبوده است	طراحی مدلی برای ارزیابی شرکت‌های آب و فاضلاب براساس مدل‌های موجود و تلفیقی مانند تصمیم‌گیری چند شاخصه یا معیاره و ... با استفاده از تکنیک‌های موجود در وزن‌دهی شاخص‌های کلیدی عملکرد (آنتروپی شانون، تاپسیس، ANP، AHP و ...) جهت ارزیابی شرکت‌های آب و فاضلاب زیرمجموعه و حوزه‌های ستادی و ذینفعان و ...	تدوین نظامنامه جامع مدیریت عملکرد (بومی صنعت آب و فاضلاب)	
۲	شهری استان کردستان	ارزیابی کارایی و بهره‌وری ادارات شرکت آب و فاضلاب کردستان با استفاده از روش برنامه ریزی ریاضی تحلیل پوششی داده‌های فازی (fuzzy dea)		مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد	تعیین و تشخیص وضع موجود و مطلوب کارایی و بهره‌وری و مقایسه عملکرد ادارات شرکت آب و فاضلاب شهری کردستان درباره‌ی زمانی مشخص	ارائه راه حل	
۳	شهری استان کرمان	شناسایی و معرفی شاخص‌های جدید و کاربردی ارزیابی عملکرد کارکنان در راستای ارتقای بهره‌وری و تعالی معنوی	۴-۱-۶- مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی	با توجه به اینکه بزرگترین سرمایه هر شرکت کارکنان آن می‌باشد لزوم تجدید نظر در روند فعلی ارزیابی کارکنان جهت رعایت عدالت، انتخاب اصلح و در نظر گرفتن شاخص‌های مرتبط با تعالی معنوی اهمیت مضاعفی دارد.	تهیه و تدوین شاخص‌های منطقی و علمی مختص به شرکت آب و فاضلاب جهت انجام هدفمند ارزیابی کارکنان	تهیه دستورالعمل جامع	
۴	مشهد	عارضه‌یابی نظام انگیزشی - پرداختی موجود برای شرکت آب و فاضلاب مشهد و ارائه راهکارهای بهبود	۴-۱-۶- مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد، شامل این عنوان می‌شود.	۱- اهمیت و مناسبت ۲- قابلیت انجام طرح ۳- کاربردی بودن طرح ۴- اثربخشی طرح ۵- متناسب با زمان بودن	۱- بررسی و تحلیل رابطه بین نظام پرداختی موجود کارکنان و انگیزه آنان ۲- ارائه راهکار در جهت افزایش سطح انگیزشی کارکنان به‌منظور ارتقای بهره‌وری سازمان	ارائه راه حل	
۵	مشهد	عارضه‌یابی نظام آموزشی موجود برای کارکنان شرکت آب و فاضلاب مشهد و ارائه	۴-۱-۶- مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده	۱- اهمیت و مناسبت ۲- قابلیت انجام طرح ۳- کاربردی بودن طرح ۴- باصرفه بودن و اثربخشی طرح	۱- بررسی و تحلیل رابطه بین نظام آموزشی موجود در سازمان و ارتقای سطح فعالیت‌های کارکنان ۲- ارائه راهکار در جهت افزایش سطح	ارائه راه حل	

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		راهکارهای بهبود به منظور اثربخشی بیشتر	توانمندسازی منابع انسانی	در صنعت آب و برق باشد، شامل این عنوان می‌شود.	- متناسب با زمان بودن	آموزش به کارکنان به منظور اثربخشی بیشتر	

۶-۲- نظام های نوین مدیریتی و اجرایی

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان فارس	استقرار سامانه نظام مدیریت سلامت شغلی، ایمنی و محیط زیست HSSE			نیاز به ارتقاء سلامت و بهداشت کاری پرسنل، دستیابی به راه‌هایی برای افزایش نظارت، نیاز به دستیابی به روش‌هایی برای کاهش هزینه‌ها	ارتقاء سطح ایمنی و بهداشت کار، کاهش در هزینه‌های خسارات	تهیه نرم‌افزار
۲	شهری استان قم	آسیب شناسی وضعیت نیروی انسانی شرکت برای افق ۱۴۱۴ شرکت آبفای قم	-	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد.	مدیریت منابع انسانی از اولویت های سازمانی بوده و تحقیق آسیب شناسی وضعیت نیروی انسانی شرکت برای افق ۲۰ ساله دارای اولویت می باشد	شناسایی آسیب های موجود در چارت نیروی انسانی و پرسنل برای وضعیت جاری و افق طرح	ارائه راه حل مشکل
۳	شهری استان گلستان	ارائه مدل بهینه توسعه منابع انسانی (HRD) در شرکت آبفای گلستان			از آنجا که امروزه منابع انسانی با ارزشترین عامل تولید و مهمترین سرمایه هر سازمان و منبع اصلی زاینده مزیت رقابتی و ایجاد کننده قابلیت های اساسی هر سازمان است، یکی از عمده ترین برنامه ریزیهای سازمانی، برنامه ریزی منابع انسانی است. عامل مهم برای وجود برنامه ریزی منابع انسانی، برنامه ریزی جهت نیل به نیازهای مهارتی، آموزشی و در نهایت بهسازی منابع		

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
				انسانی است.			
۴	شهری استان گیلان	بررسی و ارائه استاندارد مرتبط با سیستم های IMS در صنعت آب و فاضلاب	کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات- محیط زیست- توسعه فناوری اطلاعات (به‌ویژه حفاظت از اطلاعات) و آینده- نگرى درباره آثار تحولات فناوری اطلاعات در سطح ملی وجهانی	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد.	ساماندهی و دسته‌بندی اطلاعات	امکان استفاده بهینه و سریع از اطلاعات	تهیه استاندارد
۵	شهری استان هرمزگان	بررسی مشکلات موجود در سیستم مدیریت نگهداشت مدیریت دارایی های فیزیکی در شرکت آب و فاضلاب و ارائه راهکارهای کاربردی	- راهبرد ۲ بخش آب و فاضلاب: استقرار نظام کنترل کیفی، بازرسی فنی و تضمین کیفیت کالا، تجهیزات و خدمات مورد استفاده در بخش آب و فاضلاب - راهبرد ۵ بخش آب و فاضلاب: برنامه ریزی و اجرای طرح های عملیاتی کاهش تلفات و آب بدون درآمد	طرح پژوهشی مذکور بر اساس بند ۴-۱-۳ آئین نامه، باعث کاهش هدر رفت، افزایش درآمدهای شرکت، کاهش هزینه های تعمیرات و نگهداری و کاهش سرمایه گذاری در جهت جایگزینی زود هنگام تاسیسات آب و فاضلاب می شود.	- کاهش هزینه های تعمیرات و نگهداری و کاهش سرمایه گذاری در جهت جایگزینی تاسیسات آب و فاضلاب - افزایش درآمدها و کاهش هدر رفت هزینه های شرکت	مدیریت تجهیزات اطلاعات تحلیل ریشه ای عیوب (RCA) پیشگیری از خرابی زودهنگام و راه اندازی PM و CBM راه اندازی و برنامه تعمیر و تعویض دوره ای ارتقاء فرآیند برنامه ریزی و زمانبندی نت هدف گذاری برای اجرای راهکارها اولویت بندی تجهیزات و شناسایی تجهیزات و خرابی های بحرانی	تهیه دستورالعمل، تولید نرم افزار مرتبط با صنعت، بومی سازی فناوری
۶	شهری استان هرمزگان	طراحی سیستم جامع مدیریت پروژه در شرکت آب و فاضلاب	- راهبرد ۶ بخش آب و فاضلاب: توسعه مدیریت خطر پذیری و بحران و پدافند غیرعامل در طراحی، ساخت و بهره برداری از تاسیسات با رویکرد استمرار ارائه خدمات و کاهش آسیب پذیری سازه ها و تاسیسات آب و فاضلاب و پیشگیری از نقصان در کیفیت و کمیت آب شرب و پساب	طرح پژوهشی مذکور بر اساس بند ۴-۱-۱ و ۴-۱-۳ و ۴-۱-۷ آئین نامه باعث رفع مشکلات صنعت آب و فاضلاب در خصوص برنامه ریزی، اجرا و کنترل پروژه های عمرانی می گردد و باعث بهبود زنجیره ارزش خواهد شد.	- بالا بودن زمان اجرای پروژه ها و تاخیر در تحویل اقلام قابل تحویل پروژه - افزایش بودجه پروژه ها بالا تر از مقدار پیش بینی شده و مشکلات در تامین افزایش - عدم همسویی استراتژی های سازمانی با پروژه های در حال اجرا - مشکلات در مدیریت همزمان پروژه ها و برنامه ریزی صحیح منابع بین پروژه ها - عدم ایجاد بستر لازم جهت مدیریت دانش و شناسایی بهترین راهکارها	بهبود زنجیره ارزش و نظام جاری در شرکت و تدوین دستورالعمل برنامه ریزی و اجرا و کنترل پروژه ها، راه اندازی نرم افزار	تهیه دستورالعمل، تولید نرم افزار مرتبط با صنعت، بومی سازی فناوری

