

عنوان مقاله:

مقایسه مسیریابی شبکه های حسگر بی سیم در زیرآب مبتنی بر دو روش PEGASIS و LEACH

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

میثم محمدی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، باشگاه پژوهشگران جوان، ایران، لاهیجان

ابراهیم عمو پور - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رودسر و املش، گروه الکترونیک، رودسر، ایران.

محمد محمدی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، باشگاه پژوهشگران جوان، ایران، لاهیجان

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از شبکه های حسگر بی سیم به صورت فزاینده ای در حال رشد است. از آنجاکه حسگرهای بی سیم قابلیت کارکرد در نواحی مختلف بدون نیاز به وجود زیرساخت ارتباطی را دارا می باشند. همچنین با توجه به وجود مرزهای آبی طولانی در کشورمان، شایسته است تا پژوهشی در این زمینه داشته باشیم. شبکه ای حسگر بی سیم در بازه وسیعی از فضاهای کاربردی نظیر ارتعاش، دما، صوت، مغناطیس و غیره کاربرد دارد، علت این امر آن است که این سیستم ها قادرند دما، نویز، فشار، جابجایی فیزیکی اشیاء، تشعشعات رادیواکتیو و سرعت را حس کرده و مانیتور کنند افزایش قابلیت های محاسباتی باعث بالا رفتن انتظارات از شبکه های حسگر شده و شبکه های حسگر تنها وظیفه انتشار اطلاعات را ندارند و نقش بسیار مهمی را در اغلب کاربردها بر عهده می گیرند. شبکه های حسگر بی سیم خود را به ارتباطات بی سیم محدود نکرده اند به نحوی قابلیت کار در نواحی مختلف را بدون آنکه نیازی به وجود زیرساخت ارتباطی داشته باشد را دارند.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم ، شبکه های حسگر بی سیم زیرآبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/658006>

