

عنوان مقاله:

ارزیابی امنیت استاتیک شبکه های قدرت به کمک روش درخت تصمیم گیری

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فروغ محمودیان فرد - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد محمدی

گیورگ قره پتیان

خلاصه مقاله:

در این مقاله امنیت استاتیکی سیستم های قدرت با استفاده از روش درخت تصمیم گیری (Decision Tree) مورد ارزیابی قرار گرفته است. در این روش برای هر کدام از نقاط کار سیستم، اندیس مربوط به امنیت استاتیک به صورت off-line محاسبه گردیده و در نتیجه برای هر کدام از نقاط کار، وضعیت امنیت شبکه تعیین شده است. سپس از بانک اطلاعاتی به دست آمده از مرحله قبل جهت آموزش درخت تصمیم گیری استفاده شده است. نتایج شبیه سازی سیستم نمونه نشاندهنده کارایی روش بکارگرفته شده در مقایسه با دیگر روش های موجود از جمله شبکه های عصبی مصنوعی می باشد.

کلمات کلیدی:

امنیت استاتیک، روش های یادگیری ماشین، درخت تصمیم گیری، ارزیابی به هنگام امنیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48033>

