

اولین همایش ملی مدیریت انرژی ها و پاك

۱۳ شهریور ۱۳۹۳

همدان دانشکده شهید مفتاح



استفاده صحیح از انرژی باد در سیستان به منظور تولید برق

محمود یارقلی^{۱*}، احمدعلی مولایی^۲، سارا عبداللهی^۳، نرگس غلامی^۴

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان. (۰۹۱۵۳۴۰۷۵۸۰)

پست الکترونیکی: yargholi62@yahoo.com

^۲ کارشناس برق، اداره برق منطقه ای استان سیستان و بلوچستان پست الکترونیکی: Ahmad_mollaei@yahoo.com

^۳ دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشگاه یزد پست الکترونیکی: s.abdollahi1027@gmail.com

^۴ کارشناس ارشد زمین شناسی، دانشگاه صنعتی شاهرود پست الکترونیکی: n.gholami100@yahoo.com

چکیده

منطقه سیستان (زابل) در استان سیستان و بلوچستان و جنوب شرقی ایران واقع شده است. شرایط جوی خاص این منطقه بویژه بادهایی با سرعت بالا و مداوم می تواند شرایط لازم برای تولید برق از طریق انرژی باد را فراهم آورد. در این راستا بادهای ۱۲۰ روزه سیستان یکی از منابع انرژی تجدیدپذیر در استان است که در طی سالهای گذشته کمتر مورد توجه قرار گرفته است. در این پژوهش به بررسی چگونگی استفاده مفید و موثر از این منبع انرژی، بویژه جهت تولید نیروی برق با استفاده از تحقیقات میدانی، گزارشات مکتوب، بررسی اطلسهای سرعت و انرژی باد منطقه و مصاحبه با مسئولان و سازمانهای مربوطه، پرداخته شده است. نتایج به دست آمده نشان می دهد با توجه به ویژگیهای اقلیمی و خشکسالیهای اخیر منطقه در صورت استفاده صحیح از انرژی تولیدی باد می توان باعث ایجاد نوعی اشتغال، جلوگیری از انتشار آلایندههای ناشی از سوختهای فسیلی، صادرات برق به کشورهای همجوار نیازمند برق و صرفه جویی در استفاده بسیاری از منابع سوختی تجدیدناپذیر شد. تحقق این امر توجه و همکاری بیشتر مسئولان مربوطه و سرمایه گذاری دولت و بخش خصوصی را نیز می طلبد.

واژه های کلیدی: سیستان، بادهای ۱۲۰ روزه، انرژی باد، تولید برق، اطلس سرعت و انرژی باد.