

## عنوان مقاله:

حفظ حریم خصوصی سیستم‌های مراقبت بهداشتی مبتنی بر شبکه‌های حسگر بی‌سیم

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده‌های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

هادی ویشکی نژاد -

محمدحسین موذن رضا محله -

## خلاصه مقاله:

سیستم‌های مراقبت بهداشتی مبتنی بر شبکه‌های حسگر بی‌سیم (WSN) روز به روز در حال افزایش هستند تا وضعیت سلامتی و محیط زندگی مردم را توصیه کنند. با این حال، کاربرد مراقبت‌های بهداشتی مبتنی بر WSN از مسائل مربوط به حریم خصوصی و امنیت رنج می‌برد. حملات مستعد و ملاحظات امنیتی به عنوان یک مشکل جالب و چالش‌برانگیز در برنامه‌های درمانی مبتنی بر WSN مطرح می‌شوند. در این مقاله، ما یک طرح حفاظت از حریم خصوصی برای کاربرد خدمات درمانی مبتنی بر WSN را با استفاده از اصول مسیریابی چند مسیری، به اشتراک گذاری مخفی و درهم‌سازی پیشنهاد کرده‌ایم. داده‌های بهداشتی جمع‌آوری شده از شبکه حسگر بی‌سیم به دو مولفه تقسیم می‌شود. علاوه بر این، مقدار درهم‌سازی برای هر مولفه با کمک تکنیک درهم‌سازی معروف محاسبه می‌شود. تغییر در مقدار هش برای شناسایی تغییرات در پیغام استفاده می‌شود. سپس این مولفه‌های  $n$  با کمک مسیریابی چند مسیری به یک سرور انتقال می‌یابند. این مقاله شبیه‌سازی‌های گسترده‌ای را برای اعتبار سنجی روش جدید فراهم می‌کند. نتایج نشان می‌دهد که تقسیم محرمانه به همراه مسیریابی چند مسیری به حفظ حریم خصوصی در سیستم مراقبت‌های بهداشتی مبتنی بر WSN کمک می‌کند.

## کلمات کلیدی:

شبکه‌های حسگر بی‌سیم (WSN)؛ حریم خصوصی؛ بهداشت و درمان؛ طرح اشتراک گذاری مخفی؛ هش کردن؛ مسیریابی چند منظوره

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/996966>

