

عنوان مقاله:

ارزیابی تولید توان با کایت

محل انتشار:

نخستین کنفرانس انرژی بادی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

صادق امانی بنی - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه انرژی باد یک انرژی ارزان و بدون آلودگی زیست محیطی است، در این مقاله سعی شده یک روش جدید استفاده از باد معرفی و ارزیابی شود، همچنین این روش با تولید برق با توربین های معمولی مقایسه شده است. این روش استفاده از کایت برای تولید انرژی الکتریکی است. سرعت باد در ارتفاع بالاتر، بیشتر است. توان بدست آمده از باد با توان سوم آن متناسب است، لذا با استفاده از کایت مولد برق به ارتفاعات برده شده و انرژی بیشتری تولید می شود. در ادامه چند روش استفاده از کایت برای تولید برق بررسی شده و برای یکی از روش های آن توان بدست آمده از باد محاسبه شده است. در پایان برای یک هفته، با استفاده از اطلاعات باد ایستگاه باد سنجی بروجن مقایسه ای بین توان تولیدی با کایت و توربین بادی شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی باد، کایت، تولید انرژی با کایت، انرژی های تجدیدپذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201658>