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۷	اهواز	بررسی اثربخشی فرآیند رهبری در شرکت آب و فاضلاب اهواز	کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	انجام مطالعات موردی و مرتبط با مدیریت و استفاده از نتایج آن در سطح صنعت آب و فاضلاب	از آنجایی که بدون اثربخشی فرآیند رهبری امکان موفقیت سازمان و تحقق اهداف آن میسر نمی باشد لذا بررسی اثربخشی این فرآیند و شناسایی زمینه های بهبود آن، از اولویت زیادی برخوردار است.	هدف اصلی این تحقیق تعیین و جاری سازی ارزش ها و اهداف سازمانی، بررسی میزان فراهم بودن بستر و ساختار مناسب جهت تحقق و دستیابی به اهداف سازمانی و ارزیابی ایجاد انگیزه در کارکنان و آزمون حمایت آن ها از تحولات سازمانی می باشد.	تعیین الگوی مناسب و ارائه راه حل و راهکار
۸	کاشان	طراحی نظام توانمندسازی کارکنان شرکت آب و فاضلاب		مطالعات مرتبط با ارتقاء توانمندی کارکنان در جهت ایجاد ارزش افزوده برای سازمان و پرسنل	بروز مشکلات ناشی از عدم وجود نظام توانمندسازی شامل (انگیزش نیروی انسانی ، جابجایی های شغلی و)	افزایش کارایی و اثربخشی نیروی انسانی	تدوین دستورالعملها و اسناد مرتبط
۹	کاشان	طراحی نظام جامع مدیریت عملکرد سازمان بر اساس رویکرد فرآیند محور در سه لایه (سازمانی ، گروهی و فردی)		مطالعات مرتبط با نظام جامع مدیریت عملکرد که رویکرد فرآیندی نیز در آن لحاظ شده است	بروز مشکلات ناشی از عدم وجود نظام فرآیندی مدیریت عملکرد	افزایش انگیزش نیروی انسانی	تدوین دستورالعمل ها و اسناد مرتبط
۱۰	مشهد	بهسازی منابع انسانی از طریق گردش شغلی	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد و بازرگانی/ اولویت: توانمندسازی منابع انسانی	بند ۴-۱-۶، مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد، شامل این عنوان می شود.	<ul style="list-style-type: none"> - اهمیت و مناسبت - قابلیت انجام طرح - کاربردی بودن طرح - باصرفه بودن و اثربخشی طرح - متناسب با زمان بودن 	<ul style="list-style-type: none"> ۱- بررسی ضرورت گردش شغلی کارکنان ۲- ارائه مدل برای مشاغل مشمول ۳- ارائه تکنیک های متناسب با شرایط حاکم بر شرکت و ایجاد فضایی مناسب برای شکوفایی استعداد و توانایی های کارکنان ۴- پرورش کارکنانی کل نگر و بهسازی، نگهداری و کاربرد موثر نیروی انسانی سازمان 	ارائه راه حل / تهیه دستورالعمل
۱۱	مشهد	شناسایی مؤلفه ها و الگوهای شایسته گزینی برای بهبود بهینه سازی مدل جانشین پروری کارکنان (برای گروه های: رؤسای ادارات، رؤسای گروه ها و کارشناسان مشمول)	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد و بازرگانی/ اولویت: توانمندسازی منابع انسانی	بند ۴-۱-۶، مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد، شامل این عنوان می شود.	<ul style="list-style-type: none"> - اهمیت و مناسبت - قابلیت انجام طرح - کاربردی بودن طرح - باصرفه بودن و اثر بخشی طرح - متناسب با زمان بودن 	<ul style="list-style-type: none"> ۱- شناسایی مؤلفه های مؤثر در انتصاب های شایسته در نظام اداری ۲- تعیین الگو و تدوین مدل مناسب به منظور جانشین پروری کارکنان و بهره گیری از ظرفیت های آنان در مشاغل مختلف 	ارائه راه حل / تهیه دستورالعمل

۶-۳- مدیریت فنی و اقتصادی و فرهنگی کاهش مصرف

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان قم	بررسی شاخص‌های موثر بر کنترل رفتار مصرفی مشترکین با رویکرد دینامیک (پایان نامه)	اقتصاد آب	طرح‌های پژوهشی کاربردی و توسعه‌ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می‌شود و دارای متقاضی و بهره‌بردار مشخص می‌باشد.	نوع تحقیق پایان‌نامه بوده و هزینه‌ای برای شرکت ندارد و نتایج آن می‌تواند منجر به کنترل رفتار در مصرف مشترکین گردد	شناخت مولفه‌های موثر بر مصرف مشترکین از نظر فنی، اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی که نهایتاً منجر به تعیین شاخصهای موثر بر کنترل رفتار مصرفی مشترکین با رویکرد دینامیک خواهد شد.	ارائه راه حل مشکل
۲	شهری استان قم	اولویت بندی انجام پروژه‌های آب بدون درآمد با رویکرد مدیریت تقاضا با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی گروهی فازی و مقایسه آن با سایر روش‌های تصمیم‌گیری چندمتغیره در آبفای قم (پایان نامه کارشناسی ارشد)	اقتصاد آب	مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه‌های جاری و سرمایه‌گذاری در صنعت آب و برق که برای اولین بار انجام می‌شود.	از آنجا که اعتبارات پروژه‌های کاهش آب بدون درآمد محدود می‌باشد لذا برای تعیین اولویت اجرای پروژه‌ها نیاز به یک روش علمی و کار تحقیقاتی می‌باشد	شناسایی پروژه‌های کاهش آب بدون درآمد اولویت بندی پروژه‌ها بر اساس روش تحلیل سلسله مراتبی گروهی فازی تعیین بهترین پروژه‌ها از نظر اقتصادی و فنی	ارائه راه حل مشکل
۳	شهری استان کرمانشاه	بررسی الگوی مصرف آب شرب در جوامع شهری استان کرمانشاه و تهیه و تدوین یک برنامه آموزشی جامع برای نیل به الگوی بهینه مصرف آب	-	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد.	بالا بودن سرانه مصرف آب از کجا مشخص شد الگوی مصرف بالاست؟	با توجه به بالا بودن الگوی مصرف مشترکین، جهت تدوین برنامه آموزشی و فرهنگ سازی در این زمینه پروژه تعریف شده است.	تهیه دستورالعمل / آئین نامه/استاندارد
۴	شهری استان مازندران	بررسی و تبیین الگو در زمینه تولید و مصرف آب، هنگام خشکسالی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکی و خشکسالی	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد.	نیاز منطقه‌ای و ملی	- بررسی اثرات خشکسالی بر منابع تامین - تبیین الگوی تولید در زمان خشکسالی - تبیین الگوی مصرف در زمان خشکسالی	تهیه دستورالعمل / آئین نامه/استاندارد

۶-۴- بهره وری و مدیریت دانش

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۵	شهری استان البرز	انجام مطالعات بهره وری شرکت با رویکرد تدوین نقشه راه و برنامه های عملیاتی افزایش بهره وری نیروی انسانی	تدوین مدل توسعه مبتنی بر بهره وری منابع	عدم اطلاع از وضعیت شاخص های بهره وری شرکت در حال حاضر	عدم اطلاع از وضعیت شاخص های بهره وری شرکت در حال حاضر	محاسبه شاخص های بهره وری شرکت و هدفگذاری برای بهبود این وضعیت در برنامه ریزی های پیش رو با رویکرد افزایش بهره وری نیروی انسانی	تهیه سند جامع بهره وری به همراه نقشه راه مرتبط
۶	شهری استان تهران	امکان سنجی و پیاده سازی استقرار معماری فن آوری تبادل اطلاعات جامع علمی و پژوهشی در شرکت آب و فاضلاب استان تهران		تعمیق ارتباط صنعت با دانشگاه	- طراحی و پیاده سازی نرم افزار بومی شده در قالب کریدور جامع اطلاعات علمی و پژوهشی ارتقاء دسترسی به سایت های علمی و پژوهشی شرکت - ایجاد درگاه اینترنتی جامع منطبق با نیازهای شرکت	تهیه نرم افزار / بومی سازی فناوری	
۷	شهری استان خوزستان	شناسایی و مطالعه ریسکهای منابع مالی و دارایی های شرکت و بررسی روابط تاثیرگذاری آنها بر منابع مالی		مطالعات مرتبط با مسایل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت آب و برق که برای اولین بار انجام میشود	عدم تدوین و پیاده سازی استراتژی ها و فرآیندهای مالی به منظور استفاده از منابع مالی برای حمایت از خط مشی و استراتژی سازمان، عدم استقرار سیستم های گزارش دهی، عدم شناسایی ریسک های مالی	ارائه راه حل مشکل	
۸	شهری استان خوزستان	شناسایی و اولویت بندی شاخصهای کلیدی موفقیت در پیاده سازی مدیریت دانش و نقشه راه آن برای پروژه های آب و فاضلاب (فاینانس، اوراق مشارکت و)		مطالعات مرتبط با مسایل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت آب و برق که برای اولین بار انجام میشود	عدم شناسایی نیازهای اطلاعاتی و دانش سازمان، عدم استفاده از دانش سازمانی به صورت اثر بخش، فراهم نبودن بستر استفاده از تفکر خلاق و ابداعی سازمان با استفاده از منابع اطلاعاتی	ارائه راه حل مشکل	
۹	شهری استان همدان	بررسی و سنجش شاخص های بهره وری در شرکت آب و فاضلاب استان همدان طی سالهای ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۲ و تعیین عوامل موثر بر آن با رویکرد اقتصاد مقاومتی	بهره وری	مطالعه در مورد مسایل مالی که منجر به کاهش هزینه خواهد شد.	اقتصادی نبودن برخی فعالیت ها در شرکت و بند ۳۱ ضوابط بودجه سال ۹۳	تعیین شاخص های بهره وری در شرکت	تهیه دستورالعمل/آیین نامه/استاندارد
۱۰	اهواز	تعریف اقلام آماری، بازنگری و	کمیسیون مدیریت، اقتصاد و	مطالعات موردی در خصوص اقلام آماری	نبود درک و فهم مشترک از اقلام	-یکپارچه سازی و ساماندهی سیستم جمع	استاندارد سازی

