

عنوان مقاله:

آشکارساز حداکثر درست نمایی برای تشخیص حمله داده ای در شبکه هوشمند برق در حالت مجهول پارامترهای حالت و نویز

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیرا بهارلوئی - دانشگاه یزد

علی اکبر تدین تفت

علیرضا صدیقی

خلاصه مقاله:

مانیتورینگ سیستم درجهت تامین امنیت و قابلیت اطمینان شبکه یکی از مهمترین ارکان شبکه هوشمند برق است در این راستا تخمین حالت شبکه قدرت با استفاده از مدل شبکه و تجزیه و تحلیل اندازه گیری های لحظه ای وسایل اندازه گیری ودر ادامه آن آشکارسازی خطاهای رخ داده در شبکه مسئله مهمی است که توجه خاص محققین را می طلبد به همین دلیل در این مقاله برآن شدیم تا به آشکارسازی حملات داده ای به عنوان نوع خاصی از خطا پردازیم در ابتدا با معرفی مدل مناسب شبکه هوشمند برق و اثر داده نامناسب بر روی آن از من فرضیه ای را مطرح می کنیم و آشکارساز حداکثر درست نمایی GLR آن را بدست می آوریم سپس علاوه بر مجهول بودن داده تزریقی به شبکه بادر نظر گرفتن واریانس نویز و واریانس سیگنال به عنوان دو پارامتر مجهول دیگر به آشکارسازی می پردازیم مقایسه نتایج حاصل از شبیه سازی آشکارساز طراحی شده با آشکارساز سنتی انرژی موید عملکرد بهتر این آشکارساز است همچنین عملکرد این آشکارساز با ورود داده های مختلف با انرژی های مختلف بررسی شده است

کلمات کلیدی:

آشکارسازی خطاها، آشکارساز GLR، آشکارساز انرژی، تخمین حالت، شبکه هوشمند برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/208546>

