

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی تولید آب شیرین در آب شیرین کن های اسمز معکوس خانگی با استفاده از روش ارزیابی چرخه حیات

محل انتشار:

سیزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محسن نصراللهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

علی متولی - استادیار، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

احمد بناکار - دانشیار، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه تربیت مدرس

مهدی منتظری - دانش آموخته، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر به بررسی اثرات زیست محیطی تولید آب شیرین با بکارگیری فناوری اسمز معکوس خانگی از آب لب شور با استفاده از روش ارزیابی چرخه حیات پرداخته شد. واحد عملکردی در این پژوهش یک تن آب شیرین خروجی از سامانه اسمز معکوس در نظر گرفته شد و درونداده ها بر اساس آن طبقه بندی شدند. داده های بدست آمده در نرم افزار سیمپرو وارد و با استفاده از روش ۲۰۰۲ Impact+ تحلیل شدند. نتایج در قالب ۱۵ شاخص میانی و ۴ شاخص نهایی دسته بندی و ارائه شد. نتایج نشان داد که مس بالاترین سهم در ایجاد شاخص سلامتی انسانها و کیفیت اکوسیستم و استیل بالاترین سهم در ایجاد شاخص منابع و کربن نیز بالاترین سهم در ایجاد تغییرات اقلیم را داشتند.

کلمات کلیدی:

ارزیابی چرخه حیات، اسمز معکوس، آب شیرین کن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1369126>

