

## عنوان مقاله:

ارزیابی تغییرات حاصل از اتصال منابع تولید پراکنده بر مقدار پارامترهای قطعی بار در شبکه های قدرت

## محل انتشار:

هشتمین همایش مهندسی برق مجلسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

پریسا مشفق قیچاق - دانشجوی برق، گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

احمد مختاریور - استادیار گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

مهمترین وظیفه یک سیستم قدرت، عرضه انرژی الکتریکی با کیفیت مطلوب و تداوم تغذیه انرژی بدون قطعی با لحاظ کردن بهینه ترین حالت از نظر هزینه تولید است. مطالعه قابلیت اطمینان می تواند براساس میزان در دسترس بودن شبکه، در ارزیابی عملکرد سیستم انرژی مورد استفاده قرار گیرد. همچنین مطالعات قابلیت اطمینان میتواند برای شناسایی اجزای با نرخ خرابی بالا که نیاز به جایگزینی فوری یا نیاز به ترکیب با اجزای جدید در سیستم دارند مورد توجه واقع گردد. به علت کاهش در میزان ذخایر سوخت های فسیلی نیاز به استفاده از منابع تولید پراکنده مانند تولیدات بادی و خورشیدی امری ضروری میباشد. با توجه به مطالب ذکر شده لزوم بهبود قابلیت اطمینان شبکه های قدرت و استفاده از تولیدات پراکنده در آنها امری ضروری میباشد. در این پروژه بررسی شبکه 24 باسه روی بیلینتون با حضور چندین منبع تولید پراکنده در راستای تاثیر بر پارامترهای قابلیت اطمینان صورت خواهد گرفت. نرم افزار مورد استفاده DigSILENT میباشد.

## کلمات کلیدی:

تولیدات پراکنده، قابلیت اطمینان، سیستم قدرت، رخدادهای احتمالی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/952208>

