

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد های امنیتی و رمزنگاری در مدارات منطقی و دیجیتال

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی برق و مهندسی پزشکی چالش ها و راهکار ها (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

آرمان باقری - کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی موسسه آموزش عالی آپادانا شیراز ایران

خلاصه مقاله:

رمزنگاری و امنیت در مدارات منطقی و دیجیتال، موضوع مهمی در زمینه امنیت اطلاعات است. با توجه به رشد فناوری و استفاده گسترده از دستگاه های الکترونیکی، ضرورت استفاده از رمزنگاری و امنیت در مدارات الکترونیکی وجود دارد. در این راستا، تحقیقات متعددی صورت گرفته است که به شناسایی کاربردهای رمزنگاری در مدارات منطقی و دیجیتال پرداخته اند. با استفاده از الگوریتم های رمزنگاری، می توان اطلاعات مهم و حساس را در مدارات منطقی و دیجیتال رمزگذاری کرد و از دسترسی افراد غیرمجاز به آن ها جلوگیری کرد. برای این منظور، الگوریتم های مختلفی برای رمزنگاری اطلاعات در مدارات منطقی و دیجیتال طراحی شده اند که با توجه به نوع کاربرد و نیاز، انتخاب می شوند. همچنین، بررسی امنیت در مدارات منطقی و دیجیتال با استفاده از رمزنگاری، به منظور شناسایی آسیب پذیری ها و تهدیدات احتمالی انجام می شود. با تحلیل امنیتی مدارات و شناسایی نقاط ضعف، می توان برای حفاظت از اطلاعات مهم و حساس، اقدامات لازم را انجام داد. به طور کلی، بررسی کاربرد های امنیتی و رمزنگاری در مدارات منطقی و دیجیتال، به منظور حفاظت از اطلاعات و جلوگیری از دسترسی غیرمجاز به آن ها، از اهمیت بالایی برخوردار است. به همین دلیل، تحقیقات در این زمینه همچنان ادامه دارد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم های امنیتی، امنیت دیجیتال، احراز هویت، تراشه های امنیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1950550>

