

عنوان مقاله:

انرژی باد در استان سمنان

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

اکرم هدایتی دزفولی - عضو هیئت علمی پژوهشکده هواشناسی

رحیم یوسفی زاده - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی گرایش تغییرات اقلیمی دانشگاه زنجان و کارشناس ارشد گروه تحقیقات هواشناسی کاربردی استان سمنان

حمیدرضا ملکی - سرپرست گروه تحقیقات هواشناسی کاربردی استان سمنان

فضل الله انتظاری - کارشناس اثرات منطقه ای اقلیمی هواشناسی استان سمنان

خلاصه مقاله:

با توسعه نگرشهای زیست محیطی و راهبردهای صرفه جویانه در بهره برداری از منابع انرژیهای تجدید ناپذیر، استفاده از انرژی تجدیدپذیر بویژه انرژی باد در مقایسه با سایر منابع انرژی مطرح در بسیاری از کشورهای جهان رو به فزونی گذاشته است. توسعه ای که سازگار با محیط زیست نباشد، پایدار نیست. امروزه خطرات زیادی محیط زیست را تهدید می کند. از روش هایی که موجب توسعه پایدار می شود، استفاده از انرژی های تجدیدپذیر مانند خورشید، گرمای زمین، باد و ... است ایران سرشار از منابع انرژی تجدیدپذیر و غیرقابل تجدید است. موقعیت جغرافیایی ایران موجب شده که منبع بسیار بزرگی از انرژی های خورشیدی و بادی در آن موجود باشد. این دو منبع انرژی تجدیدپذیر، رایگان و سازگار با محیط زیست هستند. در این مطالعه برای استفاده بهینه از پتانسیل بالقوه انرژی باد، جهت توسعه پایدار، مطالعه پایه ای در خصوص ویژگی های باد استان صورت گرفته است. لذا بر اساس اطلاعات اقلیمی (دوره آماری 17 ساله از سال 1993-2010) (سازمان هواشناسی کشور، 1393) و با استفاده از نرم افزار گلباد، گلباد ایستگاههای منتخب تهیه، و همچنین با استفاده از توزیع و بیبول دو پارامتری و گاما پتانسیل انرژی باد به تفکیک 5 ایستگاه همدیدی منتخب استان (سمنان، شاهرود، گرمسار، دامغان و بیارجمند)، بررسی شد. بعد از گردآوری داده ها، برای تعیین تغییرات سمت و سرعت باد گلبادهای ماهانه، فصلی و سالانه در طول دوره آماری ترسیم و در نهایت جهت و سرعت باد غالب ایستگاه های منتخب تعیین گردید

کلمات کلیدی:

انرژی باد، توسعه پایدار، توزیع و بیبول، استان سمنان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357930>

