

عنوان مقاله:

بررسی بحران انرژی در جهان با بهینه سازی منابع آب در مصارف کشاورزی و خانگی

محل انتشار:

اولین کنگره سالیانه جهان و بحران انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد جاویدپور - گروه مهندسی شیمی، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی مرودشت، ایران

نادیا اسفندیاری - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی مرودشت، ایران

خلاصه مقاله:

جهان امروز با بحران انرژی مواجه است، برای انرژی، منابع تجدیدپذیر وجود دارد ولی هیچ جایگزینی برای آب وجود ندارد. 11 درصد از زمین از آب پوشیده شده اما تنها 2/5 درصد آب شیرین است 70 درصد از آب شیرین را یخ های قطبی و آب های زیر زمینی تشکیل می دهند، حدود 1٪ باقی مانده نیز آب رودخانه و دریاچه ها می باشد، بنابراین آب شیرین یک منبع بسیار با ارزش و کمیاب است. در حال حاضر 1.1 میلیارد نفر به آب آشامیدنی ایمن در سطح جهان دسترسی دارند و این تعداد می تواند به 2.2 میلیارد در سال 2725 افزایش یابد. تغییر مداوم در سیستم های تولید غلات در کشورهاییکه در آن آب و هوای نیمه خشک با زمستان های نسبتاً مرطوب و تابستان های گرم و خشک وجود دارد، طراحی و مدیریت سیستم ها کشت، مهمترین مسئله در این محیط های آب و هوایی و اقتصادی است. ایران در یکی از خشکترین مناطق جهان قرار گرفته است و محدودیت منابع آب، رشد روز افزون جمعیت و مصرف بالای آب در بخش کشاورزی، باعث توجه بیشتر به مسئله آب و بحران آب شده است. هدف از انجام این مطالعه بررسی عوامل اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و میزان آگاهی مردم در مصرف بهینه آب و بررسی برخی راه حل ها در راستای مدیریت صحیح آب است. رشد جمعیت، گسترش شهرنشینی، افزایش سطح رفاه و فرهنگ زندگی مردم، توسعه کشاورزی و صنایع باعث افزایش تقاضای آب شده است. از جمله موارد مهم پیشگیری از اتلاف منابع آب میتوان به افزایش بهرهوری آب، آبیاری در شب، کاهش تلفات آب از طریق کاهش ضایعات کشاورزی، انتخاب شیوه های مناسب کشت برای مصرف بهینه آب اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

بحران آب، کشاورزی، انرژی، مصرف بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402827>

