

## عنوان مقاله:

یک مدل اعتماد توزیع شده مبتنی بر نابرابری هوفدینگ در شبکه حسگر بی سیم

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و فن آوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فریماه ضرابی کیا - دانشجوی ارشد امنیت اطلاعات، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)

حسن شاکری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه کامپیوتر، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه شبکه های حسگر بی سیم (WSN)، اولین انتخاب برای کنترل از راه دور در حوزه های مختلف از جمله صنعت، کاربرد نظامی، دارو، تحقیقات علمی و غیره می باشند. در بیشتر کاربردهای شبکه های حسگر بی سیم، نودها در محیط های بدون مراقب کار می کنند. بنابراین نسبت به بسیاری از حملات آسیب پذیرند. به دلیل تغییرات پویا و غیر قابل پیش بینی رفتار نودها رسیدن قابل اعتماد داده ها یک چالش می باشد. در شبکه های حسگر بی سیم راه حل های سنتی رمزنگاری و احراز هویت برای شناسایی حملات بدخواهانه کافی نیستند. اخیرا راه های مبتنی بر اعتماد به عنوان یک راه حل کارآمد برای شناسایی و مقابله با نودهای بدخواه مورد توجه قرار گرفته اند. در این مقاله راهکاری برای محاسبه اعتماد توزیع شده در شبکه های حسگر بی سیم مبتنی بر نابرابری هوفدینگ ارائه و تشریح شده است، در روش پیشنهادی، محاسبه ی اعتماد هر نود با ترکیب اعتماد مستقیم، وزن دهی مناسب به اعتماد مستقیم بر اساس نابرابری هوفدینگ و اعتماد غیر مستقیم انجام شده است. در نهایت برای ارزیابی روش پیشنهادی، دو معیار دقت اعتماد غیر مستقیم و میزان تشخیص نودهای بدخواه اندازه گیری شده است. نتایج بدست آمده نشان دهنده بهبود این دو معیار در روش پیشنهادی نسبت به راهکارهای موجود است.

## کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم ، اعتماد ، مدیریت اعتماد ، نابرابری هوفدینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/631620>

