

عنوان مقاله:

تأثیر تخصیص سیستم فتوولتائیک به شبکه برق سراسری در شاخص قابلیت اطمینان میزان انرژی تأمین نشده

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا یگانه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و هنر یزد،

احمد صادقیه - استاد دانشگاه یزد

ابوالفضل اسدی زارچ - معاونت برنامه ریزی شرکت برق منطقه ای یزد

خلاصه مقاله:

امروزه با کاهش مصرف سوخت های فسیلی در جهان، استفاده از انرژی های نو نقش پر رنگی در سبد انرژی کشورهای مختلف جهان بدست آورده است زیرا راهکاری اساسی در دستیابی به توسعه پایدار است. این انرژی به عنوان منبع مفید و تجدیدپذیر که فاقد خطر و اثرات نامطلوب زیست محیطی است می تواند در مناطقی که محدودیت منابع زیر زمینی دارند یا پتانسیل بالا در استفاده از این منبع را دارا می باشند برای توسعه اقتصادی استفاده گردد. از جمله مولفه های کیفیت در شبکه های تولید و انتقال قابلیت اطمینان آن ها در تأمین انرژی الکتریکی می باشد. جهت برآورد قابلیت اطمینان شبکه برق شاخص هایی بیان گردیده است که عموماً ترکیبی از عوامل فنی و اقتصادی می باشند. با توجه به اهمیت حفظ تعادل بین تولید و مصرف انرژی، شاخصی که جهت مطالعات قابلیت اطمینان در این پژوهش استفاده شده میزان انرژی تأمین نشده است. در این پژوهش سعی شده تفاوت میزان انرژی تولیدی در حضور و عدم حضور سیستم های فتوولتائیک بررسی شود. نشان داده شده این میزان بهبود در تولید به معنای همین میزان کاهش در شاخص میزان انرژی تأمین نشده است.

کلمات کلیدی:

سیستم های فتوولتائیک، میزان انرژی تأمین نشده، قابلیت اطمینان، سیستم های قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548870>

