

## عناوین اولویت های تحقیقاتی شرکت آب و فاضلاب استان لرستان در سال ۱۴۰۲

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اهداف و نتایج مورد انتظار	دلایل اولویت داشتن تحقیق	محصول نهایی
۱	بررسی بهبود کیفیت پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر خرم آباد با استفاده از بیوراکتورهای غشایی	پروژه پژوهشی	با توجه به رشد جمعیت انسانی در سطح جهان، صنایع مختلف نیز رشد کرده اند. نیاز به تامین بیش از حد آب و تولید پساب با کیفیت بالا بر اساس فناوری های تصفیه مناسب به یک ضرورت تبدیل شده است. این دو نیاز حیاتی را می توان با کمک بیوراکتور غشایی (MBR) که ثابت شده است در حذف مواد آلی و معدنی به عنوان یک واحد بیولوژیکی برای تصفیه فاضلاب موثر است، به دست آورد. لذا توجه به این فناوری به دلیل مزایای فراوانی که نسبت به روش لجن فعال دارد مورد توجه قرار می گیرد.	نویین بودن فناوری و تکنولوژی، راندمان بالای فرایند مورد نظر، مقرون به صرفه بودن از نظر اقتصادی، کیفیت بالای آب خروجی، فضای مورد نیاز کمتر، قابلیت بازیافت آب، میزان تولید لجن کمتر، عدم مشکلات مربوط به مرحله ته نشینی، حجم تانک هوادهی کمتر، افزایش دبی ورودی به سیستم، کاهش هزینه ساخت غشاهای، بهبود تصفیه ی بیولوژیکی، زلال سازهای ثانویه و فرایندهای تصفیه ثانویه لازم نمی باشد، کنترل مستقل HRT و SRT	بومی سازی فناوری
۲	ارزیابی توزیع و حضور میکروپلاستیک ها در تصفیه خانه فاضلاب خرم آباد	پایان نامه دانشجویی	تعیین میزان، اندازه، شکل و نوع ذرات میکروپلاستیک در فاضلاب ورودی، پساب خروجی و لجن تصفیه خانه فاضلاب خرم آباد و بررسی نحوه حذف آن ها از پساب خروجی و جلوگیری از ورود به آب های سطحی و آسیب به محیط زیست	بهداشت و محیط زیست	ارائه راه حل مشکل
۳	امکان سنجی استفاده مجدد از پساب تصفیه خانه های فاضلاب شهرهای خرم آباد، پلدختر، الیگودرز و بروجرد و تشکیل پنگاه اقتصادی برای فروش به مصرف کنندگان منطقه	پایان نامه دانشجویی	بررسی میزان کمبود منابع آب در شهرستانهای خرم آباد، پلدختر، الیگودرز و بروجرد و امکان استفاده از پساب تصفیه خانه های فاضلاب شهری. مطابقت کیفیت پساب خروجی از تصفیه خانه ها با تخلیه به آب سطحی. شناسایی پارامترهای تاثیر گذار در استفاده مجدد از فاضلاب در کاربری های مختلف.	کمبود منابع آب در شهرستانهای خرم آباد، پلدختر، الیگودرز و بروجرد و لزوم استفاده از پساب تصفیه فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
۴	بررسی مجدد فرایند تصفیه خانه فاضلاب شهر بروجرد و محاسبه ضرایب بیولوژیکی آن	پایان نامه دانشجویی	مشخص شدن وضعیت تصفیه خانه موجود و بهبود بهره وری برنامه ریزی برای ارتقاء تصفیه خانه و بهینه و اقتصادی نمودن توسعه تصفیه خانه	نامشخص بودن وضعیت تصفیه خانه طراحی شده با وضعیت واقعی موجود	ارائه راه حل مشکل

### نحوه دریافت فرم پیشنهاد پروژه تحقیقاتی و ارسال پیشنهادات :

۱- دریافت فرم پیشنهاد پروژه های تحقیقاتی با مراجعه به وب سایت های [abfa-lorestan.ir](http://abfa-lorestan.ir) ، [www.ir/research](http://www.ir/research) و [trt.moe.gov.ir](http://trt.moe.gov.ir) . لطفاً قبل از ارسال پیشنهاد به منظور اطلاع از آخرین وضعیت

پروژه ها و در صورت نیاز به آگاهی بیشتر از فرآیند اخذ پروژه پژوهشی با آقای محسن الوندی رییس گروه تحقیقات ۰۹۱۶۶۶۷۵۸۷۷ تماس حاصل فرمایید.

۲- ارسال فایل پیشنهادات تکمیل شده به آدرس الکترونیکی [tahghighat@abfa-lorestan.ir](mailto:tahghighat@abfa-lorestan.ir) و یا آدرس پستی خرم آباد، بلوار شهید شفیق پور، روبروی مجتمع مسکونی بهارستان، کد پستی

۶۸۱۷۸۵۵۳۷۱ شرکت آب و فاضلاب استان لرستان، گروه تحقیقات ( فرصت ارائه پیشنهادات تا ۳۱ / ۳ / ۱۴۰۲ می باشد و در صورت نیاز به تمدید مجدداً اطلاع رسانی خواهد گردید )