



وزارت نیرو  
شرکت آب فاضلاب سیستان و بلوچستان  
(سازمان خاص)

با سلام

شماره:

تاریخ: ۹۸/۹/۱۰ ص

پیوست: ۰۳/۰۴/۱۳۹۸

دارد

روزنامه

جناب آقای دکتر رضایی ✓

ریاست محترم دانشگاه سیستان و بلوچستان

جناب آقای دکتر میر

ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

جناب آقای دکتر تاج روی

ریاست محترم جهاد دانشگاهی استان سیستان و بلوچستان

جناب آقای دکتر نصیری

ریاست محترم دانشگاه بین المللی دریانوردی و علوم دریایی چابهار

جناب آقای دکتر بهلولی

ریاست محترم دانشگاه زابل

جناب آقای دکتر بهزادمهر

ریاست محترم پژوهشکده فناوری نانو دانشگاه سیستان و بلوچستان

جناب آقای دکتر پهلوانی

ریاست محترم بنیاد نخبگان استان سیستان و بلوچستان

جناب آقای دکتر شهیکی تاش

ریاست محترم پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان

موضوع: عناوین تحقیقاتی سال ۹۸

با سلام

احتراماً، عناوین تحقیقاتی مصوب سال ۹۸ این شرکت بشرح پیوست جهت استحضار ارسال میگردد. خواهشمند است ترتیبی اتخاذ فرمایند تا مراتب به استحضار واحد های ذیربط، اساتید، محققین و پژوهشگران محترم رسیده تا در صورت تمایل به انجام هر یک از عناوین تحقیقاتی، فرم پروپوزال را تکمیل و به این شرکت ارسال نمایند.

شايان ذكر است فرم پروپوزال در پورتال شرکت به آدرس [Abfasb.ir](http://Abfasb.ir) موجود میباشد.

علیرضا قاسمی

رئيس هیئت مدیره و مدیر عامل

[www.abfasb.ir](http://www.abfasb.ir)



Zahedan: Boulevard Shahid Qalibay - 98135-145  
 صندوق پستی: ۰۵۴-۳۳۴۱۴۱۰۰ (خط ۲۰) فاکس: ۰۵۴-۳۳۴۴۵۲۱۰  
 مرکز تلفن: ۰۵۴-۳۳۴۱۴۱۰۰

