

جناب آقای دکتر امید  
ریاست محترم دانشگاه تهران  
موضوع: اولویت‌های تحقیقاتی شرکت آب و فاضلاب شیراز سال ۱۴۰۴ - دانشگاه تهران

با سلام و احترام  
عناوین اولویت‌های تحقیقاتی این شرکت برای سال ۱۴۰۴ به حضور ارسال می‌گردد. چنانچه اساتید و محققین محترم آن دانشگاه تمایل به ارسال پروپوزال در خصوص هر یک از عناوین مذکور داشته باشند می‌توانند فرم اولیه پیشنهاد پروژه های تحقیقاتی (فرم پیوست) را تکمیل و همراه با نامه رسمی آن دانشگاه ارسال نمایند. در صورت تایید پیشنهاد مذکور در کمیته تحقیقات این شرکت، فرم کامل پیشنهاد پروژه های تحقیقاتی جهت تشریح کامل پروژه و جزئیات آن برای محققین محترم ارسال خواهد شد.

| یف | عنوان اولویت تحقیقاتی                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱  | بررسی روش های تثبیت تکمیلی جامدات زیستی در تصفیه خانه های فاضلاب شرکت آب و فاضلاب شیراز               |
| ۲  | بهینه یابی مکانی نقاط استقرار اکیپ های عملیاتی تعمیرات اتفاقات آب                                     |
| ۳  | پیش بینی شکست لوله ها با کمک هوش مصنوعی در شبکه توزیع آب شیراز                                        |
| ۴  | تحلیل ریسک قراردادهای سرمایه گذاری بلندمدت با استفاده از ظرفیت واگذاری پساب در شرکت آب و فاضلاب شیراز |

محققین محترم می‌توانند به منظور کسب اطلاعات بیشتر به دبیرخانه کمیته تحقیقات به آدرس: بلوار آیت الله ربانی - بالاتر از کوچه ۱۷ - شرکت آب و فاضلاب شیراز مراجعه و یا با شماره ۰۷۱-۳۲۱۳۰۲۵۷ مدیر محترم دفتر توسعه مدیریت و تحقیقات تماس حاصل فرمایند.

بهمن بهروزی  
رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل

دفتر ریاست دانشگاه  
شماره: ۱۱۶۴۲۸  
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۹/۰۴

فرهاد ترابی کارشناس ناظر اجرای تصفیه خانه آب ۰۷۱۳۲۱۳۰۲۳۹

آدرس: شیراز، بلوار شهید آیت اله ربانی شیرازی، نبش کوچه ۱۷، کد پستی: ۷۱۴۶۶۶۵۶۵۴  
صندوق پستی: ۷۱۴۵۵-۴۹۹ تلفن: ۰۷۱-۳۲۲۸۱۱۵۶-۸ دورنگار: ۰۷۱-۳۲۲۸۸۲۲۵

On the corner of the alley 17 - Ayatollah Rabbani Shirazi Boulevard - Shiraz Water & Wasterwater Co. Shiraz-Iran Mailbox: 71455-499  
Tel: +98-71-32281156-8 Fax: +98-71-32288225 Email: info@abfa-shiraz.ir Website: www.abfa-shiraz.ir

کد اقتصادی: ۴۱۱۱۶۸۱۳۹۳۳۹  
شماره ملی: ۱۰۵۳۰۲۰۷۳۶۰  
شماره ثبت: ۸۲۱۰

|                   |                                                 |                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| کد سند : M013F006 | عنوان سند: فرم اولیه پیشنهاد پروژه های تحقیقاتی | <br>شرکت آب و فاضلاب شیراز |
| شماره ویرایش : 01 |                                                 |                                                                                                               |
| صفحه ۱ از ۲       |                                                 |                                                                                                               |

|                  |
|------------------|
| عنوان دقیق پروژه |
|                  |

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| فرضیه پروژه (محدوده تعریف مسئله ، هدف و شرح مختصری از پروژه) |
|                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| گزارش توجیهی پروژه و مزایای فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی (سابقه موضوعی، اقدامات انجام شده و نتایج بدست آمده، سابقه استفاده کاربردی در کشورهای پیشرفته بیان شود-انجام پروژه چه مشکلی از صنعت آب و فاضلاب را حل خواهد نمود، صرفه جویی ناشی از انجام پروژه اعلام گردد-زیان های ناشی از عدم انجام پروژه روی سایر تجهیزات ذکر شودو ...) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| روش انجام پروژه ( با ذکر موارد تفاوت با پروژه های مشابه ) |
|                                                           |

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| مشخصات فنی محصول نهایی پروژه ، تعداد و استفاده کنندگان آن : |
|-------------------------------------------------------------|

|                   |                                                |                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| کد سند : M013F006 | عنوان سند:فرم اولیه پیشنهاد پروژه های تحقیقاتی | <div></div> <div>شرکت آب و فاضلاب شیراز</div> |
| شماره ویرایش : 01 |                                                |                                                                                                                                  |
| صفحه ۲ از ۲       |                                                |                                                                                                                                  |

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| پیش بینی مدت زمان اجرای پروژه (ماه) : | تاریخ احتمالی شروع پروژه : |
|---------------------------------------|----------------------------|

نوع پروژه :

الف) پروژه تحقیقاتی (مطالعاتی) می باشد. (محصول نهایی : گزارش شناخت، گزارش توجیهی و یا نرم افزار که در کار کاهش هزینه ها یا افزایش بهره وری مورد استفاده قرار می گیرد)

|                                          |                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| پیش بینی هزینه های لازم برای اجرای پروژه | پیش بینی صرفه جویی سالانه در هزینه ها حاصل از به کار بردن نتایج تحقیق (ریال) |
|                                          |                                                                              |

ب) : پروژه منتهی به ساخت محصول می شود.

|                                    |                                                                      |                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| پیش بینی هزینه نیروی انسانی (ریال) | پیش بینی هزینه های ساخت شامل طراحی ، مواد ، ابزار ، آزمایشگاه (ریال) | پیش بینی صرفه جویی سالانه در هزینه ها حاصل از به کار بردن نتایج تحقیق (ریال) |
|                                    |                                                                      |                                                                              |

|                                |
|--------------------------------|
| نام و امضای شخص پیشنهاد دهنده: |
| شماره تماس:                    |