

## عنوان مقاله:

تکمیل ساختاررمز FDE با طراحی Sbox های قوی برای آن

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال:1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۱ صفحه

## نویسندگان:

علیرضا شفیعی نژاد - کارشناس ارشد معماری کامپیوتر  
فرامرز هندسی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان  
مرتضی اسماعیلی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

امنیت بیشتر رمزنگارهای قالبی که براساس شبکه Feistel بنا شده اند بستگی به جعبه های جانشینی که درتایع دوراز آنها استفاده میشود دارند FDE از جمله همین رمزنگارها می باشد که درساختار تایع دور آن از هشت Sbox با اندازه  $4 \times 6$  استفاده شده است اگرچه جزئیات این sbox ها درساختار این رمزنگارکاملا مشخص نشده است اما معیارهایی برای طراحی آنها درنظر گرفته شده است دراین مقاله سعی شده است که الگوریتمی برای یافتن sbox هایهرچه نزدیکتر به ایده آل ارایه گردد دراین الگوریتم از روش بیت به بیت طراحی با بکارگیری توابع موکدا بهمینی با بیشترین مقدارغیرخطی استفاده شده است با اجرای این الگوریتم تعدادی sbox ایجاد و از بین آنها هشت عدد sbox مناسب انتخاب کرده و درساختار FDE قرارمیدهم.

## کلمات کلیدی:

رمزنگاری - جعبه های جانشینی - FDE - شبه DES

## لینک ثابت ثبت مقاله در پایگاه سیولیکا:

[https://www.civilica.com/Paper-ICEE11-ICEE11\\_034.html](https://www.civilica.com/Paper-ICEE11-ICEE11_034.html)

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.