

## عنوان مقاله:

تشخیص حمله Sinkhole در شبکه های حسگر بیسیم

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی کاربرد علوم مهندسی در توسعه و پیشرفت ایران 1404 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سپیده صبوری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان، دانشکده فنی مهندسی

وحید ندیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان، دانشکده فنی مهندسی

## خلاصه مقاله:

پیشرفت های اخیر در زمینه الکترونیک و مخابرات بیسیم توانایی طراحی و ساخت شبکه هایی را داده اند ، که امروزه پیشرفت های زیادی در این زمینه شده است. از جمله این پیشرفت ها می توان، به وجود شبکه های حسگر بی سیم اشاره نمود، که دارای ویژگی های خاص و منحصر به فردی با توجه به کاربرد و نیاز استفاده کنندگان در مکان های مختلفی و برای رفع نیازهای متفاوت هستند. در این شبکه ها حسگرها اطلاعات محیط را جمع آوری نموده و آن ها را برای گره مرکزی ارسال می کنند و به این ترتیب اطلاعات مربوط به محیط توسط گره ها جمع آوری شده و در اختیار استفاده کنندگان قرار می گیرد. در شبکه های حسگر بی سیم فقط یک ایستگاه پایه وجود دارد و تعداد زیادی گره های حسگر در محیط پخش گردیده اند. به علت محدودیت برد این حسگرها و انرژی باتری آن ها خیلی از گره ها قادر به ارتباط مستقیم با مرکز اصلی نمی باشند، اما سریعاً با تکیه بر گره های نظیر خود و گره های حسگر دیگر، به ارتباط با مرکز اصلی می پردازد. در این شبکه ها چالش ها یی وجود دارد، که مهم ترین آن ها امنیت است. در این مقاله حمله Sinkhole و نحوه شناسایی و پیشگیری از آن بررسی شده است و همچنین پروتکل مسیریابی AODV را بهبود یافته است.

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر، امنیت، حمله Sinkhole، شبکه بی سیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653653>

