

## عنوان مقاله:

کنترل فازی - تطبیقی سرعت و توان توربین بادی در ناحیه بار کامل

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مصطفی رحیمی دیزجی - دانشگاه تهران دانشکده مکانیک

عقیل یوسفی کما - دانشگاه تهران دانشکده مکانیک

## خلاصه مقاله:

هرگونه پیشرفت در فناوری توربین های بادی باعث کاهش هزینه تولید انرژی در مقایسه با سایر روشهای معمول در تولید برق می شود از این رو این مقاله به طراحی کنترلر فازی تطبیقی برای توربین بادی برای افزایش بهره وری آن در ناحیه بار کامل اختصاص داده شده است در اینجا دو واحد کنترلر فازی تطبیقی برای کنترل سرعت و قدرت استفاده شده است کنترلرهای فازی قدرت و سرعت به ترتیب براساس سیگنال پسخوراند توان تولیدی و سرعت زاویه ای روتور، ژنراتور، گشتاور روی ژنراتور و زاویه گام را تنظیم می کنند.

## کلمات کلیدی:

توربین بادی، کنترل فازی - تطبیقی، کنترل توان، کنترل سرعت، ناحیه بار کامل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119207>

