

عنوان مقاله:

مروری بر شبکه حسگر بی سیم، مسایل و کاربردها

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

سیمین قاسمی - دستیار علمی، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

نیلوفر باقری - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم از همگرایی سیستم های الکترو-مکانیکی، ارتباطات بی سیم و الکترونیک دیجیتال ایجاد شده اند. این شبکه ها برای بسیاری از کاربردها در زمینه های پزشکی، صنعتی، کشاورزی و در بسیاری دیگر از زمینه های تحقیقاتی مورد استفاده قرار می گیرند. در این مقاله یک مطالعه اجمالی بر شبکه های حسگر بی سیم ارائه شده است. ساختار محتوایی و معماری این شبکه ها و همچنین پشته پروتکلی مورد استفاده در آن به صورت خلاصه تشریح شده است. عوامل و مسایل متعددی بر طراحی یک شبکه حسگر بی-سیم همانند مقاومت خطا، قابلیت ارتقا، هزینه های محصول، توپولوژی شبکه حسگر، محیط و شرایط آن، رسانه ارتباطی و مدیریت مصرف انرژی اثر می گذارند که در این پژوهش بررسی شده اند. همچنین کاربردهای مختلفی برای شبکه های حسگر بی سیم مطرح هستند در پایان دسته بندی و تشریح می شوند.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، ارتباطات بی سیم، معماری، طراحی شبکه بی سیم، برنامه های کاربردی شبکه حسگر بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696208>

