

عنوان مقاله:

معرفی و تحلیل امنیت و کارایی پروتکل های رای گیری الکترونیکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی سیستمهای غیر خطی و بهینه سازی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

رویا مرشدی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر، دانشجوی کارشناسی ارشد

محمد مرشدی - دانشگاه آزاد اسلامی کرمان، علوم و تحقیقات، دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

در طراحی یک پروتکل رای گیری الکترونیکی چندین عامل را باید در نظر گرفت که شامل امنیت، سادگی، عدالت و راحتی ارتباط میباشد. بطور کلی در یک پروتکل رای گیری الکترونیکی هر چقدر از امنیت بالاتری برخوردار باشد، پیچیده تر می شود. هدف اصلی امنیت در یک سیستم رای گیری الکترونیکی آنست که در آن شهروندان، به سادگی و بدون آموزش خاصی بتوانند در مورد صحت همه خصوصیات امنیتی یک سیستم رای گیری الکترونیکی قانع شوند. لازم است رای دهندگان (شهروندان) از واقعی بودن رای هایی که در صفحه تایید یک ماشین رای گیری نمایش داده می شود مطمئن شوند؛ در غیر اینصورت امکان بررسی اینکه آیا رای نهایی شهروندان همانگونه که مورد نظر آنهاست صادر شده یا خیر، وجود ندارد. رای دهندگان ممکن است اشتباه کنند و همه آنها به درستی اعتبار انتخاب های خود را نسنجند. اما سیستم های مبتنی بر الگوریتم های رمزی به رای دهندگان این امکان را می دهد که رای خود را اعتبارسنجی نمایند. اگر رای دهندگان از این امکان استفاده نکنند، نمی توان به آنها کمک کرد. هرچند همه رای دهندگان از این امکان استفاده نمی کنند ولی باید شرایط برای آنها را که این کار را انجام می دهند، فراهم شده باشد. هدف این مقاله آنست که برخی از روش های رمزنگاری و بررسی صحت رای داده شده معرفی گردد تا درک بهتری از آنها دست دهد. این مساله کمک می کند تا مدل بهتری در فرایند رای گیری الکترونیکی در شهر الکترونیکی انتخاب گردد تا اطمینان رای دهنده از صحت رای خود بالاتر رود.

کلمات کلیدی:

رای گیری الکترونیکی، امنیت رای گیری الکترونیکی، پروتکل های رای گیری الکترونیکی، پروتکل های رای گیری الکترونیکی امن، نیازمندیهای امنیتی در پروتکل های رای گیری، حملات در این پروتکلها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383281>

