آب شیرین کن

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

شیرین سازی آب دریا یکی از سیاست های موفق کشورهای مختلف در مواجه با کم آبی در سرتاسر دنیا است. به طوریکه رشد سریع آب شیرین کن های دریایی در ده سال اخیر منجر به دو برابر شدن ظرفیت تولید آب شیرین از منابع آب شور طی یک دهه شده است.
این هسته پژوهشی سعی دارد تا با استفاده از علم بروز و امکانات مختلف موجود در دانشگاه آزاد اسلامی، همکاری لازم در راستای تولید آب مورد نیاز کشور داشته باشد.

اهداف و برنامه‌ها

- ایجاد دانش فنی تولید آب به روش های مختلف
- استفاده از انرژی های تجدید پذیر در تولید آب
- افزایش راندمان واحدهای آب شیرین کن
- کاهش مصرف انرژی برای تولید آب

ساختار سازمانی

رئیس مرکز تحقیقات علوم و فنون دریایی- استاد تمام
متخصص تصفیه آب- ا نفر استاد تمام
متخصص فیزیک دریا - ۱ نفر استادیار
متخصص مهندسی انرژی - ۱ نفر استادیار
متخصص مکانیک (حرارت و سیالات)- ۱ نفر استادیار

مزیت‌ها و سوابق

- وجود متخصص و محققان دانشگاهی با مدارک مرتبط علمی
- وجود آزمایشگاه ها دستگاه ها و تجهیزات مناسب در واحد
- سابقه طراحی و تحقیق روی آب شیرین کن ها

تجهیزات

آزمایشگاه آب شیرین کن
آزمایشگاه هیدرولیک دریا
آزمایشگاه تخصصی کروماتوگرافی HPLC , GC
آزمایشگاه تخصصی آب و فاضلاب

راهکار و فرآیند حل مساله

تهیه مواد اولیه و دستگاه های مورد نیاز به صورت مستقیم توسط واحد و یا استفاده از امکانات نیروی متخصص و دستگاه های سازمان های فعال در این زمینه به صورت مشارکتی

نیازمندی شکل گیری

با توجه به بحران بی آبی در دهه پیش رو حداقل باید آب مورد نیاز ۲۰ درصد کشور از طریق آب شیرین کن ها تامین گردد.

مدل کسب و کار

ابتدا محصول مورد نظر بر اساس نیازهای جامعه و شرایط بازار تعیین خواهد شد. سپس باتوجه به سوابق موجود در مرکز تحقیقات و انجام مطالعات کتابخانه ای، روش تهیه محصول مشخص شده و با مطالعات آزمایشگاهی و یا میدانی کار نهایی می شود. در مرحله بعدی نتایج حاصل مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد و با توجه به ظرفیت مورد نظر در بازار محاسبات تغییر مقیاس انجام و مطالعات امکانسنجی فنی و اقتصادی طرح صورت می پذیرد، در مرحله انتهایی مذاکره با خریداران و سرمایه گذاران صورت گرفته و جذب سرمایه از طریق تعامل سازنده با سازمانهای متولی امر، جذب سرمایه گذار، فروش دانش فنی، فروش محصول انجام می شود.

حامیان و متقاضیان

وزارت صنعت، معدن و تجارت
وزارت نیرو و شرکت های وابسته
نیروهای مسلح
متقاضیان خصوصی

راه های ارتباطی

مدیر گروه پژوهشی: دکتر امیرحسین جاوید

a.javid@srbiau.ac.ir rcmat@srbiau.ac.ir

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