

اولویت های تحقیقاتی سال ۹۷ در قالب پایان نامه

عنوان تحقیق	عنوان مشکل کلیدی	نوع تحقیق *	نیاز و دلایلی که انجام پروژه آن را برطرف می کند	اهداف مورد انتظار
1 اثر ریشه درختان اکالیپتوس بر هدررفت واقعی شهر نپندان	هدررفت آب و آب بدون در آمد	پایان نامه دانشجویی	نفوذ ریشه ها به شبکه و اتصالات شبکه و تاثیر بر هدر رفت آب	کاهش هدررفت کاهش هزینه های تعمیرات و اتفاقات
2 مدل سازی کمی و کیفی آب زیرزمینی دشت اکبریه قائن جهت بررسی پدیده نفوذ آب شور و ارائه راهکار های مدیریتی جهت بهبود آن	ورود آب های شور و لب شور به منابع آبی	پایان نامه دانشجویی	کاهش کیفیت آب ، شور شدن نسبی و استفاده مواد شیمیایی توسط کشاورزان	ارتقاء کیفیت آب شور با شیرین سازی یا روش دیگر
3 تحقیق در خصوص استفاده از بهترین مدل نوع کنتور ها در نصب انشعابات آب از لحاظ قطر، مکانیزم و شرایط مختلف بهره برداری	هدررفت آب و آب بدون در آمد	پایان نامه دانشجویی	با توجه به اینکه پارامتر اندازه گیری یکی از موضوعات مهم صنعت آب و فاضلاب میباشد و تمام درآمدهای جاری را تحت اثر میگذارد و از طرفی تعداد کنتور های متنوع با مکانیزم های خاص در بازار تولید میشود	استفاده از بهترین مدل کنترل از لحاظ قدرت، دقت و مکانیزم برای شرایط جغرافیایی استان
4 بررسی و شناسایی منابع جدید درآمدی و راههای افزایش درآمد پایدار در حوزه مصارف مشترکین استان	عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	پایین بودن تعرفه آب و نیاز به جبران هزینه های شرکت	کشف ایده ها ، روشهای سرمایه گذاری و غیره
5 بهینه سازی بستر شبکه سازمان به جهت جلوگیری در اختلال فعالیت ها و کنترل دسترسی ها و کشف راههای نفوذ به سازمان در فضای سایبری و روش های مقابله با آن	استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	پایان نامه دانشجویی	اختلالات به وجود آمده در شبکه با توجه به دسترسی ایجاد شده و خطرات سایبری موجود.	شناسایی اختلالات به وجود آمده در شبکه و بررسی راه های رفع آن، بررسی دسترسی لازم و ضروری و نحوه صحیح پیاده سازی آن به صورت بهینه با کمترین هزینه
6 تعیین مدل بهینه برای پرداخت های انگیزشی کارکنان به منظور دستیابی به بهره وری مناسب	عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	با توجه به پست های خالی انگیزه برای انجام کار بیشتر لازم است، وجود برخی نگرانیهای پرسنل مبنی بر عدم رعایت عدالت اداری	شناسایی شاخص ها و ایجاد یک مدل برای پرداخت و رفتارهای مدیریتی انگیزشی
7 شناسایی عوامل عدم تمایل افراد به کار گروهی در سطح صنعت آب و فاضلاب استان	عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	تاخیر در اجرای برخی پروژه های کاری و دریافت داده ها با توجه به توالی فرآیندهای سازمان	شناسایی علت ها و ارائه راهکار علمی و اعتقادی و انگیزشی
8 مقایسه عوامل مؤثر در کاهش عمر بهره برداری از چاههای آب شرب و مقایسه روشهای مختلف بهسازی چاههای آب و تعیین بهترین روش به منظور افزایش آبدی و راندمان و تعیین بهترین لوله جدار برای مناطق مختلف استان	کاهش عمر مفید چاههای آب شرب	پایان نامه دانشجویی	روشهای متفاوتی تا کنون در سطح استان انجام شده است لذا نیاز به بررسی آماری و کیفی جهت انتخاب بهترین روش و یا انتخاب بهترین روش برای اقلیم های مختلف دارد.	شناسایی بهترین روش بهسازی چاه ها
9 شناسایی و ساماندهی سمن ها برای کمک به شرکت آبقا در برنامه ریزی های مدیریت مصرف مدیریت بحران و ...	مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	پایان نامه دانشجویی	کمبود امکانات و ارتباطات و هماهنگی در مانور های برگزار شده و بحران های اخیر	شناسایی سمن های مؤثر جهت هماهنگی و آموزش و عقد تفاهم نامه
10 تحقق بنگاه داری اقتصادی در شرکت آب و فاضلاب خراسان جنوبی (فرصتها و چالشها)	استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	پایان نامه دانشجویی	انجام فعالیت های نوسازی، فرانت کنتور، اصلاح شبکه و ... و پایین بودن تعرفه	تحلیل اقتصادی و ارائه برنامه علمی اقتصادی برای زمان های قرانت، نوسازی مقرون به صرفه و...
