

باعنایت به نیازسنجی تحقیقاتی این شرکت و براساس تصویب وزارت نیرو و مرکز تحقیقات شرکت مهندسی آبفا کشور، فراخوان اولویت های پژوهشی این شرکت را در سال جاری در دو بخش الف- طرح های تحقیقاتی و ب- پایان نامه های دانشجویی تحصیلات تکمیلی، به شرح زیر به استحضار می رساند:

الف:

ردیف	عنوان طرح تحقیقاتی کاربردی
۱	با رویکرد حل مشکلات مبتلا به صنعت آب وفاضلاب بررسی و ارزیابی جامع روشها و فرایندهای تصفیه خانه آب با شیخعلی اصفهان و ارائه راهکارهای اجرایی جهت ارتقاء کیفی
۲	ارزیابی و ارائه راهکارهای تصفیه اضطراری در مقابله با آلودگی های نفتی و مشتقات آن در تصفیه خانه آب ( مطالعه موردی: تصفیه خانه آب باباشیخعلی اصفهان )
۳	امکان سنجی ارتقاء سیستم هضم بی هوازی لجن و بررسی روشهای ارتقاء کلاس بیولوژیکی لجن فاضلاب به کلاس A
۴	ارائه راهکارهای ارتقاء کیفی پساب در تصفیه خانه های فاضلاب به روش برکه تثبیت
۵	بومی سازی روش های بازسازی شبکه فاضلاب
۶	امکان سنجی کاربرد روش های بوزدایی در تاسیسات فاضلاب ( شبکه جمع آوری، ایستگاه پمپاژ، تصفیه خانه های فاضلاب و ... )
۷	آسیب شناسی رفتار لوله های پلی اتیلن (خطوط انتقال فاضلاب) در فرآیند اجراء و بهره برداری و ارائه راهکار و تهیه دستورالعمل ملی

ب:

ردیف	عنوان پایان نامه های دانشجویی تحصیلات تکمیلی با رویکرد کاربردی و شناسایی فناوریهای نوین
۱	بررسی راهکارهای اجرایی استفاده از کربن فعال جهت حذف مواد آلی در تصفیه خانه آب باباشیخعلی
۲	ارائه راهکارهای اجرایی رفع مشکل تغییرات کدورت آب ورودی به تصفیه خانه آب باباشیخعلی
۳	مدل سازی تعیین میزان مصرف مواد منعقدکننده براساس کدورت آب ورودی به تصفیه خانه آب باباشیخعلی
۴	امکان سنجی کاربرد روش های مختلف گندزدایی جهت تصفیه آب و ارزیابی کلیه جوانب آن
۵	ارائه راهکارهای اجرایی ارتقاء کیفیت آب چاه های متفرقه در شهر اصفهان
۶	روش شناسی پایش مقدار برداشت آب از شیرهای هیدرانت
۷	بررسی انواع روشهای مبارزه با سوسری ها شامل مبارزه شیمیایی ( تحقیق در خصوص نوع سم )، روشهای فیزیکی ( حرارت ، بخار ، صوت و امواج ) ، و مبارزه بیولوژیکی .
۸	بررسی و ارائه روش های تست پلی الکترولیت های مورد مصرف
۹	ارائه الگوی تنوع بخشی به روشهای تامین و عرضه آب شرب و بهداشت در اقلیم های مختلف استان اصفهان براساس پتانسیل آبی و فرهنگ مصرف.
۱۰	بررسی و شناسایی الگوهای مشتری مداری در شرکت آبفای استان اصفهان و ارائه راهکارهای اجرایی تحقق آن
۱۱	بررسی و شناسایی مولفه های نشاط سازمانی در شرکت آب وفاضلاب استان اصفهان، سنجش وضعیت این مولفه ها و ارائه راهکارهای اجرایی ارتقاء سطح نشاط سازمانی در این شرکت
۱۲	بررسی ظرفیت های ابلاغی کاربری های غیرمسکونی و مقایسه آن با متوسط مصارف ( مطالعه موردی: استان اصفهان)