

کنترل کیفیت سورویس در شبکه حسگر بیسیم مبتنی بر انرژی حسگرها

مصطفی میلانی

دانشکده مهندسی کامپیوتر و فن اوری اطلاعات،
دانشگاه امیرکبیر
mostafa.milanii@aut.ac.ir

محمد رضا میدندی

دانشکده مهندسی کامپیوتر و فن اوری اطلاعات،
دانشگاه امیرکبیر
mneybodi@aut.ac.ir

فصل اله ادیه
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
yazdum.ac.ir

طراحی یک مکانی

فصل اله ادیه
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
yazdum.ac.ir

چکیده:

بر اساس بررسی های انجام شده کاربرد حسگرها در شبکه های حسگر بیسیم وجود دارد که بیشتر وابسته به کاربرد هستند. یکی از مهمترین معیار های ارزیابی کیفیت سورویس تعداد گره های ارسال کننده یا فعال در شبکه است. با توجه به افزونگی حسگرها می توان با فعال کردن تعداد کافی از حسگرها و غیرفعال کردن بقیه آنها، هم زمان با تأمین کیفیت سورویس مورد نیاز، طول عمر شبکه را افزایش داد. روش تعیین فعال یا غیرفعال بودن حسگرها تأثیر مستقیم بر طول عمر آنها و شبکه دارد. لذا این روش که از انرژی کلیه گره ها بطور یکسان استفاده کند در افزایش طول عمر شبکه بسیار مؤثر است. در این مقاله روشی مبتنی بر انرژی حسگرها برای کنترل کیفیت سورویس ارائه شده است. مقایسه دیگر روش با روش های مشابه نشان می دهد با کمک این روش ضمن حفظ کیفیت سرویس، بدلیل استفاده ای معادل از انرژی کلیه حسگرها، طول عمر شبکه بطور چشمگیری افزایش پیدا کرده است.

واژه های کلیدی:

کیفیت سورویس، شبکه حسگر بیسیم

کنترل ازدحام، نسبت مش