

ایمنی بانکداری برخط با رمز کردن بیومتریک اثر انگشت بوسیله الگوریتم رمزنگاری دنباله‌ای

علی بابایی^۱، علی برومندنیا^۲، سیدجواد میرعابدینی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد الکترونیکی، گروه کامپیوتر، تهران، ایران.

۲- عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، تهران جنوب، گروه کامپیوتر، تهران، ایران.

۳- عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، تهران مرکزی، گروه کامپیوتر، تهران، ایران.

چکیده

استفاده‌ی روزافزون از تکنولوژی‌های ارتباطی و کاربرد خدمات اینترنتی در معاملات بانکی، در تمام ساعات شبانه روز توسط اقشار مختلف، نیاز به حفاظت و امنیت را در تبادلات برخط می‌طلبد. احراز هویت کاربران در شبکه‌های ارتباطی، از راه‌های حفاظت و ایمن‌سازی معاملات است. در این مقاله سیستم‌های بانکداری برخط جهت انجام تراکنش‌های مشتریان بانکی بررسی شده و با ارائه پروتکل ارتباطی رمزنگاری دنباله‌ای ویژگی بیومتریک اثر انگشت، جهت مقابله با تهدیدات امنیتی، رمز می‌شود. اثر انگشت قابل اعتمادتر و دارای سهولت بیشتر نسبت به سایر بیومتریک‌ها بوده و با دسترسی آسان، از هر شخصی قابل اخذ است. در سیستم پیشنهادی، رمزگذاری و رمزگشایی اطلاعات بیومتریک کاربر، امنیت را برقرار می‌کند. سیستم رمز شده به احراز هویت مشتریان برای انجام معاملات مختلفی همچون پرداخت پول، خرید برخط، شارژ تلفن همراه، تراکنش‌های مختلف تجاری و... کمک می‌کند.

واژگان کلیدی: احراز هویت، امنیت بانکداری برخط، بیومتریک اثر انگشت، پرداخت برخط، رمزنگاری دنباله‌ای.