عنوان تحقیق	نوع تحقیق	عنوان مشکل کلیدی	اهم اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
برآورد آنلاین تقاضا در سیستم های توسعه آب با استفاده از یک رویکرد جدید جهت استفاده در مدلسازی هیدرولیکی و کنترل عملکرد سیستم در راستای کاهش مصرف انرژی	پژوهشی	صرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	تجیه سرمایه گذاری خرید پمپ های دور متغیر از طریق صرفه جویی در مصرف انرژی به لحاظ ارتقاء سیستم های پمپاژ سنتی موجود به سیستم های انتقال آب با پمپ های دور متغیر و متناسب با مصرف. بدست آوردن الگوریتم در جهت تصمیم گیری و برنامه ریزی زمانی در زمان های مختلف متناسب با فشار و دبی مصرف کننده.	اجرای پایلوت
استفاده از بساب آب شیرین R.O برای کشت گیاهان و درختان مناسب برای فضای سبز شهری و یا گیاهان مفید و بررسی تأثیر دراز مدت آن بر خاک	پژوهشی	عدم استفاده از لجن پساب در کشاورزی	هدف یافتن راهی برای استفاده از پساب و کاهش آلودگی محیط زیست میباشد	اجرای پایلوت
بررسی فنی و اقتصادی راه های مقابله با کاهش کیفیت آب چاه نیمه ها و ارائه گزینه مناسب جهت ارتقاء کیفیت	پایان نامه دانشجویی	کاهش کیفی منابع آب	یافتن راهی مناسب برای جلوگیری از افت کیفی آب چاه نیمه ها	ارائه راه حل مشکل
بررسی روش حذف آلاینده های آلی و معدنی ایجاد کننده طعم و بوی نامطلوب در آب آشامیدنی با استفاده از غشا های بیو پلیمری و غشاء کامپوزیتی	پایان نامه دانشجویی	ورود آلاینده ها و فلزات سنگین به منابع آب	شناسایی و حذف آلاینده های آلی و معدنی ایجاد کننده طعم و بوی نامطلوب در آب آشامیدنی با استفاده از غشا های بیو پلیمری و غشاء کامپوزیتی	ارائه راه حل مشکل
مدیریت هوشمند فشار در سیستم های توزیع آب با هدف برآورد نیاز آتش نشانی و مکان یابی مناسب شیر های آتش نشانی با اجرای پایلوت.	پایان نامه دانشجویی	عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	افزایش فشار بدون قطعی در گره در گیر حریق بدون قطعی و بهینه سازی شبکه به منظور کنترل فشار بهینه	اجرای پایلوت
کالیبراسیون هیدرولیکی و برآورد نشت در سیستم های توزیع آب با استفاده از روش های فرا کاوش	پایان نامه دانشجویی	هدرفروft آب و آب بدون در آمد	مطالعه و استفاده از ابزار های مدلسازی و بهینه سازی برای کالیبراسیون هیدرولیکی و برآورد میزان نشت در سیستم های توزیع آب	ارائه راه حل مشکل
مدیریت بهینه فشار در شبکه های توزیع آب با هدف کاهش نشت با استفاده از مکانیابی و تنظیم بهینه شیر های فشار شکن	پایان نامه دانشجویی	هدرفروft آب و آب بدون در آمد	کاهش ۲ درصدی نشت آب با استفاده از تنظیمات بهینه شیرهای کنترل فشار که از نرم افزار	ارائه راه حل مشکل

## MATLAB بحسب می آید و

همچنین تامین سطح فشار حداقلی در گره های شبکه  
تحلیل فنی شبکه به منظور بهبود فشار و دبی شبکه میباشد

ارائه مدل		عدم اجرای بهینه طرح های آب و فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	مدل سازی شبکه توزیع آب شرب شهر زابل به منظور تحلیل رفتار هیدرولیکی شبکه و دستیابی به مدل مناسب زون بندی و رژیم پیماز و آب رسانی به نقاط مختلف شهر
ارائه راه حل مشکل	افزایش بازدهی و راندمان و بالا بردن سطح کیفی و بهره وری نیروها	استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	پایان نامه دانشجویی	اصلاح فرایندها و خدمات احصاء شده در حوزه خدمات شرکت آبفا به مشترکین در راستای ارتقاء عملکرد.
ارائه راه حل مشکل	بررسی میزان سود و زیان قبل و بعد از برونو سپاری	عدم بهره گیری مناسب از برونو سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	بررسی و تحلیل علل اختلاف بهای تمام شده خدمات ارائه شده به مشترکین شرکت قبل و بعد از برونو سپاری فعالیت
ارائه راه حل مشکل	ضرورت دارد اثرات برونو سپاری فعالیت بررسی شود تا فرایندها اصلاح و بهینه گردد تا به هدف دست یابیم	عدم بهره گیری مناسب از برونو سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	بررسی میزان اثر بخشی و کارایی برونو سپاری فعالیت های ارائه شده به مشترکین شرکت آب و فاضلاب
ارائه راه حل مشکل	کاهش زمان و هزینه و همچنین ارائه باسخ به درخواست مشترک در اسرع وقت	عدم بهره گیری مناسب از برونو سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	پایان نامه دانشجویی	بررسی میزان اثر بخشی برونو سپاری فعالیت های شرکت آب و فاضلاب در افزایش سرعت عملکرد و میزان رضایت مشتری
ارائه راه حل مشکل	شناسایی تاثیر و ایجاد تعییرات به منظور بهبود رفتار سازمانی است	استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	پایان نامه دانشجویی	بررسی تاثیر سبک رهبری اخلاقی بر رفتار شهروندی کارکنان شرکت آب و فاضلاب استان