

عنوان مقاله:

بررسی شبکه های پهن باند بی سیم و زیرساخت مورد نیاز یک شهر الکترونیکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی شهر الکترونیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدتقی نقوی شاهکو - پژوهشگاه مخابرات و الکترونیک نصر

فرید صمصامی خداداد - پژوهشگاه مخابرات و الکترونیک نصر

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت سریع تکنولوژی بی سیم پهن باند، دسترسی با پهنای باند وسیع به اینترنت برای کاربران امکان پذیر می باشد. افزایش نرخ تبادل اطلاعات نیاز به پهنای باند بیشتر داشته و همچنین قابلیت متحرک بودن کاربران تکنولوژی بی سیم خاص خود را نیاز دارد. به منظور طراحی زیرساخت یک شهر الکترونیکی بررسی مزایا و معایب روشهای دسترسی به ارتباطات پهن باند بیسیم و توپولوژی و ساختار بهینه برای آن با توجه به وسعت و شرایط محیط شهری لازم و ضروری می باشد. در این مقاله به بررسی شبکه های بی سیم و روشهای مختلف آن و نمونه های موجود در این زمینه که شهر الکترونیکی سئول در کره جنوبی که دارای شبکه WiBro است پرداخته شده و به طور خاص شبکه های بی سیم پهن باند WiMAX جهت استفاده در طراحی زیر ساخت شهر الکترونیک مورد مطالعه قرار گرفته است. همچنین اجزای مورد نیاز و توپولوژی مناسب و مزایا و معایب آن در طراحی یک شبکه بررسی شده و زیرساخت مرکبی شامل دسترسی پهن باند بی سیم (WiMAX, Wi-Fi) و دسترسی پهن باند با سیم (ADSL) برای تحقق یک شهر الکترونیک پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

شهر الکترونیک ، IEEE: IEEE 802.20 :3G :4G :GPRS
WiBro :WiMAX :Wi-Fi :IEEE 802.11 :IEEE 802.16

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71896>

