



بررسی اهمیت امضاء دیجیتال در سیستم های رای گیری الکترونیکی محسن پورشیحی^۱، عیسی الهی^۲، مراد مرادی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد واحد اراک، گروه کامپیوتر

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد واحد آشتیان، گروه کامپیوتر

۳- کارشناس نرم افزار، آموزش و پرورش شهرستان سلسله

Mohsen2867@gmail.com

نام ارائه دهنده:

محسن پورشیحی

خلاصه

ما در این مقاله ابتدا خصوصیات، عناصر اصلی، مهمترین چالش ها، انواع و الزامات عمومی سیستم های رای گیری الکترونیکی را معرفی، سپس امضا دیجیتال را بصورت اجمالی توضیح و در نهایت با بررسی اهمیت امضا دیجیتال در سیستم های رای گیری الکترونیکی، ثابت نموده ایم که امضا دیجیتال نقش بسزایی در این نوع سیستم ها دارد که چنانچه استفاده شود باعث بر طرف شدن خیلی از چالش های موجود می شود و می توانیم الزامات عمومی این نوع سیستم ها را تامین و سیستم هایی امن تر و قابل اعتماد تر داشته باشیم.

کلمات کلیدی: سیستم های رای گیری الکترونیکی، امضا دیجیتال، رمز نگاری، رای، انتخابات

۱. مقدمه

رای گیری یک روند در قلب دموکراتیک جامعه است [۱]. در سال های اخیر سیستم های رای گیری الکترونیکی تا حد زیادی جایگزین سیستم های رای گیری سنتی در بعضی دولت ها شده اند. سیستم های رای گیری الکترونیکی توانسته اند بسیاری از چالش های رای گیری سنتی را برطرف کنند، ولی هنوز چالش هایی در سیستم های رای گیری الکترونیکی وجود دارد که مهمترین این چالش ها پیگیری رای دهندگان از رای خود می باشد که این چالش خود نیز ممکن است موجب وجود آمدن چالش های دیگری خواهد شد یا اینکه نامزدهای انتخاباتی معترض شوند که در انتخابات تقلب صورت گرفته است که ما در این مقاله با بررسی اهمیت امضا دیجیتال تقریباً توانسته ایم ثابت نماییم که این چالش ها با بکارگیری امضا دیجیتال در این نوع سیستم ها بر طرف گردیده اند و به مردم این اطمینان را بدهیم که این سیستم ها با امنیت بالایی می توانند رای مردم را ذخیره و شمارش کنند و در پایان انتخابات با انتشار تعرفه های الکترونیکی هر شخص بتواند رای خود را پیگیری کند. ما در این مقاله در بخش ۲ و ۳ ابتدا نگاهی اجمالی به سیستم های رای گیری الکترونیکی و امضا دیجیتال خواهیم داشت و در بخش ۴ به بررسی اهمیت امضا دیجیتال در سیستم های رای گیری الکترونیکی پرداخته و نهایتاً در بخش ۵ نتیجه کلی رو بحث نموده ایم.

۲. سیستم های رای گیری الکترونیکی