

## برقراری امنیت کاربران بانکی بوسیله احراز هویت بیومتریک اثر انگشت توسط رمزنگاری جریان

علی علی بابایی<sup>۱</sup>، دکتر علی برومندنیا<sup>۲</sup> و دکتر سیدجواد میرعابدینی<sup>۳</sup>

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

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

broumandnia@gmail.com

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

jvd2205@yahoo.com

### چکیده

امروزه پیشرفت تکنولوژی و ارتباطات کاربرد آنها را در سیستم‌های خدمات بانکی به طور گسترده‌ای افزایش داده است. از طرفی با وجود گسترش خطرات امنیتی، نیاز به حفاظت در معاملات بانکی صدچندان احساس می‌شود. بهترین راه برقراری ایمنی در این گستره، احراز هویت کاربران در شبکه‌های گسترده بانکی است. در اینجا استفاده از داده‌های بیومتریک اثر انگشت به منظور اجتناب از استفاده‌ی یک رمز عبور در پروتکل‌های موجود پیشنهاد و پروتکلی معتبر جهت رمز کردن داده‌های بیومتریک طراحی شده است. جهت مقابله با تهدیدات امنیتی در سیستم‌های بانکی برخط، حفاظت از ویژگی بیومتریک اثر انگشت بوسیله پروتکل رمزنگاری جریان برقرار می‌شود. طی ذخیره‌ی داده‌های بیومتریک اثر انگشت که بسیار قابل اعتماد، در دسترس و دارای سهولت می‌باشند با الگوریتم رمزنگاری جریان، رمز شده و روش مناسب‌تری برای انجام معاملات بانکی پیشنهاد می‌شود.

**واژه‌های کلیدی:** احراز هویت، امنیت بانکداری، پرداخت بانکی، رمزنگاری جریان، ویژگی بیومتریک اثر انگشت.