

## عنوان مقاله:

مقایسه و بررسی الگوریتم رمز نگاری RC4 با الگوریتم DES

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ساره صانعی - عضو هیات علمی، گروه مهندسی برق، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

حانیه فرامرزیور - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

فاطمه پی پر - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در عصر امروز، با این حجم از معاملات آنلاین و ترابایت داده هایی که تقریباً در هر ثانیه و هرروز در اینترنت تولید می شود امنیت اطلاعات یک چالش است رمزنگاری بخشی جدایی ناپذیر از امنیت اطلاعات جهان است و با آن دنیای مجازی یک مکان امن تر است. الگوریتم های مختلف رمزنگاری وجود دارد که می تواند مورداستفاده قرار گیرد. در حالت ایده آل، کاربر به یک الگوریتم رمزنگاری کم هزینه و با عملکرد بالا نیاز دارد. داده ها در هنگام انتقال در شبکه آسیب پذیر هستند و همین دلیل از طریق رمزنگاری نقش عمدهای در حفاظت از داده ها ایفا می کنند. امنیت اطلاعات به مکانیزم های مختلف کنترل دسترسی وابسته است و به وسیله رمزنگاری و رمزگشایی کنترل می شود. مادر این مقاله به بررسی الگوریتم های رمزنگاری کلید تقارن "DES-Data Encryption standard الگوریتم رمزنگاری متقارن، رمزنگاری جریانی RC4 می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

رمزنگاری، رمزگذاری encryption، الگوریتم RC4، الگوریتم SED

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292836>

