

## عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل پروتکل های مسیریابی در شبکه های حسگر بیسیم

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

هادی ارباسی - کارشناسی ارشد نرم افزار، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بیسیم، نوع خاصی از شبکه های کامپیوتری هستند که برای انجام کارهای نظارتی تعبیه شده اند. این شبکه ها از تعداد زیادی (حتی هزاران) گره کوچک با قابلیت و قدرت پایین و همچنین ارزان قیمت تشکیل شده اند. این گره ها که هر کدام سنسور نامیده می شوند، می توانند اطلاعاتی را از محیط اطراف خود دریافت کرده و با انجام یکسری عملیات، اطلاعات را برای همسایگان خود ارسال کنند. در شبکه های حسگر بیسیم پروتکل های بسیاری به موضوع مسیریابی پرداخته اند. این پروتکل ها می توانند از دید ساختار شبکه به دسته مسیریابی تخت (سیل آسا-شایعه پراکنی SPIN انتشار مستقیم) سلسله مراتبی (TEEN APTEEN و LEACH) و مبتنی بر مکان و GAFGEAR و مبتنی بر عملیات (تک منظوره ی چند مسیر) تقسیم شوند. در مدل تخت همه گره ها نقش یا کار مساوی دارند اما در سلسله مراتبی گره ها نقش مختلفی بازی می کنند و در مدل مبتنی بر مکان نیز از موقعیت گره های سنسور برای مسیریابی داده در شبکه استفاده می شود. انواع مختلف این پروتکل ها در اینجا مورد بررسی قرار گرفته و در مواردی با پارامترهایی با هم مقایسه شده اند

## کلمات کلیدی:

شبکه های بیسیم، پروتکل مسیریابی، گره در شبکه بیسیم، انتقال داده در بیسیم، تحلیل پروتکل مسیریابی بیسیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437594>

