ЧFмK сЯKъ ъ

1 9 7: 6ы у гЮF

ЧF Э ЂF j ЮЕ ГЂ ЂЫЂ ЂЭ CIз: КмуЦ ЮЮFF

È р Ссвг ЯЛЮFF ЧЯ

р Э у/ Я ЫЭ ЂЖ ЂКГ ПЯЮF

omarali@kecbu.uobaghdad.edu.iq OR oaa.infocom@gmail.com :сжмЭ эСЫЮъ ЭЮ

Google е в с г Я Л Ю F Г

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=jWQULEcAAAAJ

ЩЯЮЧыкфЮ:ъмЎ

Є т р	Щ ъ ъ у	Щ Л в F і	С Я Э Ю	Щ Þ F л	Ч
1 9 9	Щ Ђ Сзл	Þ F СЩЛЛ в	Ф F Э Л F	È н т р н	1
2 0 0	Щ Ђ Сзл	е т Ю Fн з Щ	Ф F Э Л F	Э у э Ґ f	2
2 0 0	Щ Ђ Сзл	Þ F СЩЛЛ в	Ф F Э Л F	и F р н э	3

.сЛвгЮЁ тСЮ:ръЎ

пЮFе в Щ	Щ Л в	(С л Л г Ю F /Щ л Щ у Я Ы	Ч
2 0 0і 0 1 9	е т Э	Щ Ђ С з л Ю F ЩЩ у Я ЪмЭ эЧЫЮ	1
2 0 0і 2 0	е т Э	Щ Ђ С з л Ю F Щ у Я	2
2 0 0 2 2 0	Þ F	Щ Ђ С з л Ю F Щ у Я	3
д ъ F -2 0 0 2 j	Þ F	Щ Ђ С зЧлЮ F Ђ ЂЩ ьу F Я Ъм 6 I с в (	4

.Флу Я К ЭЎ Ц Ђ Э Ю Ё Ю Ю

Щ з	/ Э и F р н	б Ґ Ч Ю F	Щ с м Э А ц F (	Ч
2 0	Э у э Ґ	Þ F С П Ђ Щ Л в F f	Э Ъ F Г Ю F с Ю ъ F	1

1 2 е1в Щ j У Њ

. ғ л у Т Ш р ғ І с э Ю Ғ Ґ ш г Я Л Ю

ш Ъ р ғ Ї	ғ к þ ғ	ш г З з г Ю	ш з Ґ Ғ	д Ғ н з Л Ғ	Ч
ш з ғ Я ш у	ш у ж	ш т Э Ї ҽ Ю Ғ	2 0 14/2-1	с ж м С Ғ Ю Ғ Ғ ғ у ғ н Ю н Ч ғ в ғ	1
ш з ғ Я Ш м С з Я	Э ҽ Ч ғ у б Ч ғ в ғ	Ч ғ в н Я Л ш у Я Ъ / / с в Ѕ р Ғ þ Ғ С П	2 0 11-5	Б Э Þ э Ю Ғ	2
р н Ц	ш Ғ ш т Э Ѕ ғ	р Э Ъ Э г Ш Э Г у Ґ Ғ ш у К	2 0 11 40 1	" ш Ц ғ Г Ю Ғ	3
ш з ғ Я Э г Ъ ф г	ш / с в þ Ғ С Ғ	м ^ ғ т Э ш Ђ С ш Л в ғ ғ þ Ғ	1/2 3 13 2 0	м ^ ғ т Э у Ў ш Ђ С	4
р н Ц	ш с/ в Ѕ р þ Ғ С П	+ е у + Ґ Ш Ц Ғ Ш Ђ Ғ С) з л (с в Ѕ	2 03 1 1 1/	ш у Я Ы Ю Ғ с	5
Ѓ н j Ґ	Ш ғ Ф Ғ Э Л Ғ	м Ѓ j /с Г У з Ғ Ф Ғ Э Л Ю Ғ	-2 2 0 11 3 2	Б У з Я Ю с ж Ѕ ғ Ғ	6
р м н Ц Й т р ғ Ї	ш / с в þ Ғ С П	ш Ђ С ш Л в ғ ғ þ Ғ	-1 2 0 15 3	с Ґ ы Г Ю Ғ Ѓ Ю Ғ	7
р н Ц	/ б у þ Ғ С Ғ	м Ѓ j б у Я Л э Ю Ф Ғ Э Л Ю Ғ	2 0 15/9-8	ш у г з э Я Ғ Ф Ғ Э Л Ю Ғ	8
р м н Ц Й т р ғ Ї	ш / с в þ Ғ С П	ш Ђ С ш Л в ғ ғ þ Ғ	-1 2 0 15 2	с Ґ ы Г Ю Ғ с ж Ғ	9
р н Ц	ш / с в þ Ғ С П	Ч ғ у Я г Ғ ш Ђ С з л Ю ш Л в ғ ғ þ Ғ	2 0 13/2	ш в Ғ С э Ґ г " ѫ н г Г Ю Ғ	10
ш з ғ Я Ш м С з Я	ш / с в þ Ғ С П	Ч ғ в н Я Л ш у Я Ъ / / с в Ѕ р Ғ þ Ғ С П	2 0 13/8	Ч ғ у з Ч э Ғ с Т Ч ғ в " Й г э ғ г Ю Ғ	11