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		به روزآوری و تدوین شناسنامه با نگرش فرآیندی	بازرگانی		آماری و همچنین زمان بر بودن گردآوری و تجزیه و تحلیل بعثت تعدد اقلام آماری و یکسان نبودن مفاهیم آماری، لزوم و ضرورت تحقیق در این زمینه را فراهم کرده است.	آوری و نشر آمار و اطلاعات - تهیه شناسنامه اقلام آماری اساسی در صنعت آب و فاضلاب - شناسایی جامع و فراگیر اقلام آماری در صنعت	و تهیه ی دستور العمل یکسان سازی اقلام آماری
۱۱	مشهد	میزان تاثیر نظام مدیریت HSE بر بهره‌وری در شرکت	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد و بازرگانی / اولویت: بهره‌وری در کلیه بخش‌های اقتصاد	بند ۴-۱-۶، مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد، شامل این عنوان می‌شود.	<ul style="list-style-type: none"> - اهمیت و مناسبت - قابلیت انجام طرح - کاربردی بودن طرح - اثر بخشی طرح - متناسب با زمان بودن 	<p>۱- ارتقای بهره‌وری و عواید آن برای شرکت</p> <p>۲- متناسب‌سازی فعالیت‌های ایمنی و بهداشت کار با آن</p>	ارائه راه حل
۱۲	مشهد	شناسایی و تحلیل ارکان مورد نیاز برای استقرار مدیریت دانش در بدنه شرکت آب و فاضلاب مشهد	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد و بازرگانی / اولویت: بهره‌گیری از مدیریت دانش و بکارگیری تجارب و نتایج پژوهش‌ها در خطمشی‌گذاری‌ها. طرح کلان ملی مرتبط: اصلاح خطمشی‌ها و ساز و کارهای اقتصادی کشور با رویکرد اقتصاد مقاومتی	بند ۴-۱-۳، طرح‌های پژوهشی کاربردی و توسعه‌ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرآیندها شده و دارای متقاضی و بهره‌بردار مشخص می‌باشد، شامل این عنوان می‌شود.	<ul style="list-style-type: none"> - اهمیت و مناسبت - قابلیت انجام طرح - نیاز منطقه‌ای یا ملی - کاربردی بودن طرح - باصرفه بودن و اثربخشی طرح - متناسب با زمان بودن 	<ul style="list-style-type: none"> - امکان‌سنجی و استقرار سیستم مدیریت دانش بصورت تحت شبکه در شرکت آب و فاضلاب مشهد و بررسی میزان تطابق آن با مدل APO - تسهیل اشتراک دانش و تجربه در سازمان - افزایش راندمان و بهره‌وری سازمان - افزایش کیفیت انجام فرآیندهای سازمان - افزایش چرخه عمر تجربه‌های تولیدشده - افزایش رضایت‌مندی ذینفعان سازمانی - نهادینه شدن فرهنگ اشتراک دانش و تجربه در سطح سازمان - افزایش انگیزش پرسنل برای به اشتراک گذاشتن دانش‌ها و تجارب سازمانی - تبدیل تجربه‌های ضمنی به تجربه‌های صریح در سیستم و انجام این فرآیند به صورت اصولی و مهندسی 	تولید نرم‌افزار

۶-۵- برونسپاری و خصوصی سازی

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان قم	بررسی فرصتهای سرمایه گذاری و فاضلاب شهر قم	حسابداری ملی آب	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند.	به دلیل کمبود اعتبارات ملی و استانی نیاز است از فرصتهای سرمایه گذاری در اجرای پروژه های بخش خصوصی استفاده شود	یافتن فرصتهای سرمایه گذاری بومی و ملی جهت سرمایه گذاری در پروژه های آب و فاضلاب استان قم	ارائه راه حل مشکل
۲	شهری استان قم	بررسی علل عدم توفیق و عوامل ارتقای سطح توانمندی پیمانکاران شرکت های آب و فاضلاب (مطالعه موردی در شهر قم)	مطالعات اجتماعی، حقوقی آب	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می شود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشد.	بخش خصوصی و پیمانکاران به عنوان بازوی شرکت های آب و فاضلاب در موفقیت های شرکت ها سهیم هستند و عدم توفیق آنها در ماموریت های محوله در حقیقت ناموفقیت شرکت را به همراه دارد از این رو شناخت علل عدم توفیق و ارتقای سطح توانمندی پیمانکاران دارای اولویت می باشد.	شناخت علل عدم توفیق پیمانکاران شامل مسائل مالی، نیروی انسانی و ... و دستیابی به روشهای ارتقای سطح توانمندی پیمانکاران بومی شهر قم	ارائه راه حل مشکل
۳	شهری استان مرکزی	مطالعه فرآیند های عملیاتی و خدماتی حوزه خدمات مشترکین و درآمد و محاسبه ی هزینه فعالیت ها و ارائه فهرست بهاء خدمات در این حوزه			مشکلات موجود در سلیقه ای بودن فهرست بهاء خدمات مشترکین در شرکت و همچنین مشکلات بررسی پیشنهادها و همچنین عقد قراردادهای مرتبط	در این پروژه با بررسیهای کارشناسی و کارسنجی و احصاء واحد هزینه هر فعالیت مستقل از اعمال سلیقه های مدیریتی، فهرست بهای خدمات تهیه و ارائه خواهد شد	ارائه فهرست بهاء خدمات مشترکین
۴	اهواز	بررسی اثربخشی و کارآمدی دفاتر پیشخوان در شهر اهواز	مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	مطالعات مرتبط با مدیریت مسائل اجتماعی، مالی و اقتصادی	شرکت آبفای اهواز بخش عمده ای از فعالیت های امور مشترکین را تحت عنوان دفاتر پیشخوان برون سپاری کرده است و از آنجایی که دفاتر پیشخوان خط مقدم و پیشانی فعالیت های شرکت محسوب میشود لذا بررسی و آسیب شناسی فعالیت برون سپاری شده و حلقه های بین دفاتر و امور مشترکین و همچنین اثربخشی دفاتر مذکور در تحقیق میزان اهداف مورد انتظار و همچنین ارزیابی کیفیت خدمات ارائه شده داشتن تحقیق در این زمینه می باشد.	-ارزیابی میزان رضایت ارباب رجوع از ابعاد کیفیت خدمات -روندبایی رضایت ارباب رجوع دفاتر پیشخوان، مقایسه کل و ابعاد کیفیت با شاخص هدف -تعیین نقاط قوت و زمینه های بهبود برای تصمیم گیری جهت اقدامات اصلاحی -ارائه راهکار و پیشنهاد های کاربردی جهت ارتقای سطح رضایتمندی ارباب رجوع دفاتر پیشخوان	ارائه راه حل و راهکار کاربردی جهت بهبود کیفیت
۵	مشهد	بررسی تاثیر ریسک ها و عدم	کمیسیون تخصصی مدیریت،	بند ۴-۶-۷، مطالعات مرتبط با مسائل مالی	۱- یافتن ارزش دقیق پروژه های	ارائه راه حل	

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		قطعیات ها در فرایند برون سپاری فعالیت ها (پایلوت آبفای مشهد)	اقتصاد و بازرگانی / اولویت: اصلاح خط‌مشی‌ها و راهبردهای ناظر بر فضای کسب و کار	و اقتصادی در جهت کاهش هزینه‌های جاری و سرمایه‌گذاری در صنعت آب و برق، شامل این عنوان می‌شود.		۲- برآورد ارزش پروژه با در نظر گرفتن منافع و ضررهای هر دو طرف مشارکت ۳- امکان وارد کردن تصمیمات اتخاذ شده از سوی مدیر پروژه در طول اجرای پروژه ۴- امکان وارد کردن ریسک‌ها، عدم قطعیت‌ها و شرایط اقتصادی محیط (مانند تورم، شرایط برای تخصیص بودجه و ...) در محاسبات در طول پروژه	

