

عنوان مقاله:

روشی جدید به منظور تعیین ظرفیت نیروگاههای بادی با کمک FCM و زنجیره گسسته مارکوف

محل انتشار:

اولین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسین افراخته - دانشکده فنی - دانشگاه گیلان، رشت،

یاسر بستانی املشی - دانشکده فنی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این مقاله، روشی جدید برای تعیین ظرفیت نیروگاههای بادی ارائه شده است. مطالعه انرژی باد در راستای نصب مزارع بادی به دلیل تغییرات اتفاقی سرعت باد در مناطق مختلف همواره در حال تغییر است. در این مقاله با الگوریتم خوشه‌بندی فازی-FCM (Fuzzy C-Means) سرعت باد به چند سطح دسته‌بندی شده و توان چند سطحی خروجی این نیروگاهها با استفاده از زنجیره گسسته مارکوف به دلیل تغییرات اتفاقی سرعت باد بدست می‌آید.

کلمات کلیدی:

زنجیره گسسته مارکوف، سرعت باد، نیروگاههای بادی، FCM (fuzzy c-means)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116832>