1 2 е2в ш j У Ң Ь

б Ґ Ц ш Ђ м Ч с Т Ч ш Ђ С с в Ґ ρ	ш у Я ш Ђ / Ч Ғ ш Л е т Э	Ч Ғ в н Я Л ш у Я Ъ / / Ч Ғ в н е т Э л з	2 0 1 3 8	м Ч Ғ в н Я п Я К Ғ к Э ш в н Ы j " Ф F Э Л Ю F	1 2
ρ н Ц	ш ơ в Ґ ρ þ F С П	Ƨ у Ю . þ . а . а ш у Я Ъ) Э (с в Ґ ρ F н	2 0 1 1 1 1	ш у Я Ы Ю F с	1 3
ρ н Ц	р þ / þ F	м а ы ш Ч ъ Ғ Ђ	2 0 1 6 4 2	Ю Q с Ц F Э Л Ю I	1 4
Ƨ н j Ђ б	/ Ф F Э	Ғ у Я Л I Ч Ғ Ђ Ғ Þ э	2 0	Ь м ъ F с ш Я Ч э Ґ г Ю Ч Ғ Ђ Ғ	1 5
ʁ j Ђ б	ш / с в þ F С П	ш Ђ С ш ш Л в Ғ Ť þ F	-2 2 0 1 4 4 2 2	Ƨ Ю х Ю F с / с в Ґ ρ F н þ F С П	1 6
ρ н Ц	ш с в Ґ þ F С П /	ш Ђ С с в Ґ ρ	2 0 1 1 1 0	Ч Ғ у Ц ы э F " ш у Ђ С	1 7
Ш м С з	ш / с в þ F С П	Ч Ғ в н Я Л б ш у Я Ъ / с в Ґ ρ F þ F С П	2 0 1 5 5 0	Ч Ғ в н Я Л г I Ч Ғ К Ғ Г Ц " ш	1 8
Ƨ ʁ	/ б у þ F С I	Э Ъ Э в + ш т Ғ г с м ш Л в Ғ Ť þ F	2 0 1 3 3 0	Ч Ғ т С j э Ю F " ʁ н г Г Ю F	1 9
б Ґ Ц ш Ђ м Ч с Т Ч ш Ђ С с в Ґ ρ	р С л / Є þ F С I	Ч Ғ ϶ Ђ Ғ j I / ш Ђ С þ F С П	2 0 0 1 9 2 1	Ғ у Ť н Ю Й Ц F н Ю " ʁ н	2 0
Ё у Ҁ ρ м þ F ш Ђ С с в Ґ	ш ϶ А Ф (ρ н Т þ F С I	Ь н Я j Ю (ϙ	2 3 2 2 2 0 0 9 /	е в F " с У с Т Ч ж " Ф	2 1

