

## عنوان مقاله:

شناسایی سریع پتانسیل قطعی های مکرر در شبکه های قدرت

## محل انتشار:

سومین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد رضا حبیبی - دانشگاه شهید بهشتی تهران، ایران

مجتبی خدرزاده - دانشگاه شهید بهشتی تهران، ایران

محمد رضا زوار سابق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روش های مختلفی به منظور شناسایی سریع قطعی های مکرر در شبکه های قدرت مورد ارزیابی قرار می گیرد. از میان تعداد بسیار زیاد المان های شبکه تعداد کمی از این المان ها ، به صورت پیشامدهای تکی  $N-1$  و با ترکیب با یکدیگر به صورت پیشامدهای  $N-k$  در اکثر حادثه های شدید منجر به واگرایی حضور دارند. در این مقاله سعی بر این است که با استفاده از روش های خطوط شبکه به ترتیب اهمیت رتبه بندی شده و با این کار در واقع فضای پیشامد و زمان لازم برای انجام محاسبات  $N-K$  به شدت کاهش یابد. مقایسه نتایج استخراج شده از هر روش با یکایک شماری  $N-1$  و  $N-2$  که به صورت مرجع در اختیار قرار گرفته است نیز نشان می دهد که اکثر پیشامدهای منجر به واگرایی به صورت ترکیبی از خطوط رتبه بیک تا بیست این رتبه بندی ها هستند. در این مقاله روش های Screenin تئوری شبکه پیچیده و یکایک شماری ارائه و با یکدیگر مقایسه شده اند. تمام شبیه سازی ها در این مقاله به وسیله نرم افزار Digsilent و بر روی شبکه bus ۱۱۸ IEEE انجام شده است

## کلمات کلیدی:

تئوری شبکه پیچیده؛ ارزیابی آسیب پذیری؛ شاخص آسیب پذیری؛ روش یکایک شماری ؛

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1479444>

