جاذب های پایه معدنی اقتصادی، دوستدار محیط زیست

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

بیشترین مصارف آب کشور در کشاورزی و بیشترین هدر رفت آب هم در این بخش است. ضمن اینکه کیفیت زهاب ها نامطلوب بوده و استانداردهای لازم برای تخلیه به محیط زیست در اکثر زهاب های کشاورزی رعایت نمی شود. این مشکل در خوزستان با وجود مزارع کشت و صنعت متعدد بیشتر نمود پیدا کرده و منابع آب غیرمتعارف زیادی وجود دارد که می توان با راهکارهای مدیریتی و فنی از آنها استفاده بهینه نمود. یکی از راهکارهای مناسب برای احیا و کاهش بار آلودگی زهاب های کشاورزی استفاده از جاذب های ارزان قیمت و بی ضرر می باشد.

اهداف و برنامه ها

اهداف: 1- تهیه فیلترهای پایه معدنی از جاذب های بومی ایران برای جذب آلاینده ها در زهاب های کشاورزی
2- کمک به استفاده بهینه از منابع آب و کاهش مصرف
برنامه ها: بررسی انواع جاذب های معدنی و در مرحله بعد اصلاح و سنتز جاذب ها برای ارتقای کارایی آنها

ساختار سازمانی

در این گروه پژوهشی، آقای دکتر حسین اسلامی به عنوان پژوهشگر اصلی و خانم ها دکتر مژگان افشاری ، مریم گرجی زاده و آقایان دکتر احسان دریکوند و محسن سلیمانی بابرصاد به عنوان همکاران پژوهش فعالیت خواهند داشت.

مزیت‌ها و سوابق

استفاده از جاذب ها در دنیا مرسوم بوده و به دلیل سازگاری با محیط زیست و ارزان بودن قابلیت بالایی دارند.

تجهیزات

تهیه این جاذب ها در آزمایشگاه آب و محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر صورت خواهد گرفت.

راهکار و فرآیند حل مساله

بحران منابع آب امری جدی است. استفاده از منابع آب غیر متعارف همچون زهاب های کشاورزی می تواند موثر و اقتصادی تر از شیرین نمودن آبهای شور باشد.

نیازمندی شکل گیری

مزارع کشت و صنعت در استان خوزستان بطور میانگین 10 تا 15 متر مکعب بر ثانیه آب برداشت نموده و به میزان زیادی هدر رفت زهابی دارند.

مدل کسب و کار

با تولید این گونه جاذب ها می توان گفت که جوامع هدف همچون وزارت جهاد کشاورزی، وزارت نیرو، اداره شیلات و شهرک های صنعتی نیز از این دستاورد بهره مند خواهند شد. این میزان گسترش برای مصارف جاذب ها می تواند نوید یک آینده مناسب کسب کار را تحقق بخشد.

حامیان و متقاضیان

موسسات آموزش عالی، مهندسین مشاور، جهاد کشاورزی، ادرات آب و فاضلاب، محیط زیست، شیلات ، شهرک های صنعتی، بهداشت و درمان و ... می توانند از این پژوهش بهره مند گردند.

راه های ارتباطی

مرکز تحقیقات آب و محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر
۰۹۱۲۳۳۲۸۱۴۰ eslamyho@gmail.com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم