

# دستاوردهای پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۱

دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

گروه شیلات

مجری آرش جوانشیر خوئی

ایمیل: Arashjavanshir@ut.ac.ir



## شرح فناوری

در «سیستم تصفیه تله ذره گیر سیار» با توجه به قوانین فیزیکی و شرایط برقراری نیروها و حرکت مولکول های آب و جریانات میکرولامینار و میکروتوربولانس و استفاده همزمان مدیای پلی اتیلنی و محیط کشت جلبک-باکتری اقدام به تصفیه بیولوژیک و هم زمان رفع کدورت از فاضلاب و پساب نموده شده است، که علاوه بر هزینه های استفاده از مواد شیمیایی، معضلات محیط زیستی سیستم های پیشین را نیز ندارد.

همچنین نحوه طراحی سیستم بر اساس حرکت ثقلی آب به گونه ای است که نیاز به هوادهی ندارد. این طرح به صورت آزمایشگاهی نتایج چشم گیری در بر داشت. ضمنا با تمهیداتی که در نظر گرفته شده است این طرح به طور کاربردی در صنعت به صورت سیار و قابل انتقال به مکان های مختلف طراحی و ساخته می شود، که این مورد نیز جهت کاربری راحت تر در انواع صنایع و در مقادیر متفاوت از فاضلاب های تولیدی، امتیازی ویژه محسوب می گردد.

## عنوان فناوری

سیستم تصفیه تله ذره  
گیر سیار

## حوزه کاربرد و بازار هدف

تصفیه پساب و فاضلاب

## وضعیت فعلی بهره برداری از فناوری

- نمونه مهندسی
- نیمه صنعتی
- تولید انبوه

