

عنوان مقاله:

معرفی شبکه های حسگر بیسیم و معماری ارتباط در آنها

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمزه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

حمید هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

محسن زند - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر نسل جدیدی از شبکه ها هستند که به طور معمول، از تعداد زیادی گره ارزان قیمت تشکیل شده اند و ارتباط این گره ها به صورت بی سیم صورت می گیرد. هدف اصلی در این شبکه ها جمع کردن اطلاعاتی در مورد محیط پیرامون حسگرهای شبکه است. نحوه عملکرد کلی این شبکه ها به این نحو است که گره ها اطلاعات مورد نیاز را جمع آوری می کنند و سپس آنها را به سمت گیرنده ارسال می کنند. نحوه انتشار اطلاعات در این شبکه ها، تا حد زیادی مشابه انتشار اطلاعات در شبکه های موردی است به این معنی که انتقال اطلاعات به صورت گره به گره، صورت می پذیرد. تفاوت عمده شبکه های حسگر با شبکه های موردی، منابع انرژی محدود و قابلیت پردازش نسبتا پایین آنها است که این موارد باعث شده تا انتشار اطلاعات، یکی از مسایل عمده و قابل بحث در این شبکه ها باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، معماری حسگر بی سیم، طراحی شبکه حسگر بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627644>

