

عنوان مقاله:

شبیه سازی و امکان سنجی و مقایسه سیستم فتوولتائیک و بادی در شهرهای بینالود و تربت حیدریه

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

سجاد محمدی - استاد گروه مهندسی مکانیک دانشگاه چمران رشت

خلاصه مقاله:

با توجه به پایان پذیر بودن سوخت های فسیلی، امروزه یکی از مسائل مهم تامین سوخت مورد نیاز نیروگاه ها می باشد، همچنین قابل توجه می باشد که ذخایر نفت با توجه به شتاب مصرف آن در سالهای اخیر، در کمتر از ۵۰ سال دیگر به پایان می رسد. امروزه همه دنیا از آلودگی هایی که مصرف سوختهای فسیلی به بار می آورد آگاه است. اهمیت انرژی در دنیای کنونی باعث شده تا کشورهای مختلف در صدد توسعه منابع انرژی برآمده و علاوه بر نفت و گاز که متداول ترین و آلوده کننده ترین منابع انرژی در دنیا می باشند سهم منابع جدید تجدیدپذیر را نیز در سبد انرژی های خود افزایش دهند. در میان انواع گوناگون انرژیهای تجدیدپذیر، استفاده از انرژی باد و خورشید بیش از سایر منابع تجدیدپذیر در دنیا است. شهرهای بینالود و تربت حیدریه از مناطق بسیار مستعد برای بهره گیری از انرژی باد و خورشید برای تولید برق از انرژی های تجدید پذیر می باشند. این تحقیق برای هر دو شهر با توجه به موقعیت مکانی و شرایط آب و هوایی سیستم های تجدید پذیر تولید برق را شبیه سازی نموده و مورد بررسی و مقایسه قرار می دهیم در آینده ای بسیار نزدیک با توجه به آلودگی شدید هوا ایران از سوختن گاز های گلخانه ای نیروگاه ها و همچنین پایان پذیر بودن سوخت های فسیلی دیری نخواهد پاید که تولید برق از انرژی های تجدید پذیر شدت بیشتری یابد تا هم از آلودگی هوا جلوگیری شود و هم انرژی پاک تولید نمود که هم می توان ان را صدر نمود و موجبات ارز اوری را برای کشور فراهم نمود و یا ان را در چرخه مصرف کشور استفاده نمود. نتایج این تحقیق نشان داد که این دو شهر از پتانسیل بسیار خوبی در زمینه انرژی های تجدید پذیر دارند.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: سوخت های فسیلی، انرژی های تجدید پذیر، باد، خورشید، گاز های گلخانه ای، آب و هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1680563>

