

## عنوان مقاله:

یک روش مدیریت توان در شبکه های حسگر بی سیم با استفاده از اطلاعات کانال هم بسته

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سید حامد موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق و مخابرات سیستم دانشگاه صنعتی شیراز

بابک احمدی آپرده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار گرایش هوش مصنوعی دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

یکی از بزرگترین دغدغیهایی که در شبکه حسگرهای بیسیم 2 وجود دارد مساله توان حسگرهای گرهها میباشد. بنابراین کاهش دادن توان مصرفی بدون کاهش تلفات دادههای گرفته شده توسط مرکز تصمیمگیری ذکر شده در مدل CEO 3 از موضوعات بسیار مهم است. این کاهش میتواند به صورت کم کردن تعداد حسگرهای لازم برای داشتن تلفاتی کمتر از یک مقدار خاص باشد یا به صورت تغییر در چینش حسگرها باشد. لازمه کاهش توان داشتن تابع چگالی پارامترهای موثر در تلفات ناشی از تشخیص اشتباه است. در این پژوهش چگالی احتمال کمترین تعداد وضعیت خوب را با محاسبات ریاضی بدست میآوریم. همچنین به تحلیل و بررسی آن در حالت های مختلفی میپردازیم

## کلمات کلیدی:

مدل CEO ، کاهش توان ، شبکه حسگر بی سیم ، کانال فیدینگ هم بسته ، مدل گیلبرت - الیوت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404273>

