

باد و برق

وحید پورافتخاری
عکاس: رضا بهرامی

سفری به شهر فر فره‌های گول‌پیکر!

توربین بادی، وسیله‌ای است که انرژی باد را به برق تبدیل می‌کند. هر جا باد باشد، می‌توان با توربین بادی، برق تولید کرد. در ایران عزیزمان مناطقی وجود دارد که باد هر روزه دارند. منطقه‌ی منجیل یکی از این جاهاست. سرعت باد منجیل به حدود هفت متر بر ثانیه می‌رسد.

باد، آلودگی ندارد

در نیروگاه‌های قدیمی تولید برق، آب را بخار می‌کردند. بخار هم با فشار، توربین را می‌چرخاند و این چرخیدن، باعث تولید برق می‌شد. امروز در دنیا برای تولید برق، نفت یا بنزین با ارزش را نمی‌سوزانند. چون قیمت آن‌ها گران است و باعث آلودگی محیط زیست هم می‌شود. یکی از سالم‌ترین راه‌های تولید برق، استفاده از توربین‌های بادی است.



توربین‌ها را بچرخان، باد مهربان!

- وقتی در منجیل باد می‌وزد، توربین‌ها از خواب بیدار می‌شوند.
- سرعت باد باید به چهار متر بر ثانیه برسد.
- بادسنج، قدرت باد را به یک دستگاه الکترونیکی گزارش می‌کند.
- پره‌ها به کمک بادنا، در جهت باد قرار می‌گیرند.
- پره‌ها شروع به چرخیدن می‌کنند. حالا توربین شروع به تولید برق می‌کند!
- در نیروگاه منجیل حدود ۲۰۰ توربین وجود دارد. چرخیدن ۲۰۰ توربین بادی واقعا تماشایی است. در این نیروگاه، توربین‌هایی با ارتفاع مختلف و طول پره‌های مختلف وجود دارد.
- بلندترین توربین‌های نیروگاه بادی، ۴۱ متر ارتفاع دارند. طول پره‌های آن‌ها هم ۲۳ متر است. بزرگ‌ترین خطر برای این توربین‌ها، صاعقه‌زدگی است.

بادهای منجیل

منجیل منطقه‌ی بادهاست.
سرعت این بادها گاهی به ۱۱ متر بر ثانیه هم می‌رسد.
در اردیبهشت سال ۱۳۸۲ سرعت باد به ۳۲ متر بر ثانیه رسید!

درباره‌ی منجیل

منجیل از شهرهای استان گیلان است. سد سفیدرود در نزدیکی این شهر ساخته شده است. شهر منجیل محل به هم پیوستن سه نوع آب و هوای معتدل خزری، کوهستانی البرز و گرم و خشک مرکزی ایران است. نام شهر منجیل در حدود ۱۳۰۰ سال قبل مانگیل بود.

