



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مبدل نوین الکترواستاتیک انرژی باد: مروری کلی

عنوان انگلیسی مقاله :

Novel Electrostatic Wind Energy Converter: An Overview



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Conclusions

Extracting electric energy from wind using a technology without moving parts has been a temptation for decades. The challenges have stemmed from the fact that a solution requires a multiphysic approach and mastering various fields of technology, such as effective production of charged particles, a two-phase flow and proper handling of an electric field, which have to be supported by numerical simulations. When the feasibility of the electrostatic wind energy conversion solution had been proven, big companies such as General Electric [14] and Boeing [28] joined the research. Theoretical considerations indicate that there are big possibilities to improve the results obtained so far. Thus, the vision of the future, in which electricity is produced from wind energy by modular panels in a quiet way without turbines is conceivable.

#### 5- جمع بندی

استخراج انرژی الکتریکی از باد با استفاده از تکنولوژی بدون قطعات متحرک برای دهه‌ها مورد توجه قرار گرفته بود. چالش‌ها از این واقعیت ناشی می‌شدند که یک راه‌حل نیاز به یک رهیافت مولتی‌فیزیکی و تسلط به زمینه‌های مختلفی از تکنولوژی مانند تولید موثر ذرات باردار، جریان دوفازی و فرآوری صحیح میدان الکتریکی داشت که باید توسط شبیه‌سازی‌های عددی پشتیبانی می‌شد. هنگامی که امکان‌پذیری راه‌حل تبدیل انرژی بادی الکترواستاتیک اثبات شد، شرکت‌های بزرگ مانند جنرال الکتریک (14) و بوئینگ (28) به این تحقیق پیوستند. ملاحظات تئوری نشان می‌دهند که فرصت‌های زیادی برای ارتقای نتایج به دست آمده تاکنون وجود دارند. بنابراین، دیدگاه آینده، که در آن برق از انرژی بادی با استفاده از پنل‌های ماژولار به صورت بی صدا بدون توربین‌ها تولید می‌شود قابل تصور خواهد بود.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.