

## عنوان مقاله:

برآورد انرژی پاک احداث توربین بادی (مطالعه موردی: منطقه کهنوج)

## محل انتشار:

دستاورد های نوین در مطالعات سبز محاسبات، کاربردها و چالش ها (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سحر امیری دوماری - کارشناسی ارشد، بیابان زدایی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان، اردکان

احمد فتاحی اردکانی - دانشیار، اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان، اردکان

یدالله بستان - کارشناسی ارشد، اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان، اردکان

## خلاصه مقاله:

استفاده از ظرفیت های بالقوه منابع تجدیدپذیر در یک منطقه می تواند علاوه بر تولید انرژی، خسارات وارده به محیط زیست را حداقل سازد. استفاده از توربین های بادی به منظور تولید برق در مناطق بادخیز یکی از راهکارهای عمده در کاهش خسارات وارده به محیط زیست بوده است، که می تواند در بسیاری از مناطق کشورمان به دلیل بادخیز بودن این مناطق توجیه اقتصادی داشته باشد. بر این اساس با توجه به بادخیز بودن منطقه کهنوج در استان کرمان جهت برآورد توجیه اقتصادی تولید برق این منطقه، به بررسی مطالعات پیشین کشور آمریکا، یونسکو و دانمارک پرداخته شده است. یافته های تحقیق نشان داده است که بر طبق مبنا قرار دادن محاسبات آمریکایی انرژی تولید شده در شهرستان کهنوج ۱/۰۹ اسب بخار می باشد که نشان دهنده نامناسب بودن این شهرستان بر مبنای محاسبات آمریکایی برای استحصال انرژی الکتریکی است. از لحاظ محاسبات یونسکو، انرژی محاسبه شده ۲۴۰/۱۳ هزار وات ساعت بوده است. این در حالی است که انرژی تولید شده بر مبنای محاسبات دانمارک با یکسان بودن سرعت باد در هر سه روش، ۶/۴ مگابایت انرژی می باشد. بنابراین می توان گفت تولید برق با استفاده از محاسبات صورت گرفته در کشور دانمارک و یونسکو توجیه پذیر است ولی از لحاظ کشور آمریکا تولید برق در این منطقه توجیه اقتصادی ندارد.

## کلمات کلیدی:

منابع تجدیدپذیر، توربین بادی، انرژی الکتریکی، تولید برق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1116738>

