

عنوان مقاله:

روشی جدید مبتنی بر زیر ساخت کلید عمومی برای حفظ حریم خصوصی در سلامت الکترونیک

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای بهینه سازی و روش های محاسبه نرم در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مسعود مومنی تزنگی - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد دانشکده فنی دانشگاه شاهد

زهرا پارسیان - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد دانشکده فنی دانشگاه شاهد

محمدعلی دوستاری - عضو هیئت علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

قوانین ایمنی (security) و اختفا (privacy) دو نیاز اساسی استاندارد HIPAA هست که توسط کنگره آمریکا در سال 1996 به عنوان قانون فدرال آمریکا، مطابق با صنعت سلامت الکترونیک (E-health) جهانی، در جهت حفاظت از مراقبت های سلامتی شخصی افراد به رسمیت شناخته شد از آن جایی که در استاندارد HIPAA روشی مشخص برای برآورده شدن این دو فاکتور مهم ارائه نشده است در این مقاله روشی برای حفظ حریم خصوصی بیماران در سیستم سلامت ارائه می شود که در مرحله احراز هویت آن به منظور کاهش گذر های پروتکل و بهبود سرعت بجای چالش-واکنش از مهر زمان استفاده شده است. در این روش اطلاعات بیماران علاوه بر اینکه در سرور مرکزی ذخیره می شود در کارت هوشمند نیز (یک کپی از داده ها ی متن) ذخیره و نگه داری خواهد شد. همچنین کارمندان و پزشکان برای دستیابی به اطلاعات سلامت بیماران (PHI) نیاز به کسب مجوز از بیمار دارند.

کلمات کلیدی:

سلامت الکترونیک- پایانه ی مرکزی بهداشت - (MCS) استاندارد - HIPAA زیر ساخت کلید عمومی (PKI)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/261727>