11 تحلیل هیدرولیکی (مدل سازی کمی و کیفی) وضع موجود زون D شهر بیرجند با توجه به پیلوت کشوری بودن زون D	هدررفت آب و آب بدون در آمد	پایان نامه دانشجویی	با توجه به اینکه زون D به عنوان پیلوت کشوری در مباحث آب بدون درآمد تعریف شده ، اجرای همزمان مدل سازی کمی و کیفی شبکه و تاسیسات زون فوق در تکمیل اهداف اجرای و کاهش هدررفت می تواند مؤثر باشد	مدل سازی برای مثلا بهترین محل نصب فشار شکن، مؤثر ترین محل اصلاح شبکه و مثلا در صورت آلودگی پس از ورود چه وقت به نقاط حساس میرسد و چه تاثیری دارد
12 بررسی تأثیر دبی ورودی به تصفیه خانه در زمان بارندگی بر فرایند تصفیه خانه فاضلاب شهر بیرجند و تعیین میزان دبی مجاز ورودی به فرایند تصفیه خانه در زمان بارندگی با توجه به مشخصات کیفی فاضلاب	حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	به علت ورود حجم زیاد آبهای سطحی در زمان بارندگی به شبکه های جمع آوری فاضلاب، کمبعضاً تا 6 برابر ورودی تصفیه خانه افزایش یافته و می تواند بر شرایط تصفیه تاثیر گذار باشد	آیا مشکلی ایجاد می شود یا نه؟ نوع تاثیر و روشهای مقابله یا رفع آن
13 بررسی تعیین عمر چاهها در دشتهای مختلف (مرک، رکت، سرپیشه، علی آباد) با در نظر گرفتن وضعیت کیفیت آب، جنس لوله های جدار، لایه بندی خاک، تاریخ حفز و لوله گذار جدار، زمان بهره برداری و ...	کاهش عمر مفید چاههای آب شرب	پایان نامه دانشجویی	اتفاقات پیش بینی نشده برای برخی چاه ها و کمبود لوازم	پیش بینی عمر چاه ها و خرید لوازم و تاسیسات
14 بررسی چگونگی خارج نمودن رسوبات چسبیده به جدار داخلی لوله های شبکه توزیع آب به خصوص در جنس آزیست که در زمان قطع و وصل آب باعث بالا رفتن کدورت آب می شود.	ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	پایان نامه دانشجویی	بالا رفتن کدورت آب در زمان قطعی آب	روشی برای رسوب زدایی
15 بررسی و مقایسه نتایج حاصل از برون سپاری و خصوصی سازی	عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	اجرای همزمان هر دو فعالیت طی چند سال متوالی و نیاز به تحلیل واقعی جهت ادامه کار با توجه به اهمیت هزینه و کیفیت کار	شناسایی روش بهینه با توجه به شرایط مال، منطقه ای و ...