

اولین همایش ملی مدیریت انرژی ها و پاك

۱۳ شهریور ۱۳۹۳

همدان دانشکده شهید مفتاح



بررسی جایگاه و کاربردهای انرژی باد

محسن گلریز^۱، محمدحسن مهدی^{۲*}، محمد جواد قربانی فرد^۳

^۱مدرس، گروه معماری، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان ایران. Mohsennarchitect64@gmail.com

^۲گروه معماری، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان ایران. Mmh.mohamad.mahdi@gmail.com

^۳گروه معماری، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان ایران. Mohammadghorbanifard@yhoo.com

چکیده

توسعه با استفاده از انرژی مسير شده است. در حالی که امنیت کشورها به انرژی وابسته می باشد. بشر باد و بحران بزرگی یعنی آلودگی محیط زیست در اثر احتراق سوخت های فسیلی و دیگر شتاب فزاینده در راستای به پایان بردن این منابع روبرو می باشد. برای رسیدن به توسعه پایدار اعمال مدیریت مصرف انرژی و استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر از ضروریات بسیار مهم می باشد. در کشورهای صنعتی این انرژی ها هنگام با پیشرفت فناوری رایج شده و مراحل پیشرفت و توسعه خود را روز سربعتر طی می نماید. در این مقاله ابتدا به انرژی باد و بعد از آن به ارزش انرژی باد و سپس کاربرد انرژی باد، فن آوری تولید برق از باد، انرژی باد در سطح بین المللی، مزایای استفاده از انرژی باد، ودر آخر به توربین های بادی و کاربرد توربین های باد مورد بررسی قرار می گیرد. همچنین با ارائه یک مقایسه مشخص شد که استفاده از انرژی باد می تواند تحت شرایطی در هر گاز طبیعی عمل نماید. با این تفاوت که پیامدهای زیست محیطی آن بسیار ناچیز است.

واژه های کلیدی: انرژی باد، توربین بادی، محیط زیست.