Мундариҷа

Муқаддима.........................................................................................................................7

Боби 1. Мақсад, асосноккунии барои интихоби кор.....................................................9

1.1. Мақсади кор........................... ........................... ...........................................9

1.2. Асоснокунии кор........................... ........................... ..................................11

1.3. Изҳороти масъала ........................... ........................... ................................12

1.1.1 Мақсад ва вазифаи **Wi-Fi**........................... .............................................14

1.2 Асоснокунии шабакаи локалии бесим. .... ................................................16

Боби 2. Таҳлили системаҳои алоқаи бесими мавҷудбуда .... ......................................19

* 1. Тавсифи умумии системаҳои алоқаи бесим .... ......................................21
		1. Асосҳои интиқоли маълумот дар алоқаи бесим.....................................23

2.2 Синфбандии системаҳои алоқаи бесим.... ..............................................25

2.2.1 Шабакаи бесими фардӣ. (WPAN -Wireless Personal Area Networks)....26

2.2.2 Шабакаи локалии бесим (WLAN –Wireless Local Area Network)...........29

2.2.3 Шабакаи бесими шаҳрӣ (WMAN – Wireless Metropolitan Area Networks). ........................... ........................... ...........................................30

2.2.4 Шабакаи глобалии бесим (WWAN – Wireless Wide Area Networks)..32

2.2.4.1 Таҳлили муқоисавии стандартҳои ҳозираи алоқаи бесим...................35

2.3 Сохтори шабака ва стандартҳо.... ...............................................................36

2.4 Реҷаҳои кории технологияҳои алоқаи бесими стандарти IEEE 802.11...37

2.4 Сатҳи физикӣ ва каналии IEEE 802.11.... .................................................37

2.4.1 Хавфнокӣ ва хатарнок ии амнияти шабакаҳои бесим. ..........................39

2.5 Сатхи физики ва каналии стандарти IEEE 802.11......................................40

2.5.1 Сатҳи каналии стандарти 802.11 .............................................................44

2.5.2 Таъмини бехатарии технология бесими Wi-Fi........................................45

Боби 3. Интихоби топология ва таҷҳизотҳои стандартиIEEE 802.11 .......................46

3.1 Интихоби таҷҳизот ва тавсифномаи техникии онҳо ...............................47
3.2 Ҳисобкунӣ нишондихандаҳои сифатӣ технология..................................51
3.3 Ташкил кардани шабака дар кафедраи “ ША ва СК” бо стандарти IEEE 802.11 ....... ............................. ............................. ............................. .... 57

* + 1. Ташкили шабакаи локалии бесим дар асоси стандарти IEEE802.11n...57
		2. Ҷойгиркунии таҷҳизотҳо дар кафедра. ............................. ....................58

3.3.3 Пахншавии радиомавч тавассути модемхои Wi-fi

 дар тамоми кафедра. ............................. ...................................................61

3.4 Афзалиятҳо ва камбудиҳои шабакаи бесим. ..........................................62

Боби 4. Бехатарии фаъолияти инсон................................... ...................................65

4.1 Зарари технологияи Wi-Fi барои саломатии инсон. .................................65

4.2 Бехатарии аҳолӣ ба воситаи шабакаи локалии бесим...............................65

4.3 Хадамоти гидрометеорологӣ. .............................. ......................................70

4.4 Мониторинг ва пешгўйи ҳолатҳои фавқулодда........................................71

4.5 Пешгўйии ҳолатҳои фавқулоддаи техногенӣ. ...........................................75

Боби 5. Асосноккунии иқтисодии сохтани шабакаи локалии бесим аз руи

 стандарти IEE802.11n. ....................................................................................78

5.1.Ҳисоб кардани арзиши фондҳои асосӣ. ...................... ..............................78

5.2 Ҳисоб намудани хараҷотҳои истеҳсолӣ. ...................... ..............................79

Хулоса...................... .............................. ...................... ................................................80

Адабиётҳои истифодашуда...................... .............................. ...................... .............81

**Анотатсия**

Дар кори хатми тахассусӣ масъалаҳои асосии ташкили шабакаи локалии бесим аз руи стандарти IEE 802.11 ва баҳодиҳӣ ба масъулнокии онҳо барасссӣ шудааст. Ин намуди шабака дар айни замон аз руи истифодабарӣ барои интиқол ва коркарди маълумот дар мадҳи аввал меистад ва кори истифодабарандагонро чандин маротиба осон мегардонад.

Навиштаҷоти шарҳидиҳӣ иборат аз муқаддима, панҷ боб ва хулоса аст. Он дорои 89 саҳифа , дар байни онҳо 15-то расм, 10 ҷадвал вуҷуд доранд. Ҳангоми навиштани кори хатми тахассусӣ аз 16 адабиёт истифода бурда шуд.

Дар боби якум, мақсади кор, асосноккунии интихоб ва изҳороти масъала ҷойгиранд. Дар боби дуввум, таҳлили системаҳои алоқаи бесими мавҷудбуда. Дар боби саввум, интихоби топология ва таҷҳизотҳои стандартиIEEE 802.11. Дар боби чаҳорум, бехатарии фаъолияти инсон ва дар боби панҷум бошад, асосноккунии иқтисодии сохтани шабакаи локалии бесим аз руи стандарти IEE802.11n ва охирон хулоса ва адабиётҳои истифодашуда.