

مرکز تحقیقات آب و فاضلاب با هدف تحول در نظام تحقیقات آب و فاضلاب کشور، فعالیت خود را طی مراسمی از اول مرداد ماه ۱۳۸۷ با حضور مقام عالی وقت وزارت نیرو جناب آقای مهندس فتاح آغاز کرد. ایجاد شرایط لازم جهت ارتباط مستمر با شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور به منظور ایجاد بستر لازم برای همکاری نزدیک و مستمر با شرکتهای آب و فاضلاب شهری و روستایی، از جمله فعالیتهای اساسی مرکز تحقیقات آب و فاضلاب موسسه تحقیقات آب می باشد که از ابتدای فعالیت خود به آن توجه ویژه نموده است.

راه اندازی این مرکز با هدف انجام امور پژوهشی و تحقیقات کاربردی در صنعت آب و فاضلاب کشور صورت پذیرفته است که اقدامی موثر و کارآمد جهت رفع نیازهای پژوهشی کشور در این زمینه به شمار می آید.

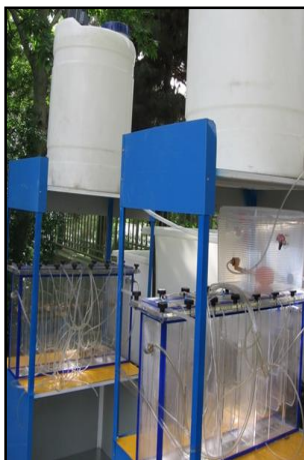
اهداف مرکز آبفا

- ❖ ارتقاء توانمندیها و قابلیت های علمی اجرایی دست اندرکاران صنعت آب و فاضلاب
- ❖ تقویت جایگاه پژوهش در فعالیتهای صنعت آب و فاضلاب کشور
- ❖ ایجاد ارتباط و تقویت تعامل بین مراکز علمی داخل و خارج از کشور از یک سو و دست اندرکاران صنعت آب و فاضلاب کشور از سوی دیگر به منظور گسترش تحقیقات و توسعه امور علمی پژوهشی و تربیت و آموزش نیروی متخصص
- ❖ ایجاد زمینه لازم جهت رشد خلاقیتهای مدیریتی و مهندسی در تمامی حوزه های صنعت آب و فاضلاب کشور
- ❖ تقویت دانش و نگرش مدیریتی و مهندسی براساس نتایج حاصل از تحقیقات و انتقال فناوری
- ❖ پیشرفت و خودکفایی صنعت آب و فاضلاب کشور در زمینه های طراحی، اجرا و بهره برداری
- ❖ دستیابی به جایگاه شایسته صنعت آب و فاضلاب کشور در سطح ملی، منطقه ای و بین المللی
- ❖ ایجاد مرکز مرجع علمی، آزمایشگاهی، کاربردی در حد استانداردهای ملی و بین المللی

شرح وظایف مرکز آبفا

- ❖ شناخت مسائل زیست محیطی مرتبط با صنعت آب و فاضلاب و تعیین اولویتهای پژوهشی و تحقیقاتی
- ❖ انجام تحقیقات و مطالعات در زمینه های مرتبط و یکپارچه نمودن دامنه فعالیت پژوهشگران صنعت آب و فاضلاب
- ❖ همکاری با مراکز آموزشی و صنعتی کشور به منظور انجام طرحهای تحقیقاتی
- ❖ برقراری ارتباط علمی با دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی مرتبط با صنعت آب و فاضلاب در کشورهای دیگر
- ❖ برگزاری سمینارها و کارگاهها و دوره های آموزشی کوتاه مدت در زمینه های مرتبط با آب و فاضلاب
- ❖ همکاری در تدوین برنامه و سیاستهای پژوهشی کشور در زمینه های مربوط به آب و فاضلاب
- ❖ ایجاد امکانات تحقیقاتی برای پژوهشگران و کارآموزان تحقیقاتی برای اجرای پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری
- ❖ جمع آوری و پردازش آمار و اطلاعات و ایجاد بانکهای اطلاعاتی موردنیاز مرتبط با صنعت آب و فاضلاب
- ❖ ارائه مقالات و گزارشهای تخصصی در ارتباط با روشهای جدید در تصفیه آب و فاضلاب

مرکز تحقیقات آب و فاضلاب



مهمترین پروژه های مرکز آبفا

- ❖ ارزیابی کارایی تصفیه خانه های برکه تثبیت در شرایط مختلف آب و هوایی ایران و ارائه گزینه های ارتقای آن (آبفا مشهد)
- ❖ بررسی نحوه ارتقاء تصفیه خانه فاضلاب شهری بجنورد جهت کاهش بار غذی، دترجنت، چربی و روغن (آبفا خراسان شمالی)
- ❖ ارزیابی تاثیر پساب کارگاه های تکثیر و پرورش ماهی بر پارامترهای کیفی آب رودخانه کبکیان و بررسی توان خودپالایی آن (آب منطقه ای یاسوج)
- ❖ تدوین سند راهبردی و نقشه راه فناوری نمک زدایی (آبفا کشور)
- ❖ تدوین سند راهبردی و نقشه راه فناوری تصفیه فاضلاب (آبفا کشور)
- ❖ ارزیابی روشهای مختلف و متداول دفع و سوزاندن لجن و مقایسه آنها در ایران و خارج از کشور و ارائه دستورالعملهای کاربردی در این خصوص (آبفا مرکزی)
- ❖ بررسی علل کاهش آبدهی تعداد محدودی از چاه های آب شرب شهر اردبیل و ارائه روش های اصلاحی (آبفا اردبیل)
- ❖ امکان سنجی استفاده مجدد از پساب زه کشی کشاورزی با رویکرد حفظ، پایداری و بهبود وضعیت کمی و کیفی منابع آب
- ❖ بهره گیری از کاتالیست اکسید منگنز در کاتد سل سوختی میکروبی در تصفیه فاضلاب و تولید برق (درون سازمانی)
- ❖ روش شناسی دفع پساب در واحدهای نمک زدایی با نگاه ویژه به روش نوین ZLD و بازیافت مواد ارزشمند پساب شور (درون سازمانی)

دامنه فعالیت مرکز آبفا

- ❖ پژوهش در حوزه انرژی، نانو و محیط زیست
- ❖ تحقیق در مورد ساخت غشاهای اولترا، نانو و بهره گیری آنها در تصفیه آب و فاضلاب
- ❖ مطالعه و تحقیق در زمینه گیاه پالایی و تالابهای مصنوعی در تصفیه فاضلاب
- ❖ مطالعه و تحقیق در انتخاب بهترین روشهای موجود در تصفیه فاضلابهای صنعتی و بهداشتی
- ❖ تحقیق در مورد طرحهای زیست محیطی برای صنایع و کارخانجات
- ❖ بهینه سازی مصرف مواد شیمیایی و انرژی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- ❖ ارزیابی و مطالعات زیست محیطی برای تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- ❖ اندازه گیری پارامترهای کیفی آب و فاضلاب
- ❖ تحقیق در مورد مسائل زیست محیطی مرتبط با تالابها و دریاچه ها
- ❖ مطالعه و پژوهش در زمینه کاهش حجم، روشهای هضم و دفع لجن

آدرس: تهران، فلکه چهارم تهرانپارس، خیابان وفادار

شرقی، بلوار شهید عباسپور، موسسه تحقیقات آب،

مرکز تحقیقات آب و فاضلاب

تلفن تماس: ۷۷۰۰۰۹۱۹، ۷۷۰۰۰۹۱۸

نمابر: ۷۷۰۰۰۹۱۰