

عنوان مقاله:

اثر گرمایش جهانی بر ظرفیت تولید انرژی خورشیدی در منطقه همدان

محل انتشار:

اولین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدامین حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی، دانشگاه تهران

فرامرز خوش اخلاق - استادیار اقلیم شناسی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

گرمایش جهانی و بحران انرژی از جمله مهمترین مخاطرات آینده زندگی بشر بر روی کره زمین هستند. در این پژوهش با توجه به روند گرمایش جهانی و افزایش دمای همدان در دهه های گذشته رابطه آن با میزان مجموع ساعت آفتابی سالانه همدان برآورد گردید و با استفاده از مدل گردش عمومی جو (MAGICC-SCENGEN) پیش یابی دمای همدان برای دهه های آینده تا 2100 تعیین و با استفاده از رابطه رگرسیونی ساعات آفتابی همدان به عنوان زمینه اساسی در جهت تولید انرژی خورشیدی تا پایان قرن 21 مشخص شد. براساس نتایج بدست آمده، روند افزایش دما در مجموع با ساعت آفتابی سالانه همدان هماهنگ و مشابه بوده که نسبت به دهه 1960 در دهه حاضر حدود 2 درجه سلسیوس بر میزان متوسط دمای سالانه و حدود 300 ساعت بر مجموع ساعت آفتابی سالانه اضافه شده است. بر اساس نتایج پیش یابی این مقادیر برای سال 2100 میلادی برای همدان نسبت به دهه حاضر به ترتیب 3/5 سلسیوس برای متوسط دمای سالانه و بیش از 400 ساعت نیز بر میزان ساعت آفتابی سالانه همدان اضافه خواهد شد. بدین ترتیب در نتیجه روند گرمایش جهانی و پیامدهای تغییر اقلیم ظرفیت تولید انرژی خورشیدی همدان در حال رشد است و زمینه ای مناسب به منظور جایگزینی برای سوختهای فسیلی در منطقه محسوب می شود.

کلمات کلیدی:

گرمایش جهانی، پیشیابی دما، ساعت آفتابی، انرژی خورشیدی، همدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210075>

