

عنوان مقاله:

مروری بر اجزا، معماری، کاربردها و چالش ها در شبکه های حسگر - محرک بی سیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید لطف اله زاده - گروه فنی و مهندسی و مدیریت جهاد دانشگاهی ارومیه، ارومیه

یاسر رحمانی - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد بانه، بانه

نگار راضی زاده - گروه فنی و مهندسی دانشگاه تبریز، تبریز

خلاصه مقاله:

توپولوژی های شبکه های بی سیم به دو صورت زیر ساخت (Infrastructure) و Ad-hoc می باشند. در توپولوژی زیر ساخت نیاز به زیر ساخت ها و ایستگاه های پایه (Base Station) داریم که وظیفه برقراری ارتباط بین گره های شبکه و دیگر ایستگاه ها را به عهده دارند مانند شبکه موبایل و شبکه هایی که از Access Point استفاده می کنند. اما در شبکه های Ad-hoc ایستگاه کاری وجود ندارد و هر گره می تواند به طور مستقیم با دیگر گره ها در ارتباط باشد مانند شبکه های حسگر بی سیم. در راستای تحقق اهداف فناوری اطلاعات، انعطاف پذیری شبکه ها امری مهم محسوب می شود و شبکه های حسگر بی سیم به دلیل انعطاف پذیری بالا در محیط و مکان و عملکرد، از اهمیت بالایی برخوردارند. ما در این مقاله به بررسی اجزای شبکه، معماری شبکه، کاربردها و چالش های موجود در شبکه های حسگر-محرک بی سیم می پردازیم.

کلمات کلیدی:

شبکه، بی سیم، حسگر، محرک، اجزای شبکه، معماری شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262874>