1 2 е З в ш j У Н Ь

ш Ъ р ғ Ї	ғ к þ ғ	ш г З з г Ю	ш з Ґ Н	д Ғ н з Л Ю	Ч
ш з ғ Я ш т Э р Э Ч в ш у ж ғ	ш / с в þ Ғ С П	ш Ђ С ш Л в ғ ғ þ Ғ	-2 2 0 04 3	с Ђ ы Г Ю Ғ Ь	2 2
б Ґ Ц ш Ђ м Ч с Т Ч ш Ђ С ш с в Є р	/ б у þ Ғ С	ш Л в ғ ғ þ Ғ	2 0 04 5	È þ ғ Ґ Ю Ғ ш Л в ғ ғ þ Ғ	2 3
ш у Я Ъ ш Ђ с в Є р	/ б у þ Ғ С	ш Л в ғ ғ þ Ғ	-2 2 0 03 2	Ғ Ю ғ х Ю Ғ þ Ғ С П Ђ ш Л	2 4
ш з ғ Я ш т Э ғ Ч Ю д Ғ н з Л м Й ғ у ғ " Ч ж Э	ш / с в þ Ғ С П	Ч ғ в н Я Л д м ғ Л э Ю ІЕЕЕ И Э Ф Ғ Э	2 0 02 2	Й в д м ғ Ю Ч Ю Ш х С І Е Е Ю ш г ш у Ђ С з л І Ч ғ Л в ғ ғ ш' у Ц	2 5
Ғ ғ	ш / с в þ Ғ С П	ш Ђ С ш Л в ғ ғ þ Ғ	-2 2 0 04 8	ш у Я Ы Ю с ж / с в Є р þ Ғ С П	2 6
Ғ ғ	Ё ж н Ъ	ІЕЕЕ ш ш у г	2 0	È þ ғ Ґ Ю Ғ м Ч Ғ р ғ І Ш Э л ІЕЕЕ SSD' 09	2 7

. б у Я Л э Ю Ғ Э ш т ç н у Г э Ђ Ю Ғ м Ү ш в Й С п Ґ Ж Ю ғ л Н О В Р м ґ ё Ґ Ю Ғ Ь ғ ғ в

ш в Ґ	Э Ї з Ю Ғ Э j в	Ғ j э Ђ Ю Ғ б Ђ	Ч
2 0	Ғ j э Ю О Ю Ш Ш Э Ч Ш В þ н в м Ғ j э Ю Ғ м с Ю ғ Л Ю ш у Ц Є ғ г Э	ш у Ґ у А ғ з П в м Э л " д ғ Ґ ж ъ Ғ	1

. ш у Ю ш у С Ж Ю j Ғ м Ю Ғ ш у Т Ґ Ґ Л Ю Ғ Ч

ш т н Ц Л Ю Ғ И	ш з Ґ Р	ш ç у л Ю Ғ б	Ч
2 0 4 1/1 4 м э р ё р ғ È Є Ђ	1 9 9 1 8 2	ш у Ц Ғ Э Л Ю Ғ	1

1 2 е4в ш j У Њ

Ч	ш ç у л Ю F б	ш з Ґ Ґ И ш т н Ц Л Ю F
2	ш у Ц Ґ Э Л Ю F	2 0 0 1 3 2 3 м з в ґ л у Т с в Є 2 0 1 3 / 2 0
3	ш ґ Ю ґ Л в ш т м ш Ю Ґ с Ъ ґ Ч з Ю F С Ъ ґ 'Ф F Э Л Ю F	2 0 0 8 / 9 9 Ґ j Э Ю F м с Ю ґ Л Э т Є м ґ л Ъ Ү Э т Ч F ґ F Є н Ю F е в ш у з Л г Ю F
4	Ч ґ У Њ F н г Ю ш т Є ґ л ґ Я Ю ш Л Ъ ґ Э ш у К н з Ю F Ш Э Г с Ç ґ г ж ъ F д м Ш ґ ґ л F	2 0 0 8 / 9 0 *р ґ ґ Ї Э Ъ F*
5	ш у Ъ С з л Ю F с	*2 0 1-240* Э т Э j Э Ю F ш ç
6	с Ц Ґ F Э а Л Ы К ъ F ч	2 0 1-4-2 2 5 м ш Ъ С з Ы Ґ ш ґ Ю F т ш ґ а ы К ъ F ґ у Ґ н

.о Э э ш F у г Я Л Ю F = ш Г Ї ж

1	Ç н j Э Ю F е в ш у Ц Э Э Ю Ї з Я Н е у у Ґ т ґ С Э	Ч F Э г Ъ ф г Ю Ґ Ю F ш у Ц Ґ Э у Л Ц Ю F Э ш Ю F г	а ґ 2 0 0 д ъ F	*/ Э ш у Я Ы Ю* *м Э Ґ ъ ш у Я Ы Ю*
2	д ґ в Ю С т С Л Ґ Ю F ш у Ц Э Э Ю F Ç н е у у Ґ т ґ С Э Ю F	Ч ъ ґ Ґ Ъ ъ F м Ч б Ґ Ц м с Ъ ґ У Ц ш ґ У Ы Ю F Э Ъ ґ Ы ш у Ъ ґ в н Я Л г Ю F	а ґ 2 0 0 д ъ F	*м Э Ґ ъ ш у Я Ы Ю*

