

## عنوان مقاله:

ارایه یک چارچوب مسیریابی امن برای مقابله با حملات لایه فیزیکی در شبکه های حسگر رادیوشناختی

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن رمز ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نیر پناهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه مالک اشتر

حجت الله روحی - استادیار دانشگاه مالک اشتر

علی پاینده - استادیار دانشگاه مالک اشتر

## خلاصه مقاله:

در اغلب موارد با اتلاف بالای بسته های داده بدلیل پایین بودن توان ارسال گره های حسگر و همزیستی شبکه های حسگر با شبکه های محلی بی سیم مواجه هستیم. لذا کانال ناامن یک تهدید جدی برای امنیت شبکه حسگر است. برای افزایش امنیت کانال های ارتباطی و مقابله با حملات لایه فیزیکی، مجهز شدن این شبکه به فناوری رادیوشناختی مطرح شد که در این شبکه ها مسیریابی باید همراه تخصیص کانال صورت گیرد. در این مقاله یک چارچوب برای مسیریابی توام با تخصیص کانال در شبکه های حسگر رادیوشناختی ارائه می شود که در آن با مطالعه بلوک های شناسایی کانال و خوشه بندی وارزیابی هر بلوک بعد از اجراء الگوریتم مختص آن بلوک، بهبود مسیریابی در شبکه های حسگر رادیوشناختی مورد توجه قرار گرفته است. در اینجا با فرض آگاه بودن گره ها از مشخصه های کانال انتشار و فرصت های طیف موجود، تلاش می شود موقعیت مکانی سرخوشه ها در الگوریتم LEACH به مکان مناسبی منتقل شود و قابل استفاده در چهارچوب پیشنهادی شود.

## کلمات کلیدی:

مسیریابی، مسیریابی توام با تخصیص کانال، شبکه حسگر رادیوشناختی، حسگری طیف، الگوریتم LEACH

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/787983>

