سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** مروری بر روشهای بهبود عملکرد ایرودینامیکی پره توربین های بادی

> > محل انتشار: هشتمین کنفرانس انرژی پاک (سال: 1402)

> > > تعداد صفحات اصل مقاله: 13

Science

نویسندگان: حمیدرضا کاویانی - استادیاردانشگاه ملایر

محمدعلی گورابی - کارشناسی مهندسی مکانیک، دانشگاه ملایر؛

خلاصه مقاله:

بهبود عملکرد ایرودینامیکی پرهها در کاهش قیمت تمام شده انرژی بادی نقش عمدهای دارد. در این مقاله مروری بر روشها، تکنیک ها و رویکردهای مورد استفاده برای بهبود عملکرد ایرودینامیکی پره توربین بادی صورت گرفته است . ابتدا رویکردهای مورد استفاده شامل بهینه سازی پرهها و تکنیک های کنترل جریان فعال و غیرفعال بصورت کلی معرفی شده است . سپس توجه ویژهای به روشهای کنترل غیر فعال شده است . روشهای پیشنهادی در روشهای کنترل غیرفعال در سالهای اخیر ارایه شده است و مزایا و میای مورش توضیح داده شده است . سپس توجه ویژهای به استفاده کانال تزریق هوا، شیاردار نمودن سطح و نصب بالچه در نوک پره بعنوان راهکارهای عمومی در رژیم های مختلف کاری و زوایای حمله گوناگون برای بهبود عملکرد ایرودینامیکی مناسب تری دارد .

كلمات كليدى:

توربین بادی ، انرژی باد،بهبود آیرودینامیک ، کنترل غیرفعال جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1697029

