

## عنوان مقاله:

بهبود مصرف انرژی با الگوریتم های رمزنگاری متقارن در شبکه های حسگر بی سیم

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت انرژی های نو و پاک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

کیا جهان بین - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمان

فرشته رحمانیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی کارایی مصرف انرژی در الگوریتم های کلید متقارن هنگامی که برای تامین امنیت شبکه های حسگر بی سیم در لایه پیوند به کار بسته میشوند می پردازیم ما به ارزیابی بهره وری انرژی با مقایسه کردن تعداد چرخه های پردازنده درازای هر بایت برای رمزنگاری های کلیدهای متقارن مختلف که شامل هردوروش سیستم رمزنگاری بلوکی و سیستم رمزنگاری دنباله ای است می پردازیم همچنین رمزنگار را بر اساس ویژگیهای خودش و اثر آن در کیفیت کانال هنگامی که در شبکه های حسگر بی سیم به کار گرفته میشود تجزیه و تحلیل میکنیم در پایان از تجزیه و تحلیل نتایج به این نکته می رسیم که رمزنگاری بلوک سبک وزن منجر به بهبود کارایی شده و بهره وری انرژی بالایی را ارائه میدهد همچنین امنیت مناسبی را برای نودهای شبکه حسگر فراهم می آورد

## کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم ، الگوریتم های کلید متقارن ، سیستم رمزنگاری بلوکی ، سیستم رمزنگاری دنباله ای ، رمزنگاری بلوک سبک وزن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307902>

