

تولید آب شیرین از دریا با انرژی خورشیدی

رئیس پارک علم و فناوری خلیج فارس از تولید دستگاهی برای تولید آب شیرین از دریا خبر داد و گفت: آب تولید شده از این دستگاه برای کشاورزی قابل استفاده است.



رئیس پارک علم و فناوری خلیج فارس از تولید دستگاهی برای تولید آب شیرین از دریا خبر داد و گفت: آب تولید شده از این دستگاه برای کشاورزی قابل استفاده است.

دکتر مهدی محمدی در گفتگو با خبرنگار مهر کمبود آب آشامیدنی را یکی از مشکلات موجود در دنیا دانست و افزود: در این راستا پژوهشگران پارک علم و فناوری خلیج فارس مطالعاتی را در دستور کار دارند.

رئیس پارک علم و فناوری خلیج فارس با اشاره به جزئیات این مطالعات اظهار داشت: در این پروژه تحقیقاتی پژوهشگران این پارک موفق به طراحی دستگاهی برای تولید آب شیرین برای بخش کشاورزی شدند.

وی با اشاره به ویژگی‌های این دستگاه خاطرنشان کرد: این دستگاه به صورت چادری بر روی سطح دریا پهن می‌شود و با استفاده از نور خورشید آب شیرین تولید می‌کند.

محمدی به بیان عملکرد دستگاه آب شیرین کن طراحی شده پرداخت و توضیح داد: این دستگاه شامل استوانه‌ای مجهز به چادری است که به دلیل انرژی خورشید در محوطه فشار منفی ایجاد می‌شود و به دلیل ایجاد فشار اسموزی ناشی از این فرآیند سطح تبخیر آب افزایش می‌یابد.

وی ادامه داد: طراحی این دستگاه به گونه‌ای است که آب داخل این چادر به گردش در می‌آید و به دلیل وجود مخزن سردی در این دستگاه، بخار سردی ایجاد می‌شود که با جمع آوری آن آب شیرین مورد نیاز تولید و به ساحل ارسال می‌شود.

محمدی با بیان اینکه نمونه این دستگاه طراحی شده است، اضافه کرد: این دستگاه قادر به تولید آبی با شوری 4 تا 5 درصد است که برای مصارف کشاورزی برای گیاهای لب شوری که با این نوع آب سازگاری دارند قابل استفاده است.

رئیس پارک علم و فناوری خلیج فارس از انجام تجاری سازی این محصول خبر داد.