

## عنوان مقاله:

ارابه یک سیستم تشخیص نفوذ سبک برای تشخیص حملات انکار سرویس در شبکه های حسگر بی سیم

## محل انتشار:

سومین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهدی صادقی زاده - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

امیدرضا معروضی - استادیار گروه مهندسی برق و رباتیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

علی اکبر پویان - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود

## خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بیسیم یکی از فناوری های کاربردی و جذاب است که در سالهای اخیر بسیار مورد توجه محققان قرار گرفته است. این شبکه ها به دلیل ویژگیهایی همچون سهولت استفاده و هزینه پایین راه اندازی و بکارگیری، در زمینه های متنوعی بکار گرفته شده اند. اما این شبکه ها دارای محدودیت هایی در محاسبات، حافظه و انرژی هستند. باتوجه به بحرانی بودن اغلب کاربردهای این شبکه ها، امنیت به عنوان یکی از پارامترهای اساسی کیفیت سرویس در آنها مطرح می باشد. ما در این مقاله قصد داریم تا با شبیه سازی و تحلیل رفتار حمله انکار سرویس که یکی از حملات رایج در این شبکه ها است، تاثیرات نامطلوب آن را بر روی کارایی و عملکرد شبکه بررسی نماییم. هدف از این بررسی ارابه یک سیستم تشخیص نفوذ سبک بر روی شبکه های حسگر بیسیم در مقابله با حمله انکار سرویس با توجه به خصوصیات استخراج شده می باشد. نتایج حاصله حاکی از آن هستند که با بکارگیری این سیستم تشخیص نفوذ، بهبود زیادی در امنیت شبکه در برابر حمله انکار سرویس ایجاد شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بیسیم، حمله انکار سرویس، سیستم های تشخیص نفوذ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729435>

