

عنوان مقاله:

مقایسه و ارزیابی پروتکل های مسیریابی در شبکه حسگر بیسیم

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مجتبی کشاورزسیاهپوش - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد الکترونیکی

سیدجواد میرعابدینی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

از آنجاییکه برای کاهش مصرف انرژی در شبکه حسگر بیسیم استفاده از پروتکل مسیریابی مناسب در انتقال اطلاعات از هر حسگر به چاهک امری ضروری می باشد، پروتکل های مسیریابی در این حوزه به چهار دسته تقسیم می گردند. این دسته بندی عبارتست از: پروتکل های مبتنی بر داده، پروتکل های سلسله مراتبی، پروتکل های مبتنی بر موقعیت مکانی و پروتکل های مبتنی بر جریان شبکه و کیفیت سرویس. با توجه به دسته بندی صورت گرفته برخی از پروتکل هایی که برای هر کدام از این دسته بندی ها ارایه شده بیان و ساختار آنها به همراه مزایا و معایبشان نیز معرفی می گردد و در نهایت با توجه به پارامترهای تاثیرگذار در شبکه با یکدیگر مقایسه می گردند و نتیجه در قالب جدولی گویا ارایه می گردد. البته در ساختار سلسله مراتبی نیز استفاده از روش های چندگامی و تک گامی نیز بررسی می گردد و مشخص می شود که استفاده از کدام روش باعث افزایش طول عمر شبکه حسگر بیسیم و بهبود کارایی آن می گردد.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، سلسله مراتبی، پروتکل های مبتنی بر موقعیت مکانی، مبتنی بر جریان شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614249>

