

## عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر فنی واحد بادی شبکه توزیع شهرستان سرعین در بهره‌برداری حالت عادی و اضطراری

## محل انتشار:

کنفرانس منطقه ای سپرد (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مسعود حامدی - شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل

بهزاد اسمعیل نژاد - دانشگاه محقق اردبیلی

حسین شایقی - دانشگاه محقق اردبیلی

علیرضا علیزاده - شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل

## خلاصه مقاله:

بدلیل گسترش استفاده از انرژی بادی بررسی تاثیر واحدهای بادی در شبکه توزیع کاملاً ضروری می‌باشد، از اینرو در این مقاله تلاش شده است تا با استفاده از داده‌های کاملاً عملی که از سیستم اطلاعات جغرافیایی شبکه توزیع شهرستان سرعین بدست آمده تاثیر واحد بادی این شبکه در حالت‌های مختلف بهره برداری از شبکه مورد بررسی قرار گیرد. برای اینکار پس از معرفی مختصر واحدهای شبکه شهرستان سرعین، با استفاده از اطلاعات موجود مدل مناسب برای واحد این شبکه ارائه می‌گردد. در ادامه توسط مدل ارائه شده تاثیر این واحد در عملکرد شبکه در دو حالت عادی و خروج پست 63/20 کیلوولت شهرستان (حالت اضطراری) بررسی شده و اثرگذار یافزایش ظرفیت بانک خازنی واحد و افزایش تعداد واحدهای بادی در شبکه مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. ارزیابی نتایج نشان می‌دهد که در تمام حالتها تاثیر اینواحد در عملکرد شبکه کاملاً مناسب بوده و با افزایش ظرفیت بانک خازنی آن میتوان به نتایج بهتری نیز دست یافت

## کلمات کلیدی:

تولیدات پراکنده، توربین بادی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، شبکه توزیع شهرستان سرعین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335984>

