



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طرح احراز هویت کارآمد برای تجمیع داده ها در شبکه هوشمند با  
تحمل پذیری خطا و تشخیص خطا

عنوان انگلیسی مقاله :

Efficient Authentication Scheme for Data Aggregation in  
Smart Grid with Fault Tolerance and Fault Diagnosis



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

### VI. CONCLUSION

Authentication scheme for data aggregation in smart grid system is a critical area for security research. Unfortunately, previous researches deploy the standardized authentication protocols or per-signing per-verification scheme to validate messages. They lack of performance optimization, be vulnerable to packet loss and cannot be resilient to DoS attacks. Furthermore, elementary tools to pinpoint the forged signature are not provided. In this paper, we integrated several efficient signature schemes to significantly reduce costs to achieve the authentication goal. Our proposal is an efficient scheme which is highly robust to signature packets loss. Most importantly, fault diagnosis algorithms are presented to detect failure points and minimize the fault execution times.

#### 6. نتیجه گیری

طرح احراز هویت برای تجمیع داده ها در سیستم شبکه هوشمند حوزه ای بحرانی و حساس برای تحقیق امنیت به حساب می آید. متأسفانه، تحقیقات قبل از پروتکل های احراز هویت استاندارد یا طرح هر امضا هر تصدیق برای ارزیابی و اعتبارگذاری پیغام ها استفاده می کنند. آنها فاقد بهینه سازی عملکرد بوده، نسبت به تلفات بسته آسیب پذیر نشان داده و تاب حملات dos را ندارند. به علاوه، ابزارهای اولیه برای اشاره به امضاهای جعلی ارائه نشده است. در این مقاله، برای کاهش قابل توجه هزینه ها و نیل به هدف احراز هویت، طرح های مختلف امضای کارآمد را باهم یکی کردیم. در اینجا یک طرح کارآمد پیشنهاد شده است که در برابر اتلاف یا از دست رفتن بسته های امضا، بسیار قدرتمند ظاهر می شود. مهمترین مسئله اینکه، برای تشخیص نقاط خرابی و به حداقل رساندن زمان های اجرای خطا، الگوریتم های تشخیص خطا مطرح شده اند.



### 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.