

عنوان مقاله:

امکان سنجی استحصال آب از رطوبت هوا در شرایط اقلیمی 6 استان کشور ایران

محل انتشار:

ششمین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا برقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)، قزوین، ایران

حمیدرضا نظیف - استادیار گروه مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)، قزوین، ایران

سیدعلیرضا زرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

بحران آب در جوامع بین المللی امری پوشیده نیست. و باتوجه به اینکه آب های شیرین تنها 3 درصد از کل آب های جهان را تشکیل می دهند، فقدان آب در نواحی خشک و نیمه خشک از جمله ایران نیز کاملا مشهود است. این علل موجب شد تا محققین در پی رفع مشکل برآیند و در حوضه استحصال آب مطالعاتی را انجام دهند. یکی از این روش ها استحصال آب از رطوبت هواست که این امر منوط به آن است که شرایط اقلیمی مناسبی در منطقه هدف ما برقرار باشد که از جمله مهمترین این شروط، میتوان به رطوبت نسبی مناسب و دمای نقطه شبنم اشاره کرد. در این مطالعه ما با در نظر گرفتن داده های هواشناسی شش استان ایران به تحلیل و امکان سنجی این روند بدون استفاده از انرژی الکتریکی میپردازیم که حاصل کار این شد که استان مازندران، هرمزگان و قزوین دارای مساعدترین شرایط و استان اصفهان محدودیت های بیشتری را برای اجرای این طرح داراست.

کلمات کلیدی:

استحصال آب، رطوبت هوا، تقطیر آب، انرژیهای تجدید پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/911160>