۶-۶- رضایت مندی کارکنان و مشتریان

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان اصفهان	بررسی و شناسایی الگوهای مشتری مداری در شرکت آبفای استان اصفهان و ارائه راهکارهای اجرایی تحقق آن.	کمیسیون تخصصی سلامت، امنیت غذایی و رفاه اجتماعی / اولویت: تحقق رویکرد سلامت همه جانبه و انسان سالم در همه قوانین، سیاست‌های اجرایی و مقررات	بند ۴-۱-۶ "آیین نامه	هم راستا بودن با سیاست های کلان شرکت در خصوص اهمیت استقرار الگوهای مشتری مداری و ارتقاء آن	مشتری مداری شرکت	ارائه راهکار
۲	شهری استان خوزستان	تدوین پروتکل ایمنی روانشناختی مشاغل آبفا خوزستان	-	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسایل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد.	ناشناخته بودن مواردی همچون آسیب های سازمانی، تناسب پست های سازمانی با ویژگیهای شخصیتی کارکنان، فرسودگی شغلی و ... منجر به تاثیرات سوء روانی بر روحیه افراد شده است.	رضایتمندی کارکنان	تهیه دستور العمل / آیین نامه / استاندارد
۳	شهری استان قم	بررسی و سنجش میزان رضایت مشتریان درون و برون سازمانی (پایان نامه کارشناسی ارشد)	مطالعات اجتماعی، حقوقی آب	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و	نوع تحقیق پایان نامه بوده و هزینه ای برای شرکت ندارد و نتایج آن می تواند منجر به تعیین میزان رضایت	شناسایی عوامل اثرگذار بر ارتقا رضایت مشتریان شرکت آب و فاضلاب رتبه بندی عوامل فوق نسبت به یکدیگر	ارائه راه حل مشکل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
				فرایندها می شود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشد.	مندی مشترکین درون و برون سازمانی گردد.	ارائه راهکار در جهت ارتقا رضایت مشتریان شرکت آب و فاضلاب	
۴	شهری استان قم	آسیب شناسی ارائه خدمات مشترکین و رتبه بندی دفاتر پیشخوان به روش تحلیل پوششی داده ها	دیپلماسی آب	مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت آب و برق که برای اولین بار انجام می شود.	اهمیت رضایت مندی مشترکین اهمیت کنترل دفاتر پیشخوان کنترل برون سپاری خدمات به بخش خصوصی	شناخت آسیب های موجود در سیستم خدمات مشترکین شرکت آب و فاضلاب شناخت میزان موفقیت شرکت در واگذاری خدمات به دفاتر پیشخوان رتبه بندی دفاتر پیش خوان از نظر کیفیت ارائه خدمات	ارائه راه حل مشکل / تهیه آئین نامه و دستورالعمل
۵	شهری استان قم	شناسایی عوامل اثر گذار در ارتقاء رضایتمندی مشتریان در دریافت خدمات (پایان نامه کارشناسی ارشد)	مطالعات اجتماعی، حقوقی آب	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می شود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشد.	نوع تحقیق پایان نامه بوده و نتایج آن می تواند منجر به تعیین عوامل تاثیر گذار در ارتقاء رضایت مندی مشتریان در دریافت خدمات گردد.	ارتقاء رضایت مندی مشترکین شرکت بهبود روشهای ارائه خدمات به مشترکین شرکت	ارائه راه حل مشکل
۶	شهری استان قم	آسیب شناسی دلایل طولانی شدن فرایندهای خدمات مشترکین آبفای قم	مطالعات اجتماعی، حقوقی آب	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می شود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشد.	اهمیت رضایت مندی مشترکین کاهش زمان ارائه خدمت به مشترکین	شناسایی بهتر فرآیند خدمات دهی به مشترکین از منظر زمان ارائه خدمت آسیب شناسی طولانی بودن زمان خدمت کاهش زمان خدمت	ارائه راه حل مشکل
۷	اهواز	اندازه گیری و ارزیابی میزان رضایت مشترکین از فرایندهای معطوف به مشتری	کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	مطالعه موردی اندازه گیری و ارزیابی میزان رضایت مشترکین	بدون مشترکین انگیزه ای برای ماموریت و ماهیت کار شرکت وجود ندارد لذا برای گنجاندن درک و تلقی مشتریان در تلاش برای بهبود کیفیت، شرکت باید قادر به اندازه گیری دقیق عملکرد خود و برداشت مشتریان باشد به همین منظور پروژه پژوهشی اندازه گیری رضایت مندی مشتریان طراحی شده است.	-طراحی الگو نظرسنجی جهت شناسایی شاخص های معطوف به مشتریان -تعیین ابعاد ارائه خدمات و محصول به مشترکین با در نظر گرفتن سیستم مدیریت کیفیت -ارزیابی میزان رضایت مشترکین از ابعاد و هر یک از شاخص ها و رتبه بندی آن ها -تعیین نقاط قوت و زمینه های بهبود	ارائه راه حل
۸	کاشان	رتبه بندی موانع توسعه سرمایه گذاری بخش خصوصی در صنعت آب و فاضلاب با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی (FAHP) (مطالعه موردی شرکت آب و فاضلاب کاشان)	روش های ارتقاء سرمایه گذاری داخلی و خارجی در بخش کشاورزی، آب و فاضلاب و محیط زیست و شناسایی ظرفیت های تولید و رقابت پذیری محصولات و بازارهای هدف	مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت آب و برق که برای اولین بار انجام می شود.	معضلات و تنگناهایی که در جهت تامین منابع مالی و سرمایه ای به تبع آن عدم پیشبرد مناسب پروژه های عملیاتی و برنامه ها و اهداف مورد نظر شرکت	- رتبه بندی درجه اهمیت هر یک از موانع توسعه سرمایه گذاری بخش خصوصی در شرکت با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی فازی - بررسی دقیق موانع توسعه سرمایه گذاری بخش خصوصی در شرکت. - ارائه راهکارهای مناسب و کاربردی برطرف کردن موانع و توسعه سرمایه گذاری بخش خصوصی در شرکت.	ارائه راه حل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
						- استفاده از نتایج حاصل از تحقیق در برنامه ریزی های آینده شرکت .	
۹	مشهد	تأثیر آموزش حل مسئله‌ی خلاق بر خلاقیت و نوآوری کارکنان در شرکت آب و فاضلاب مشهد	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد و بازرگانی/ اولویت: توانمندسازی منابع انسانی	بند ۴-۱-۶ مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد، شامل این عنوان می‌شود.	<ul style="list-style-type: none"> - اهمیت و مناسبت - قابلیت انجام طرح - کاربردی بودن طرح - باصرفه بودن و اثربخشی طرح - متناسب با زمان بودن - نوآوری طرح 	بررسی اثربخشی فرآیند حل مسئله خلاق به‌عنوان یک راهبرد آموزشی بر افزایش خلاقیت و نوآوری کارکنان شرکت آب و فاضلاب مشهد تسهیل چگونگی استفاده از استعدادها و توانایی‌های بالقوه کارکنان و چگونگی بالا بردن پویایی و تسریع نوآوری‌های سازمانی	ارائه راه حل

۶-۷- هزینه ها، قیمت تمام شده، در آمد و اقتصاد آب

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان اصفهان	بررسی ظرفیت های ابلاغی کاربری های غیرمسکونی ومقایسه آن با متوسط مصارف (مطالعه موردی: استان اصفهان)	کمیسیون تخصصی کشاورزی ، آب و منابع طبیعی / محور اولویت دار: آب وپساب / اولویت : بررسی شیوه های مدیریت مصرف و کاهش هدررفت آب در بخش های کشاورزی ، شرب و صن	بند ۴-۱-۷ آیین نامه	مدیریت مصرف آب در بخش شرب	بررسی میزان انطباق نقطه نظرات مشاور با واقعیت های مصارف کاربری های مختلف	- ارائه راه حل - تهیه دستورالعمل / آیین نامه/استاندارد
۲	شهری استان بوشهر	اثرات کاهش سرمایه در گردش در مبحث انبارداری بر بازده اقتصادی شرکتهای آب و فاضلاب و تعیین محدوده قابل دستیابی				داراییهای موسسات بدوا از وجوه نقد ، اوراق بهادارقابل فروش ، حسابهای دریافتی و موجودی کالا تشکیل می شوند . مانده های این حسابها همانطور که در محیط عملیاتی موسسه نسبت به تغییرات حساس میباشند ، بهمیزان زیادی قابل تبدیل به یکدیگر هستند . مدیریت مؤثر سرمایه در گردش ، نیازمند برنامه ریزی میان مدت و همینطور عکس عملهای سریع نسبت به تغییرات در پیش بینی ها و شرایط میباشد.	

