

اولین همایش ملی مدیریت انرژی ها و پاک

۱۳ شهریور ۱۳۹۳

همدان دانشکده شهید مفتاح



بهره گیری از انرژی های پایدار و نقش آن در توسعه پایدار

مهدی کماسی^۱، حسام گودرزی^۲

^۱ استادیار گروه عمران دانشگاه آیت اله العظمی بروجردی (ره) Komasi@abru.ac.ir ، شماره تماس: ۰۹۳۹۳۱۸۲۷۵۳

^۲ دانشجوی عمران دانشگاه آیت اله العظمی بروجردی (ره) Hesam.swt@gmail.com

چکیده

عرضه و تقاضای انرژی در جهان به صورت یکی از مهم ترین مسائل روز درآمده است. به طوری که جهان تا پایان قرن بیستم و حتی بعد از آن بطور جدی درگیر آن خواهد بود. انرژی های فسیلی مانند نفت، گاز و زغال سنگ سرانجام روزی به پایان خواهد رسید و با پایان گرفتن آن ها تمدن بشری که بستگی مستقیم به انرژی دارد دچار یک چالش جدید بزرگ خواهد شد. این امر سبب شده است که کشورهای توسعه یافته صنعتی با جدیت هرچه تمام تر استفاده از سایر انرژی های موجود در طبیعت و بخصوص انرژی های نو همچون انرژی باد را مورد توجه قرار دهند. از این روی استفاده از انرژی های نو در رسیدن به توسعه پایدار برای بقا در آینده ای نه چندان دور که جهان با بحران انرژی رو برو است نیاز می باشد. هدف از این مقاله ضمن تشریح فناوری توربین های بادی و بررسی مزایا و محدودیت های بهره گیری از انرژی باد، بررسی اقدامات و سرمایه گذاری های صورت گرفته در کشورهای صنعتی دنیا در بهره گیری از این فناوری می باشد.

واژه های کلیدی: توسعه پایدار، انرژی تجدید پذیر، توربین بادی، نیروگاه بادی، آلودگی