



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تشخیص مشارکتی و توزیع شده مبتنی بر هاست برای حملات تزریقی
داده های نادرست در سیستم فیزیکی سایبری (CPS)
مبتنی بر شبکه هوشمند

عنوان انگلیسی مقاله :

Distributed host-based collaborative detection for false data
injection attacks in smart grid cyber-physical system



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

In this paper, we proposed a novel DHCD method to identify and mitigate FDI attacks in smart grid CPS. Specifically, a rule specification based real-time collaborative detection system was designed to identify the anomalies of measurement data. In addition, a new reputation system with an ARU algorithm was presented to evaluate the overall running status of the PMUs, which can be used to identify compromised PMUs. We then demonstrated the utility of the proposed approach using simulations of the IEEE 39-bus power system.

As previously discussed, our method is designed to detect the malicious activities resulting in the anomaly of measurement data. Future work would include extending the proposed approach to capture power system faults (e.g., voltage disturbance, open circuit, and short circuit).

6- نتیجه گیری

در این مقاله، ما یک روش DHCD نوین برای شناسایی و تضعیف حملات FDI در CPS مبتنی بر شبکه هوشمند پیشنهاد دادیم. بطور خاص، مشخصات قواعد براساس سیستم تشخیص مشارکتی و زمان - واقعی به جهت شناسایی داده‌های اندازه گیری غیرعادی طراحی شد. علاوه بر این، یک سیستم اعتبار جدید با الگوریتم ARU برای ارزیابی وضعیت اجرای PMU ها ارائه شد، که می تواند برای شناسایی PMU های سازگار، مورد استفاده قرارگیرد. سپس ما مطلوبیت رویکرد پیشنهادی را با استفاده از شبیه سازی سیستم قدرت 39 گذرگاه IEEE بررسی کردیم.

همانطور که قبلا بحث شده است، روش ما برای شناسایی فعالیت های مخربی طراحی شده است که منجر به نامتعارفی داده های اندازه گیری می شود. کار آینده شامل گسترش رویکرد پیشنهاد شده برای گرفتن خطاهای سیستم قدرت است (به عنوان مثال، توزیع ولتاژ، مدار باز و اتصال کوتاه)



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.