

عنوان مقاله:

مروری بر رمز نگاری و امنیت اطلاعات

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرضیه موری - دانشجوی دپارتمان برق و مهندسی کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز، دانشگاه فنی و حرفه ای استان خوزستان

نازنین ایزدپناه - دانشجوی دپارتمان برق و مهندسی کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز، دانشگاه فنی و حرفه ای استان خوزستان

مهسا رهنمازاده - مدرس دپارتمان برق و مهندسی کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران اهواز، دانشگاه فنی و حرفه ای استان خوزستان

خلاصه مقاله:

هنر رمز نگاری از قدیم مورد توجه و مورد علاقه انسان بوده است. با پیشرفت های علمی در قرن بیستم و توسعه و ساخت وسایل الکترونیکی پیچیده هنر رمز نگاری به صورت علم رمز نگاری درآمد است. این علم در بر گیرنده زمینه های مختلفی مانند: تئوری اطلاعات، تئوری اعداد، آمار، الکترونیک و... می باشد. در رمز نگاری مدرن برخلاف گذشته محرمانگی با پنهانکاری الگوریتم ها بدست نمی آید به همین دلیل است که امروزه نحوه کارکرد الگوریتم های رمز نگاری کاملاً در دسترس همه قرار دارد. این مسئله کمک کرده است تا خطاهای احتمالی در الگوریتم ها شناسایی و برطرف شود. درواقع رمز نگاری دانشی است که به بررسی و شناخت اصول و روش های انتقال یا ذخیره اطلاعات به صورت امن می پردازد. در دنیای دیجیتال حفاظت از اطلاعات رکن اساسی در تبادل پیام ها و مبادلات تجاری ایفا می کند. درواقع رمز نگاری دانش تغییر دادن متن پیام یا اطلاعات به کمک کلید رمز و با استفاده از الگوریتم رمز است. در این مقاله می خواهیم با رمز نگاری و تعاریف مختلفی از آن آشنا شویم.

کلمات کلیدی:

رمز نگاری، امنیت، رمز گذاری، روش متقارن و نامتقارن، انتقال داده.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1532273>

