

عنوان مقاله:

ارزیابی استفاده از انرژی باد در منازل مسکونی جهت کاهش مصرف انرژی

محل انتشار:

ماهنامه رهیافتی در مدیریت نفت و گاز، دوره 1، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

میلاذ فراهانی علوی - گروه مهندسی مکانیک، همدان

سیدمحمد رضا حسینی علی آباد - گروه مهندسی مکانیک، مازندران

محمد هارونی - گروه نقشه کشی صنعتی، انزلی

سیدجاوید اطهر - گروه مهندسی مکانیک، انزلی

خلاصه مقاله:

در این مقاله بر روی استفاده از انرژی بادی جهت تامین برق مورد نیاز در منازل مسکونی تحقیق و پژوهش انجام شده است. منطقه مورد مطالعه شهرستان نوشهر از استان مازندران میباشد. طبق اطلاعات موجود و بررسی های صورت گرفته، در بیشتر روزهای سال میتوان از انرژی باد در شهرستان نوشهر بهره برد و استفاده نمود. با بررسی محاسبه در ساختمان با مساحت ۲۰۰ متری می توان از توربین های بادی بر روی بام این ساختمان جهت کاهش مصرف انرژی در کنار برق تولیدی از نیروگاه های سوخت فسیلی استفاده نمود. حداکثر توان قابل دستیابی، ۶۷۲۰۷۰/۷۷ وات یا ۶۷٪ مگاوات برای این ساختمان ارزیابی شده است. مزایای استفاده از توربین بادی عبارت است از: ۱- توربین های بادی نیازی به سوخت ندارند که این خود از میزان مصرف سوخت های فسیلی می کاهد. ۲- استفاده از انرژی باد رایگان می باشد. ۳- نیازی به زمین زیاد جهت نصب توربین ندارد و همچنین توربین های بادی نیازی به آب ندارند. ۴- استفاده از انرژی بادی هیچ آلاینده گی زیست محیطی را در پی ندارد.

کلمات کلیدی:

انرژی باد، توربین بادی، برق، ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1242581>