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۳	شهری استان کرمانشاه	عوامل عدم پرداخت به موقع صورت حسابهای صادر شده آب بها و راههای تشویق مشترکین به پرداخت به موقع قبوض از نظر جامعه شناسی و روان شناسی (پایان نامه کارشناسی ارشد)	مطالعات اجتماعی، حقوقی آب	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد.	افزایش درآمد شرکت	شناسایی علت عدم پرداخت آب بها و ارائه راهکار مناسب جهت تشویق مشترکین	ارائه راه حل مشکل
۴	شهری استان گیلان	اثرات اقتصادی-اجتماعی فاز اول هدفمندی بر قیمت تمام شده آب و فاضلاب	کمیسیون کشاورزی و آب و منابع طبیعی) حوزه اقتصاد و مدیریت - بازار و اقتصاد آب و پساب	مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت آب و برق که برای اولین بار انجام می شود.	واکنش های اقتصادی- اجتماعی	بازخورد تأثیرات هدفمندی	ارائه راه حل های مدیریتی- راهبردی
۵	شهری استان فارس	طرح داده کاوی اطلاعات مشترکین، برای شناسائی الگوی مصرف با هدف پیاده سازی مدیریت مصرف برای یکی از شهرهای تحت پوشش شرکت آبفا استان فارس		بالا بودن پرت، نیاز به دستیابی به روش هایی برای کاهش هزینه ها	کاهش هزینه ها، کاهش پرت آب، ارتقاء فرهنگ عمومی مصرف آب، کاهش هزینه های استحصال و بهره برداری	ارائه راه حل	
۶	شهری استان قم	بررسی میزان بازدهی داراییهای ثابت و کارایی و اثربخشی بلند مدت آن در شرکتهای آب و فاضلاب استان قم (پایان نامه کارشناسی ارشد)	حسابداری ملی آب	مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت آب و برق که برای اولین بار انجام می شود.	میزان دارایی ثابت شرکتهای آب و فاضلاب سرمایه های نهفته آنها به حساب می آیند که بایستی اثر بخشی آن لحاظ گردند از این رو این تحقیق دارای اولویت است .	محاسبه میزان دارای ثابت شرکت آب و فاضلاب و بررسی میزان کارایی و اثر بخشی آن	ارائه راه حل مشکل
۷	شهری استان قم	بررسی دلایل عدم پرداخت مطالبات شرکت توسط مشترکین و ارائه راهکارهای مناسب (پایان نامه کارشناسی ارشد)	حسابداری ملی آب	مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت آب و برق که برای اولین بار انجام می شود.	بخش زیادی از مطالبات شرکت توسط مشترکین پرداخت نمی گردد و لازم است مطالعه ای در خصوص راهکارهای مناسب جهت وصول مطالبات صورت گیرد .	بررسی میزان مطالبات شرکت دلایل عدم پرداخت مطالبات توسط مشترکین ارائه راهکارهای مناسب	ارائه راه حل مشکل
۸	مشهد	بررسی تحلیلی اثربخشی حسابرسی داخلی در شرکت های زیرمجموعه وزارت نیرو	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد و بازرگانی / اولویت: سیستم پایش و بازرسی	بند ۴-۱-۷، مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت آب و برق، شامل این عنوان می شود.	اهمیت و مناسبیت - قابلیت انجام طرح - اثربخشی طرح - متناسب با زمان بودن	۱- بررسی میزان صحت طراحی و نظارت بر استقرار سیستم های کنترل های داخلی توسط واحد حسابرسی داخلی ۲- تحلیل میزان تناسب اهداف حسابرسی	ارائه راه حل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
						داخلی با اهداف کلی شرکت و تأیید مدیریت ارشد ۳- تحلیل درخصوص چگونگی ارزیابی اهداف حساسی داخلی با توجه به تغییرات در اهداف و برنامه‌های شرکت	
۹	مشهد	بررسی راهکارهای افزایش منابع تأمین مالی و افزایش درآمدها در شرکت آب و فاضلاب مشهد	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی / اولویت: روش‌های ارتقای سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی در بخش کشاورزی، آب، فاضلاب و محیط زیست و شناسایی ظرفیت‌های تولید و رقابت‌پذیری محصولات و بازارهای هدف	بند ۴-۱-۷، مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه‌های جاری و سرمایه‌گذاری در صنعت آب و برق، شامل این عنوان می‌شود.	<ul style="list-style-type: none"> - اهمیت و مناسبت - قابلیت انجام طرح - کاربردی بودن طرح - اثر بخشی طرح - متناسب بودن با زمان 	۱- شناسایی منابع تأمین مالی جدید ۲- استفاده حداکثری از منابع تدمین مالی موجود ۳- بکارگیری ایده‌ها و راهکارهای جدید جهت توسعه و تنوع بخشی به درآمدها و تعریف منابع جدید تأمین مالی طرح‌های آب و فاضلاب ۴- بررسی راهکار فروش اوراق قرضه بلند مدت جهت تدمین مالی منابع طرح‌های عمرانی	ارائه راه حل
۱۰	مشهد	بررسی و تحلیل استراتژیک استقرار نظام بودجه‌ریزی عملیاتی در شرکت آب و فاضلاب مشهد	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد و بازرگانی / اولویت: اصلاح نظام مالی و محاسباتی دولت	بند ۴-۱-۷، مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه‌های جاری و سرمایه‌گذاری در صنعت آب و برق، شامل این عنوان می‌شود.	<ul style="list-style-type: none"> - اهمیت و مناسبت - قابلیت انجام طرح - کاربردی بودن طرح - اثر بخشی طرح - متناسب با زمان بودن 	۱- ارائه مبنای صحیح برای اتخاذ تصمیم درخصوص تخصیص منابع داخلی شرکت ۲- ایجاد یک فرآیند اصولی برای تصمیم‌گیری درخصوص بودجه که به‌طور مستقیم با فرآیند برنامه‌ریزی، اجرا و کنترل، ارزیابی و گزارش عملکرد در ارتباط باشد. ۳- تمرکز فرآیند تصمیم‌گیری بر روی مهم‌ترین مسائل و مشکلات و چالش‌هایی که شرکت با آن روبروست. ۴- تعیین نتایج قابل سنجش و مورد انتظار که از یک تخصیص بودجه خاص، قابل حصول است. ۵- افزایش کارایی مدیریت هزینه‌ها و صرفه‌جویی در هزینه‌های شرکت	ارائه راه حل

۸-۶- قوانین مدیریتی و اجرایی

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان چهار محال و بختیاری	آسیب شناسی دلایل تشکیل پرونده های قضایی علیه شرکت در مراجع ذیصلاح و ارائه راهکار عملی کاهش آن	مشکلات ناشی از قراردادهای الحاقی با رویکرد افزایش نظارت موثر	کاهش هزینه ها	کاهش هزینه های پرداختی جهت محکومیت های صادره و کاهش تشکیل پرونده های قضایی همچنین تعیین درصد قصور در تشکیل پرونده های قضایی	ارائه راه حل	
۲	شهری استان خوزستان	مطالعه بهبود کار و زمان در فرایندهای سازمان و ارائه مدل مناسب جهت اجرای فرایندهای سازمان با تضمین کاهش هزینه ها	-	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسایل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد.	وجود فرایندهای ناکارا، تکمیل نشدن چرخه فرایند، تخصیص ندادن صحیح کار و نفرات، کاهش میزان کار مفید کارکنان، به روز نبودن تکنولوژی های مورد استفاده	بهبود فرآیندهای سازمان	ارائه راه حل مشکل
۳	شهری استان خوزستان	بررسی و نحوه بکارگیری نظام مهندسی ارزش در پروژه های عمرانی شرکت و ارائه طرح های پیشنهادی در تصفیه خانه های فاضلاب	-	مطالعات مرتبط با مسایل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت آب و برق که برای اولین بار انجام میشود	عدم سازمان دهی روابط شرکت با پیمانکاران به منظور خلق و حداکثر کردن ارزش، عدم تدوین استراتژیهای شفاف در حوزه شرکای تجاری و تامین کنندگان، عدم تعریف ارتباطات دانشی بین سازمان	سازماندهی روابط شرکت با پیمانکاران	تهیه دستور العمل / آیین نامه / استاندارد
۴	شهری استان قم	شناسایی عوامل اثرگذار در کاهش انشعابات غیرمجاز و ارائه راهکارهای اجرایی رفع مشکل (پایان نامه کارشناسی ارشد)	مطالعات اجتماعی، حقوقی آب	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند.	وجود انشعابات غیر مجاز مشکلی است که در صنعت آب و برق وجود داشته و شناسایی عوامل موثر بر آن دارای اولویت می باشد	شناسایی عوامل تاثیر گذار بر انشعابات غیر مجاز و رتبه بندی آنها	ارائه راه حل مشکل
۵	مشهد	تحلیل جرم شناختی پاسخ های کفبری به انشعابات غیرمجاز آب و برق و ارائه پیشنهادات اصلاحی	کمیسیون تخصصی حقوقی و قضائی / اولویت: مطالعات تطبیقی در حوزه جرم شناسی با رویکرد کاهش جرم و جرم زدایی.	بند ۴-۱-۱، پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می کند، شامل این عنوان می شود.	- اهمیت و مناسبت - قابلیت انجام طرح - نیاز منطقه ای یا ملی - کاربردی بودن طرح - اثربخشی طرح	۱- تحلیل و تعیین میزان بازدارندگی بر خورد های شدید و قهرآمیز قانونی با جرم انشعابات غیرمجاز آب و برق ۲- ارائه پیشنهاداتی درخصوص بازنگری و اصلاح قوانین کشور ۳- ارائه پیشنهادات درخصوص اصلاح روش مقابله با معضل اجتماعی انشعابات غیر مجاز	ارائه راه حل
۶	مشهد	بررسی تجربیات موفق کشورهای پیشرفته درخصوص مقابله با بحران آب و خشکسالی و تدوین برنامه های راهبردی برگرفته از این تجربیات برای	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی / اولویت پژوهش و ارائه راهکارهای برنامه ریزی شده برای پیش بینی و سازگاری با خشکی و	طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می شود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشد.	با توجه به اقلیم شهر مشهد و بحران کم آبی آن، تدوین برنامه های راهبردی مدیریت تامین و توزیع آب در شرایط خشکسالی و بحران ضروری می نماید.	هدف اصلی این پروژه مدیریت ریسک خشکسالی و کاهش پیامدهای آن می باشد.	ارائه راه حل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		شهر مشهد مقدس (جهت انجام پروژه با طرح کلان ملی تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی هماهنگی صورت گیرد)	خشکسالی / طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی و خشکی				

