



ترمیم شکاف دیجیتالی با استفاده از شبکه رادیو شناختی

سید حسین شاهرخی، ندا کریمی رزوه

- ۱- دانشجوی دکتری مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات تهران
۲- کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، موسسه آموزش عالی شهاب دانش قم

St.shahrokh@yahoo.com

نام ارائه دهنده: سید حسین شاهرخی

خلاصه

میزان دسترسی به اینترنت، یک مشخصه غالب در تعیین سطح فکر و فرهنگ مردم و همچنین درک اقتصادی، سیاسی و اجتماعی آنها است. اگرچه امروزه استفاده از اینترنت رشد فزاینده ای دارد، ولی سهم همه کشورها از این رشد یکسان نیست. عدم دسترسی یکسان به اینترنت در بین مردم دنیا، یکی از مهمترین دلایل شکاف دیجیتالی می باشد. از عمده دلایل این امر، موقعیت جغرافیایی و درآمد کم مردم در مناطق کم جمعیت و روستایی است. در این مناطق، به دلیل تراکم پایین جمعیت، هزینه دسترسی به اینترنت نسبت به مناطق شهری بسیار بیشتر است. امروزه برنامه هایی برای ارائه اینترنت بی سیم به این مناطق ارائه شده است که مهمترین آنها استفاده از استاندارد IEEE 802.22 که تحت عنوان WRAN شناخته می شود، می باشد. در این مقاله به بررسی تاثیرات شبکه رادیو شناختی و به خصوص WRAN در ترمیم شکاف دیجیتالی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی: شکاف دیجیتالی، رادیو شناختی، شبکه های WRAN، IEEE 802.22

۱. مقدمه

نابرابری واقعی در دسترسی و استفاده از فناوری های اطلاعات و ارتباطات بین کشورها، همچنین بین گروه های داخل کشورها که شکاف در یک جامعه همینطور شکاف بین کشورهای جهان را در پی داشته است، تحت عنوان شکاف دیجیتالی^۱ شناخته می شود. این شکاف علاوه بر تاثیراتی که بر تجارت الکترونیک، اقتصاد و آموزش یک جامعه دارد یکی از مهمترین عوامل بازدارنده برای فرآیند جهانی شدن می باشد. بر اساس بررسی های انجام شده، عوامل متعددی در بروز شکاف دیجیتالی نقش موثر دارند که از جمله مهمترین آنها می توان به عدم دسترسی یکسان به اینترنت در بین مردم جهان اشاره نمود.

^۱ Digital Divide