

عنوان مقاله:

ارایه یک معماری امن برای سیستم نظارت سلامت الکترونیک سیار

محل انتشار:

دومین همایش فناوری اطلاعات، حال، آینده (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد نژاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فومن و شفت

شهریار محمدی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرطوسی

فرزانه فهمانی ارشد

خلاصه مقاله:

جمعیت افراد سالخورده امروزه توجه مراقبت سلامت بسیاری از کشورهای جهان را به خود جلب نموده است. بیماران سالخورده نیازمند مراقبت سلامت بیشتری می باشند اما از آنجایی که یکی از موانع اصلی سیستم های نظارت سلامت الکترونیک توسعه یافته ناشی از این امر است که بیماران را وادار می کنند تا در اتاق هوشمند و تختهای تجهیز شده با دستگاههای نظارتی باشند و از طرفی این تجهیزات نظارتی هیچگونه تحلیل و توصیه هایی از نتایج رارایه نمیدهند از این رو حضور سیستمی سیار که در برگیرنده قابلیت های هوشمند جهت تشخیص ناهنجاری ها ارایه توصیه های موقت و اعلام خطرهای ضروری به کارمندان پزشکی در مواقع اضطراری باشد ضروری به نظر می رسد. سیر تکاملی شبکه های بی سیم و دستگاه های سیار در افزایش نگرانی درباره کارایی و امنیت سیستمهای سیار تاثیر گذار بوده است. از این رو در این مقاله ما یک سیستم سبک و ایمن را برای برقراری ارتباطات ایمن در سلامت الکترونیک سیار پیشنهاد کرده ایم این سیستم شامل یک شما رمز نویسی سبک است که از سیستم رمز نویسی کلید متقارن AES برای رمزنگاری داده استفاده می کند همچنین این سیستم دارای یک مکانیسم Authentication چندعاملی می باشد که تمام این موارد با استراتژی LOG ثبت وقایع پیوندخورده تا مشخصه های محرمانگی Authentication جامعیت غیرانکار بودن را برآورده سازد

کلمات کلیدی:

نظارت سلامت الکترونیک سیار، معماری شبکه ای سیستم نظارت سلامت سیار، شماء رمز نویسی، Authentication ، استراتژی log

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130619>