۹-۶- آگاهی رسانی، مدیریت بحران و پدافند غیر عامل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان آذربایجان غربی	بررسی وضعیت ایمنی و حفاظت کار در شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی و ارائه راهکارهای عملی برای ارتقا آن	کمیسیون تخصصی دفاع، امنیت ملی و سیاست خارجی- محور پدافند غیر عامل و زیر ساختهای حیاتی - اولویت مدیریت بحران در مقابل رخدادهای طبیعی و غیر طبیعی	پروژه هایی که برای اولین بار با انجام مطالعات موردی، مشکلی از مشکلات صنعت آب و برق را حل می‌کند.	وجود تابلوهای هشدار دهنده ایمنی و تهیه تابلوهای استاندارد و متناسب با عوامل زیان آور، یکی از مهمترین مواردی است که می تواند باعث فرهنگ سازی و کاهش حوادث شود.	- شناسایی تابلوهای مورد نیاز متناسب با عوامل زیان آور موجود در تاسیسات - یکسان سازی تابلوهای ایمنی در همه امورهای تابعه - تهیه و نصب تابلوهای ایمنی استاندارد و مناسب در محل‌های مورد نیاز	- ارائه راه حل - تهیه دستورالعمل / آیین نامه / استاندارد
۲	شهری استان اردبیل	تحقیق و بررسی پتانسیل زمین لغزش در مسیر خط انتقال آب شرب شهر گیوی و ارائه راه حل		بند ۴-۱-۷ آیین نامه	مشکلات بزرگی که پس از زمین لغزش گریبان گیر شرکت خواهد شد	یافتن راه حلی که ایمنی خط انتقال آب شهر گیوی را از خطرات مرتبط فراهم کند	ارائه راه حل مشکل
۳	شهری استان تهران	بررسی و بکارگیری فناوری های نوین در ارتقاء امنیت شبکه توزیع آب شرب در زمان بحران		بررسی فن آوری های نوین و بومی سازی آن	اهمیت شناسایی فناوری های نوین در ارتقاء امنیت شبکه در زمان وقوع زلزله و بحرانهای غیر مترقبه	شناسایی فن آوری های نوین - استقرار آن در شبکه های توزیع و افزایش امنیت شبکه در مواقع بحران	ساخت نمونه محصول / بومی سازی فناوری

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حد اکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۴	شهری استان زنجان	مطالعه رفتاری شبکه توزیع آب و مشترکین شهر زنجان جهت ارائه ی برنامه مدون تامین آب اضطراری در هنگام وقوع بحران در شهر زنجان	کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی، حوزه مشترک، بررسی و شناسایی تهدیدها و تدوین الگوهای پدافند غیرعامل و مدیریت ریسک	مطالعه موردی و اکتشافی	۱- وجود بحران کم آبی و لزوم ارائه ی راهکار های جهت مقابله با این معضل، ۲- لزوم ایجاد تدابیری بحران های پیش بینی نشده	۱- مطالعه رفتار شبکه توزیع شهر زنجان، ۲- مطالعه رفتار مشترکین شهر زنجان، ۳- ایجاد برنامه ها و راهکارهای جهت مقابله با بحران	ارائه راه حل
۵	شهری استان کرمان	بررسی شاخص های مرتبط با بحران و پدافند غیر عامل با توجه به سناریوهای مختلف بروز حوادث طبیعی و انسانی با تاثیر وسیع بر تامین و توزیع آب شهری در پایلوت شهر رفسنجان و ارائه راهکارهای اجرایی.	مطالعات اجتماعی، حقوقی آب	۴-۱-۶- مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق می باشد.	زلزله خیز بودن استان و بویژه نشست های منطقه ای زمین ناشی از خشکسالی و برداشت بی رویه منابع زیر زمینی (که بصورت ویژه در شهر رفسنجان قابل مشاهده می باشد)، لزوم انجام بررسیهای لازم در خصوص بروز حوادث طبیعی و در ادامه آن چگونگی مقابله با بحران و همچنین پیش بینی روشهای آماده سازی برای مقابله با مخاطرات را به عنوان یکی از الویت های اصلی تحقیقات مطرح می نماید.	تعریف سناریوهای مختلف بحران در پایلوت تعریف شده و تدوین دستورالعمل های مقابله و پیشگیری از حوادث	تهیه دستورالعمل و آیین نامه
۶	شهری استان کرمان	گرد آوری و مستند سازی شاخص های مرتبط با HSE (بهداشت، ایمنی و سلامت کار) در صنعت آب و فاضلاب با توجه به معیارهای جهانی و استانداردهای موجود و تهیه فیلم های آموزشی جهت کارکنان و کارگران جدیدالاستخدام و بازآموزی پیمانکاران.	مطالعات اجتماعی، حقوقی آب	۴-۱-۶- مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق می باشد.	نویا بودن واحدهای HSE در شرکتهای آب و فاضلاب و در نتیجه کمبود منابع آموزشی ویژه جهت کارکنان، پیمانکاران و شاغلین مرتبط با فعالیت های جاری این شرکتها، بعنوان یکی از نقاط ضعف این صنعت مطرح بوده و لازم است در خصوص گرد آوری استانداردهای مرتبط با صنعت آب و فاضلاب و تهیه اقدام آموزشی ویژه (شامل: کتاب، جزوه و فیلم های آموزشی) اقدام فوری بعمل آید.	گرد آوری جامع اطلاعات پراکنده و تهیه مستندات آموزشی جذاب جهت تمامی فعالان صنعت	ساخت نمونه محصول (فیلم آموزشی)
۷	شهری استان گیلان	بررسی و ارائه پروتکل های امنیتی تبادل اطلاعات سیستم های قرائت از راه دور در حوزه آب و فاضلاب	کمیسیون تخصصی دفاع، امنیت ملی و سیاست خارجی- پدافند غیر عامل و زیرساخت های حیاتی- پدافند غیر عامل کشور	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد.	پدافند غیر عامل	ایجاد امنیت در اطلاعات و دادهها	تهیه دستورالعمل/آیین نامه

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۸	شهری استان هرمزگان	مدیریت بحران آب در چشم انداز توسعه استان در ۲۷ سال آینده - مطالعه موردی شهر بندرعباس	راهبرد ۲ حوزه بحران و پدافند غیرعامل: تدوین، بازنگری و اجرای استانداردها و ضوابط مدیریتی و فنی در سیستم‌ها، فرایندها و تاسیسات موجود و طرح‌های توسعه	طرح پژوهشی مذکور بر اساس بند ۴-۱-۱ و ۴-۱-۶ آیین نامه، باعث ارائه راه حل برای چاره‌اندیشی در خصوص مدیریت بحران آب در افق ۲۷ سال آینده شهر بندرعباس می‌شود و همچنین باعث پیشگیری از تنش‌های اجتماعی در خصوص نیاز آبی می‌گردد.		۱- شناخت عوامل موثر بر کاهش مصرف منابع آب شهری در استان هرمزگان ۲- شناخت رابطه بین توسعه شهری و مصرف منابع آب ۳- تعیین میزان فاصله بین منابع آبی موجود و نیازهای آبی آتی ۴- بررسی سناریوهای مختلف برنامه‌ریزی و نتایج حاصله برای استان ۵- ارائه الگوی مدیریت بحران آب مبتنی بر توسعه آبی شهری ۶- بررسی و ارائه الگوهای تامین آب برای دوره مطالعه در بازه ۵ ساله به تفکیک مناطق شرق و غرب و مرکز استان	ارائه راه حل مشکل
۹	شیراز	تهیه برنامه‌های واکنش سریع به بحران تاسیسات آب و فاضلاب در بستر GIS	بررسی شناسایی تهدیدها و تدوین الگوهای پدافند غیر عامل و مدیریت ریسک در بخش کشاورزی آب، منابع طبیعی و محیط زیست	با توجه به اینکه قسمتی از تاسیسات آبشرب مجاور گسل فعال بحرین کازرون است نیاز به آمادگی لازم قبل از بحران در شرکت ایجاد گردد		برنامه‌های مدیریت بحران و واکنش‌های اصلاحی سریع با کمک بانک GIS	تهیه دستورالعمل
۱۰	شیراز	محاسبه میزان آسیب پذیری مخازن، لوله‌های اصلی انتقال و تاسیسات آبرسانی و برآورد مناطق بحرانی شهر شیراز	بررسی شناسایی تهدیدها و تدوین الگوهای پدافند غیر عامل و مدیریت ریسک در بخش کشاورزی آب، منابع طبیعی و محیط زیست	با توجه به اینکه قسمتی از تاسیسات آبشرب مجاور گسل فعال بحرین کازرون است نیاز به آمادگی لازم قبل از بحران در شرکت ایجاد گردد		رتبه بندی مناطق براساس میزان آسیب پذیری	تهیه دستورالعمل
۱۱	مشهد	بررسی میزان آگاهی عمومی و نقش تبلیغات در فرهنگ سازی در مورد شدت بحران کم‌آبی در شهر مشهد و ارائه راهکارهای اجرایی (پایان نامه کارشناسی ارشد)	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی/اولویت پژوهش و ارائه راهکارهای برنامه‌ریزی شده برای پیش بینی و سازگاری با خشکی و خشکسالی/ طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی و خشکی	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده در صنعت آب و برق باشد.		-یافتن راهکارهای متناسب برای جلوگیری از افزایش بحران آب در جهت ترویج فرهنگ صحیح آب -ریشه‌یابی و ارائه راهکار جهت ارتقای همکاری کلیه ذینفعان حوزه آب	ارائه راه حل

۶-۱۰- فناوری اطلاعات

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	مشهد	تعیین الزامات پیاده سازی کتابخانه زیرساخت فناوری اطلاعات (ITIL: IT Infrastructure Library) در خصوص مدیریت بهینه سرویس های IT موجود و سرویس های آتی فناوری اطلاعات شرکت و نیازسنجی در راستای انجام موضوع	کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات/ اولویت: تقویت و توسعه مراکز پایگاه های داده حیاتی برای تحقق جامعه اطلاعاتی	بند ۴-۳-۱، طرح های پژوهشی کاربردی و توسعه ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرایندها می شود و دارای متقاضی و بهره بردار مشخص می باشد، شامل این عنوان می شود.	<ul style="list-style-type: none"> - اهمیت و مناسبت - قابلیت انجام طرح - نیاز منطقه ای یا ملی کاربردی بودن طرح - باصرفه بودن و اثر بخشی طرح 	اتخاذ رویکرد اساسی پیشگیرانه، به مدیریت بهبود و توسعه سرویس ها با سنجش و پایش مستمر آنها	تهیه دستورالعمل / آیین نامه / استاندارد

