

عنوان مقاله:

محاسبه شاخص های قابلیت اطمینان در سیستم انتقال و فوق توزیع شبکه برق ایران و مقایسه آن با سایر کشورها

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رویا احمدی آهنگر - شرکت توانیر - معاونت هماهنگی و تولید

همایون حائری خیاوی - شرکت توانیر - معاونت هماهنگی و تولید

محمد صلاهی نادری - شرکت توانیر - معاونت هماهنگی و تولید

ایلدار معتمدی - شرکت توانیر - معاونت هماهنگی و تولید

خلاصه مقاله:

قابلیت اطمینان، به خصوص در سیستم های انتقال و فوق توزیع از جمله موضوعاتی است که در سال های اخیر بسیار مورد توجه شرکت های برق منطقه ای قرار گرفته است. از طرفی با توجه به افزایش روزافزون تقاضای الکتریسیته در کشور، برنامه ریزی شبکه های انتقال و فوق توزیع برای سال های آینده از اهمیت بالایی برخوردار گردیده است. در این راستا مطالعات قابلیت اطمینان نقشی اساسی در طرح های آینده ایفا خواهند نمود. برای انجام مطالعات قابلیت اطمینان در اولین گام ضروری است که شاخص های اصلی قابلیت اطمینان محاسبه شوند. برای شبکه های انتقال و فوق توزیع ایران تاکنون چنین محاسباتی به صورت منسجم و برای کل شبکه صورت نگرفته است. لذا در این مقاله سعی شده است با ارائه تعاریف جامعی از شاخص های اصلی قابلیت اطمینان به محاسبه آنها در سطوح انتقال و فوق توزیع به تفکیک شرکت های برق منطقه ای و کل شبکه ایران پرداخته شود. نتایج به دست آمده دانش مناسبی در رابطه با سطح عملکرد شرکت های برق منطقه ای ارائه می دهند. علاوه بر آن با در دست داشتن این نتایج می توان عملکرد شبکه الکتریکی ایران را با شبکه های الکتریکی سایر کشور های دنیا مقایسه نمود.

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، دسترس پذیری، میانگین نرخ حوادث شبکه انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89546>

