

## УВОД

У скорије време технологија се развија невероватном брзином, док свет постаје све мобилнији. Процесори, радне меморије и пренос података, чак и мобилним телефонима, достижу брзине које су запањујуће. Уобичајени начини мрежног повезивања није више у стању да прати промене које су се догодиле у модерном животу човека.

Може се са сигурношћу рећи да је Интернет у протеклих 5-6 година највише напредовао. Није било давно када је модемска 56 K веза представљала једини начин за приступ Интернету, док данас многи пословни људи у свету постављају примедбе на њихову T1-2 Mbps везу на послу у поређењу са кућном 6 Mbps линијом. Никада пре није се могло лакше и брже стићи до информације, као данас. Што више људи осети драж милисекундског одговора на тражену информацију и мегабитног преузимања информације све се више повећавају границе које људи себи постављају.

Тренутно најраспрострањенији вид приступа Интернету јесте DSL (Digital Subscriber Line). Он омогућава брзине од 384 Kbps до 6 Mbps које се остварују преко телефонског кабла, а једини предуслов је да се ваш телефон не налази у опсегу даљем од 4 километара од телефонске централе која нуди DSL. Нажалост, многи делови града Београда као и градови у Србији још увек немају овакве могућности и поуздано се не може предвидети време када ће их и они добити.

Постоји алтернатива за људе којима је неопходна стална међусобна комуникација и који желе брз Интернет а телекомуникационе компаније нису још увек понудиле решење у виду кабловског приступа.

Бежичне (професионалне и аматерске) мреже (Wireless network) дају једну варијанту одговора на питање: како могу корисници да остваре своју потребу за изменом информација и коришћењем Интернетом у свако време и са сваке позиције у граду?

Предмет овог рада је сагледавање историјата настанка, техничких услова, технологије израде, карактеристика и варијанти реализација Wireless (бежичних) мрежа у савременим градским условима. Тежишно ће се размотрити услови и околности у којима могу да се креирају и користе бежичне аматерске мреже.

Сматрам да је ова тема посебно значајна за оне ученике и будуће студенте којима је неопходан јефтин Интернет а још увек немају могућности да му приступе на класичан начин. Једноставна израда аматерске Wireless мреже са мало финансијских издатака постала је данас доступна сваком грађанину.

## ИСТОРИЈА БЕЖИЧНИХ МРЕЖА

Бежичне мреже (Wireless networks) су се појавиле почетком 90. тих година, најпре у Америци у Институту Универзитета на Хавајима.

Бежичне мреже пружају јефтину и брзу комуникацију доступну готово свима, мрежу која својим корисницима омогућавају слободу кретања у раду, већу флексибилност и ефикасност.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**