۷- محور خطوط جمع آوری و ایستگاه های پمپاژ فاضلاب

۷-۱- روش های حذف بو و بهینه سازی و ارتقای بهره برداری از خطوط

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان مازندران	بررسی روشهای مناسب جلوگیری از ورود نشتاب ها به شبکه فاضلاب	-	پروژه هایی که متضمن کار در مرزهای دانش و فناوری می باشد.	نیاز منطقه ای و ملی	شناسایی و بررسی روشهای مناسب - تعیین مناسبترین روش - اجرای روش تعیین شده	ارائه راه حل مشکل
۲	مشهد	بهینه سازی و ارائه مدل انجام عملیات شستشو شبکه فاضلاب با تأکید بر شناسنامه خطوط جمع آوری و شناسایی پارامترهای مؤثر	کمیسیون تخصصی کشاورزی - آب و منابع طبیعی (شناسایی روشهای نوین مدیریت و بهره برداری بهینه منابع آبی سامانه های آب و فاضلاب)	این عنوان تحقیقاتی مطابق بند ۴-۳-۱ پیوست ۲ جزو طرح های پژوهشی کاربردی است که باعث ارتقا کمی و کیفی خدمات و فرایندها می شود.	مشکل گرفتگی شبکه فاضلاب مبتلا به در تمام شبکه فاضلاب شهر مشهد می باشد که متأسفانه تاکنون روش بهینه و مبتنی بر دلایل علمی و زمانبندی مشخص (با توجه به شناسنامه خطوط) برای آن تدوین نشده و بیشتر بصورت تجربی انجام	کاهش هزینه نگهداری و در نتیجه افزایش راندمان بهره برداری خطوط	تهیه دستورالعمل / آیین نامه / استاندارد - ارائه راه حل مشکل

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
					می شود		
۳	مشهد	بررسی پتانسیل خوردگی شبکه فاضلاب شهری از طریق بررسی غلظت سولفید هیدروژن H ₂ S و پتانسیل اکسیداسیون و احیا ORP (مطالعه موردی کلکتورهای حوضه فاضلابگیر غرب مشهد)	کمیسیون تخصصی کشاورزی - آب و منابع طبیعی (شناسایی روشهای نوین مدیریت و بهره برداری بهینه منابع آبی سامانه های آب و فاضلاب)	این عنوان تحقیقاتی مطابق بند ۴-۱-۳ پیوست ۲ جزو طرحهای پژوهشی کاربردی است که باعث ارتقا کمی و کیفی خدمات و فرآیندها می شود.	باتوجه به نرخ بالای خوردگی در تاسیسات شبکه فاضلاب که بیش از بیست درصد آن مربوط به خوردگی بیولوژیکی می باشد و نظر به اینکه پساب عبوری از این شبکه به عنوان یک منبع پایدار برای توسعه کشاورزی است لزوم تحقیق جامع در این محث جهت جلوگیری از تعمیرات پیاپی شبکه ضروری به نظر می رسد	ایجاد رابطه معنی‌دار بین شاخص ORP و غلظت سولفید هیدروژن H ₂ S و برآورد پتانسیل خوردگی تاسیسات اهداف ویژه- پایش وضعیت موجود شبکه و تعیین نقاط بحرانی- طراحی شبکه جدید به گونه ای که تشکیل سولفید در آن به حداقل برسد	تهیه دستورالعمل / آیین نامه/استاندارد- ارائه راه حل مشکل
۴	مشهد	امکان‌سنجی و طراحی دستگاه اسکرابر جهت جداسازی گاز سولفید هیدروژن از شبکه‌های فاضلاب	کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و ... / صنعت آب برق / ارتقا و انتقال دانش فنی در بخش طاحی و مهندسی	در این عنوان تحقیقاتی امکان‌سنجی ساخت این دستگاه مورد بررسی قرار می گیرد که می تواند برای اولین بار در کشور منجر به ساخت دستگاه اسکرابر گردد لذا مطابق بند ۴-۱-۵ پیوست ۲ می تواند در اولویت تحقیقاتی قرار گیرد	باتوجه به نرخ بالای خوردگی در شبکه فاضلاب ناشی از گاز سولفید هیدروژن و صرف هزینه میلیاردی ناشی از انجام تعمیرات لزوم امکان‌سنجی ساخت این دستگاه جهت جلوگیری از خوردگی شبکه ضروری به نظر می آید	جمع آوری گاز سولفید هیدروژن که هم آلاینده محیط زیست است و هم باعث خوردگی شبکه است. این مهم منجر به افزایش بازدهی شبکه، کاهش هزینه و افزایش عمر مفید آن می شود	ساخت نمونه محصول (دستگاه اسکرابر)

۲-۷ - استفاده از روش های نوین

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۱	شهری استان سمنان	طراحی و ساخت دیفیوزر شناور برای هوادهای فاضلاب در لاگون های بی هوای فاضلاب با هدف کاهش مصرف انرژی با بهره گیری از فناوری رباتیک		برکه های تثبیت فاضلاب، روشهای ساده و با ارزش برای تصفیه می باشند اما در شرایط کنونی و سخت گیرانه شدن استانداردهای محیط زیست، ضرورت ارتقاء این روش ها به شکل هوادهای محسوس می باشد و استفاده از روشهای معمول لجن فعال بسیار گران تمام می شود. لذا اجرای دیفیوزرهای شناور می تواند بسیار مفید و	آسان بودن تبدیل برکه های تثبیت به برکه های هوادهای	اجرای دیفیوزرهای مستغرق در برکه های تثبیت ساده سبب بهبود کیفیت پساب تصفیه خواهد شد.	ساخت نمونه محصول

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
				موثر باشد.			
۲	اهواز	بررسی و بکارگیری فناوری های نوین برای ساخت بتن های با دوام و مقاوم در شرایط جنوبی کشور			برای مجاری و سازه های فاضلاب بتن های با دوام از اهمیت زیادی برخوردار است	دست یابی به فناوری طرح و ساخت و اجرای سازه های بتنی فاضلاب با دوام بالا	بومی سازی فناوری

۷-۳- آلودگی محیط زیست

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
۳	شهری استان قزوین	بررسی اثرات زیست محیطی دفع پساب تصفیه خانه های فاضلاب استان قزوین و ارائه راهکار عملی کاهش مخاطرات			آلودگی زیست محیطی ناشی از تصفیه خانه فاضلاب		ارائه راه حل
۴	شهری استان گلستان	تهیه نقشه های کیفی شرق استان با استفاده از GIS و زمین آمار و پیش بینی حفر چاه با کیفیت مناسب در منطقه	طرح کلان بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکی و خشکسالی		اهمیت تحقیق مذکور در امکان سنجی حفر چاه	<ul style="list-style-type: none"> - صرفه جویی اقتصادی - بهبود کیفیت - تهیه نقشه های کیفی شرق استان - محصول نهایی ارائه راه حل 	
۵	شهری استان گلستان	بررسی امکان جداسازی و شمارش ویروس ها و باکتری ها در آب رودخانه زیارت با استفاده از تکنیک PCR	کیفیت آب		اهمیت کیفیت آب	<ul style="list-style-type: none"> - تشخیص سریع میکروارگانیسم های آب - دقت بالا - صرفه جویی اقتصادی - محصول نهایی ارائه راه حل 	تهیه دستورالعمل
۶	شهری استان گیلان	بررسی راهکارهای دستیابی به استاندارد ملی و معیارهای زیست محیطی برای تخلیه پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر بندر انزلی به تالاب (طرح ملی)	کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات - محیط زیست - تدوین و ارائه استانداردهای مربوط به حد مجاز آلاینده ها در منابع مختلف	پروژه هایی که متضمن کار در مرزهای دانش و فناوری می باشد.	حفاظت محیط زیست	شفاف سازی و تعیین معیارهای میزان مجاز پارامترهای مواد آلوده کننده ناشی از تخلیه پساب به تالاب انزلی	تهیه استاندارد
۷	اهواز	بررسی آلودگی های حاصل از پساب و پسماند های آزمایشگاه های آب و فاضلاب و راهکار	کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی	مطالعات مورد با رویکرد حفظ محیط زیست	جهت پیشگیری از حوادث احتمالی آلودگی های ناشی از نگهداری، حمل و نقل و دفع و همچنین ورود آن ها	<ul style="list-style-type: none"> - شناسایی پسماندها و پساب های آزمایشگاهی - شناسایی جنبه های زیست محیطی - ارزیابی جنبه های زیست محیطی 	ارائه دستور العمل و استاندارد و راه

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق
		اجرایی			به شبکه فاضلاب و اثرات زیان بار آن ها، در صورت ورود به محیط زیست مشکلات عدیده ای برای سلامت انسان و دیگر موجودات ایجاد می نماید	-اولویت بندی جنبه ها - شناسایی راه حل ها	حل مناسب
۸	شیراز	بررسی اثرات مصرف پساب فاضلاب بر روی آب های زیر زمینی ، خاک و گیاهان در دراز مدت	بهبودی و اصلاح مدیریت و بهره برداری از پسماند ها در کشور و ارائه راهکار های بازیافت، کنترل و کاهش آلودگی های ناشی از آنها		در مناطق پایین دست تصفیه خانه فاضلاب بافت خاک سنگین و قلیلی می باشد احتمال تجمع مواد سمی محتمل و باز جذب توسط گیهان امکان پذیر می باشد که نیاز است در طولانی مدت اثرات مصرف پساب در خاک و گیاهان بررسی شود.	حفظ محیط زیست	تهیه دستورالعمل
۹	کاشان	بررسی میدانی کشت مناسب با استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب کاشان	ارائه کشت جایگزین برای گیاهان قابل کشت	طرح های کاربردی مرتبط با صنعت آب و برق که توسط شرکت های دانش بنیان مورد تایید، به اجرا در می آید.	در حال حاضر تصفیه خانه فاضلاب کاشان در ابتدای کار خود می باشد و محتمل ترین کاربرد پساب نیز برای کشاورزی است بنابراین شناخت کشت مناسب وسازگار می تواند کارائی ان را دوچندان نماید	افزایش بهره وری -افزایش درآمد -	ارائه راه حل

