

# دستاوردهای پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۲

دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

گروه شیلات

مجری آرش جوانشیرخوئی

ایمیل: Arashjavanshir@ut.ac.ir



## شرح فناوری

در صنعت آبی‌پروری، به‌خصوص آن‌ها که از آب رودخانه برای پرورش آبزیان استفاده می‌کنند یکی از مشکلات غیرانتخابی بودن آب ورودی به کارگاه است، که ممکن است حاوی سموم و ترکیباتی باشند که مشکلات عدیده برای آبزیان تحت پرورش ایجاد نمایند. همچنین در بسیاری از صنایع بهره‌گیری مجدد از آب‌های مستعمل، ضروری می‌نماید.

"سیستم جاذب ترکیبات حلقوی در آب" با تکیه بر عملکرد نانوذرات کربن به‌گونه‌ای طراحی شده است که علاوه بر ارزان‌قیمت بودن و استفاده از مواد در دسترس و داخلی، دامنه وسیعی از سموم و ترکیبات حلقوی موجود در آب باران‌دمان متوسط ۹۰٪ حذف‌شده و عملکردی مناسب در جهت بهبود کیفیت آب به دست می‌آید که خود نیز هیچ‌گونه معضلات محیط زیستی در پی ندارد.

## عنوان فناوری

سیستم جاذب ترکیبات حلقوی در آب

حوزه کاربرد و بازار هدف

تصفیه پساب و فاضلاب

وضعیت فعلی بهره برداری از فناوری

■ نمونه مهندسی

□ نیمه صنعتی

□ تولید انبوه

