



روند توسعه انرژی بادی نسبت به سایر انرژی‌ها تجدیدپذیر در ایران و جهان

حسن مقبلی^۱، رامین نیاوندی^۲

دانشگاه صنعتی اراک

hamoghbeli@yahoo.com

چکیده

مهمترین عامل رشد و توسعه یک صنعت افزایش بهره‌وری آن در طول زمان به واسطه کاهش هزینه و بهبود کارایی آن و در نتیجه جلب اعتماد عمومی به محصول تولیدی می‌باشد. همین رشد صنعتی موجب رشد اقتصادی کشور و ایجاد اشتغال پایدار در کشور می‌گردد. لذا انتخاب فناوری مناسب برای تولید محصول بسیار مهم است. در این پژوهش به بررسی روند تغییرات هزینه احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر تحت فناوری‌های مختلف و عوامل موثر در ایجاد این تغییرات پرداخته شده است. همچنین با مقایسه هزینه‌های تولید انرژی به ازای هر کیلو وات و با در نظر گرفتن شرایط موثر بر هزینه، روند توسعه و رشد فناوری انرژی بادی با سایر انرژی‌های تجدیدپذیر در طول زمان مورد بررسی قرار داده شده است. در ادامه با آنالیز هزینه‌های مزارع بادی در دریا و خشکی با در نظر گرفتن عوامل موثر در این هزینه‌ها، روند تغییرات در هزینه مزارع بادی تحت تاثیر شرایط زمانی و مکانی مورد بررسی قرار داده شده است.

واژه‌های کلیدی: انرژی بادی، توسعه تجدیدپذیر، اقتصاد مقاومتی، هزینه تجدیدپذیر، صرفه جویی در آب، اشتغال زایی

۱- استادیار دانشگاه صنعتی اراک

۲- دانشجو کارشناسی ارشد