نمونه تماس با شرکت های وزارت نیرو جهت انجام اولویتهای

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و شرکت های زیرمجموعه

◀ شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، نشانی: تهران، بلوار کشاورز، خیابان شهید عبدا.. زاده، تلفن ۱۷۱۸۰۸۹۶۰، آقای حمیدرضا خستو

نشانی اینترنتی: <http://isrc.nww.ir>

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

اسامی مسئولین تمقیقات شرکت های آب و فاضلاب شهری

نشانی اینترنتی	فاکس	تلفن	مسئول یا مدیر تحقیقات	شرکت آب و فاضلاب شهری	ردیف
www.abfa-azarbajjan.ir	۰۴۱-۳۳۳۰۹۹۹۲	۰۴۱-۳۳۳۰۴۰۹۱-۵	آقای اکبر بابایی	آذربایجان شرقی	۱
www.waww.ir	۰۴۴-۳۳۴۶۱۰۷۰	۰۴۴-۳۳۴۵۰۰۰۱-۳	آقای اسلام دایی زاده	آذربایجان غربی	۲
www.abfa-ardabil.co.ir	۰۴۵-۳۳۷۱۱۰۳۵	۰۴۵-۳۳۷۱۷۱۰۱-۳	آقای شهریار ندر ممردی	اردبیل	۳
www.abfa-esfahan.com	۰۳۱-۳۶۶۸۶۹۸۵	۰۳۱-۳۶۶۸۰۰۳۱-۷	خانم زهره صوبایی	اصفهان	۴
www.abfaalborz.ir	۰۲۶-۳۲۲۵۴۴۴۰	۰۲۶-۳۲۱۱۷۲۴۳	آقای عباس فرقی زاده	البرز	۵

ردیف	شرکت آب و فاضلاب شهری	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۶	ایلام	فانم زهرا نوریان	۰۸۴-۳۲۲۳۰۱۲۰-۷	۰۸۴-۳۲۲۳۰۱۴۰	www.abfailam.ir
۷	بوشهر	آقای پوار فراویسی	۰۷۷-۳۳۳۲۶۳۲۲-۴	۰۷۷-۳۳۳۳۲۸۹۳۲	www.abfa-bushehr.ir
۸	تهران	آقای مہمہ شیرینی	۰۲۱-۸۸۹۹۲۸۸۰	۰۲۱-۸۸۹۵۶۰۸۰	www.tpww.co.ir
۹	پوارمہال و بفتیاری	فانم معصومہ نوروزی	۰۳۸-۳۳۳۳۳۴۰۴۴-۵	۰۳۸-۳۳۳۳۳۳۵۶۱۶	www.abfa-chb.ir
۱۰	فراسان رضوی	آقای مہمہ سلطانی اصل	۰۵۱-۳۸۶۷۸۸۴۱-۵	۰۵۱-۳۸۶۷۶۰۲۶	www.abfa-khj.ir
۱۱	فراسان جنوبی	آقای صادق یوسفی	۰۵۶-۳۲۲۲۶۳۰۰	۰۵۶-۳۲۲۳۵۳۶۰	www.abfakhorasan.ir
۱۲	فراسان شمالی	آقای احمد و احمدی	۰۵۸-۳۲۲۴۵۹۱۳-۱۵	۰۵۸-۳۲۲۴۵۹۱۱	www.abfa-nkh.ir
۱۳	فوزستان	فانم مریم احمدی	۰۶۱-۳۳۳۳۶۰۰۸۳	۰۶۱-۳۳۳۳۶۳۳۰۰	www.abfakhz.ir
۱۴	زنجان	آقای مسعود احمدی	۰۲۴-۳۳۷۸۳۲۰۱-۴	۰۲۴-۳۳۷۸۵۳۰۵	www.znabfa.com
۱۵	سمنان	آقای حسن طالب بیدفتی	۰۲۳-۳۳۴۴۹۱۱۷-۲۱	۰۲۳-۳۳۴۴۹۱۱۴	www.sww.ir
۱۶	سیستان و بلوچستان	فانم زہرہ معینی	۰۵۴-۳۳۳۴۱۰۰	۰۵۴-۳۳۳۴۵۲۱۰	www.abfasb.ir
۱۷	فارس	آقای امیر حسین مہجور	۰۷۱-۳۸۴۳۵۱۵۲-۵	۰۷۱-۳۸۴۳۵۱۶۶	www.abfa-fars.ir
۱۸	قزوین	فانم زہرا دانشور	۰۲۸-۳۳۳۳۴۹۰۵۱-۴	۰۲۸-۳۳۳۳۴۸۱۶۷	www.abfaqazvin.ir

ردیف	شرکت آب و فاضلاب شهری	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱۹	قم	عبدالهادی مطهری	۰۲۵ - ۳۲۸۵۱۹۳۰ - ۶	۰۲۵ - ۳۲۸۵۱۹۵۲	www.abfa-Qom.com
۲۰	کردستان	فانم بهار نصری	۰۸۷ - ۳۳۲۸۹۸۹۱ - ۲ ۰۸۷ - ۳۳۲۸۸۵۱۱ - ۱۴	۰۸۷ - ۳۳۵۶۳۷۴۶	www.abfa-kordestan.ir
۲۱	کرمان	آقای ممدعلی حیات ابدی	۰۳۴ - ۳۳۲۲۴۸۰۱ - ۵	۰۳۴ - ۳۳۲۲۰۹۲۹	www.abfakerman.ir
۲۲	کرمانشاه	آقای مهری بیگونر	۰۸۳ - ۳۸۲۳۳۳۶۰ ۳۸۲۳۳۶۰۰	۰۸۳ - ۳۸۲۳۲۰۱۱	www.abfaksh.ir
۲۳	کوگیلویه و بویراحمد	آقای علیرضا جنتی	۰۷۴ - ۳۳۳۴۱۱۱۳	۰۷۴ - ۳۳۳۴۱۱۱۱	www.abfa-kb.ir
۲۴	گلستان	فانم رقیه ایوبی	۰۷ - ۳۲۴۸۰۳۳۰ - ۴	۰۷ - ۳۲۴۸۰۳۱۷	www.abfagolestan.ir
۲۵	گیلان	آقای رامین بهبودی	۰۱۳ - ۳۳۳۶۸۰۲۵ ۳۳۳۶۸۰۲۷	۰۱۳ - ۳۳۳۶۸۰۲۰	www.abfa-guilan.ir
۲۶	لرستان	فانم طیبه نیک پی	۰۶۶ - ۳۳۲۲۵۸۰۴ - ۵	۰۶۶ - ۳۳۲۲۶۱۰۲	www.abfa-lorestan.ir
۲۷	مازندران	آقای حسن شفاعی	۰۱۱ - ۳۳۲۶۰۲۹۱ - ۴	۰۱۱ - ۳۳۲۶۰۲۹۰	www.abfa-mazandaran.ir
۲۸	مرکزی	آقای مهران مامقانی نژاد	۰۸۶ - ۳۲۷۸۳۱۰۰ - ۵	۰۸۶ - ۳۲۷۸۲۶۶۰	www.abfamarkazi.ir

نشانی اینترنتی	فاکس	تلفن	مسئول یا مدیر تحقیقات	شرکت آب و فاضلاب شهری	ردیف
www.abfahormozgan.com	۰۷۶ - ۳۳۳۳۳۸۰۱۴	۰۷۶ - ۳۳۳۳۵۰۵۸۶ - ۷	علیرضا در یوشی	هرمزگان	۲۹
www.hww.ir	۰۸۱ - ۳۸۲۳۳۹۷۰	۰۸۱ - ۳۸۲۳۳۹۷۱ - ۸	فانم فاطمه ذکاوتی	همدان	۳۰
www.abfayazd.com	۰۳۵ - ۳۶۲۳۰۰۵۲	۰۳۵ - ۳۶۲۴۲۰۲۱ - ۵	آقای سعید کلانتری	یزد	۳۱
www.aww.co.ir	۰۶۱ - ۳۳۳۳۸۹۶۰۸	۰۶۱ - ۳۳۹۱۲۸۲۲	فانم نرگس سینایی	اهواز	۳۲
www.abfa-shiraz.com	۰۷۱ - ۳۲۲۸۸۲۲۵	۰۷۱ - ۳۲۲۸۱۱۵۶ - ۸	آقای سادات رفیعی	شیراز	۳۳
www.abfakashan.ir	۰۳۱ - ۵۵۵۵۴۲۷۰۰	۰۳۱ - ۵۵۵۲۷۰۱ - ۵	آقای احمد رضا قاسم زاده	کاشان	۳۴
www.abfamashhad.ir	۰۵۱ - ۳۷۶۵۹۸۸۷	۰۵۱ - ۳۷۰۰۸ ۳۷۶۴۴۲۲۲	فانم ثمانه توکلی امینیان	مشهر	۳۵