. й Ґ ґ I ґ в м . . . ш у г Я К Ч F Э Э 1 Э Ь ъ ґ Э

1 2 е5в ш j У Њ

/ Э щ у Я Ы Ю	щ з І	А ғ Ї з Ю F д	1А ғ Ї з Ю F	Ч
щ у Я ъ Ь Н	-2 0 і 2 0 1	щ у Ђ С з л Ю F с	Й Ц н и я Н Ю F с г Я с в Є ҏ F н Þ Ю F щ у Ђ С з л Ю	3
щ у Я ъ Ь Н	2 0 1 2 3 С ј Ц д ъ Ь	щ Л в ғ Ґ / с в Є þ F С П Ґ)	щ Я Э ж Э j э Ю F Б Э Þ э Ю F Й т ҏ	4
щ у Я Ы Н	2 0 1 0 1 С ј Ц д ъ Ь	þ F С П Ґ)	щ т ҏ ғ Ї э Ђ ъ F þ F С П Ґ) с Т	5
щ у Я ъ Ь Н	2 0 0 9 / 2 С ј Ц д ъ Ь	щ Л в ғ Ґ / с в Є þ F С П Ґ)	б у Я Л э Ю F Щ Э г э Ґ г Ю F	6
щ у Я ъ Ь Н	е в -1 7 2 0 4 / 2 0 5	щ Ђ С з л Ю Е э Ґ щ ў Ю Я Щ ҏ F þ ғ Ґ) þ с Е в Є І р ҏ н э а ћ ъ Ю Ђ F È С	Ч ғ Ы э І Щ ҏ Ц Ч ғ э Ђ ғ j І	7
щ у Я ъ Ь Н	а ғ І 2 0 0 д ъ F	Ч ъ ғ Ћ Ь ъ F м Ч щ Л в ғ Ґ / с в Є þ F С П Ґ)	Й т ҏ ғ Ї в е в щ у л э з г Ю F	8
м э Я ҏ щ у Я Ы Ю	а ғ І 2 0 0 д ъ F	Ч ъ ғ Ћ Ь ъ F м б Ґ б Ґ Ц м с в Є ҏ F н / щ Ђ С з л Ю F щ þ F С П Ґ) щ Л	Ъ ы А Й т ҏ ғ Ї в щ у л э з г Ю	9
щ у Я ъ Ь Н	а F 2 0 1 1 2 0 2 1	Ч ъ ғ Ћ Ь ъ F щ и Ђ Ч щ Л в ғ Ґ / с в Є þ F С П Ґ)	п щ Я К Ю Ё щ з ғ Я Ю щ у г Я Ю Ю Ю Ю Ю Ю þ С П Ґ) щ Л и т ғ щ у э	1 0

1 2 е 6 в щ j У Њ

/ Э щ у Я Ы Ю	щ з І	А ғ Ї з Ю F д	1 А ғ Ї з Ю F	Ч
щ у Я Ы Н	2 0 1	Ч ъ ғ Ћ Ђ ъ F м Ч щ Л в ғ ₸ / с в Є þ F С П ℸ	Ҳ ҏ ғ ғ ɜ Ю F Э у щ Я с Э г Я Ю Ч щ Л ℸ F Э Ю	1 1
щ у Я Ы Н	а ғ І 2 м 0 (д ъ F	Ч ъ ғ Ћ Ђ ъ F м Ч щ Л в ғ ₸ / с в Є þ F С П ℸ	Щ у ж м Э ɜ Ы Ю ъ F Ч ғ Ы ɜ ї Ю Ч ъ ғ	1 2
щ у Я Ы Н	а ғ І 2 м 0 2 д ъ F	Ч ъ ғ Ћ Ђ ъ F м Ч щ Л в ғ ₸ / с в Є þ F С П ℸ	Ђ ɜ щ Ю Ї Ш з ғ Я Ҳ ы Я Ю б Э Þ ɜ Ь	1 3
щ у Я Ы Н	а ғ І 2 м 0 7 д ъ F	Ч ъ ғ Ћ Ђ ъ F м Ч щ Л в ғ ₸ / с в Є þ F С П ℸ	ө к ғ з г Я Ю щ у щ ɜ Я Г Ю F е в п Ю F Ф F Э Л Ю І þ F С П ℸ щ Ј	1 4
щ у Я Ы Н	2 0 1	щ Л в ғ ₸ / с в Є þ F	Ƨ н j ɜ Ю F С у щ у г Я Л Ю Ь	1 5
щ у Я Ы Н	а ғ І 2 м 0 (д ъ F	Ч/ъ ғ Ћ Ђ ъ F м Ч ғ щ Л в ғ ₸ / с в Є þ F	б Ґ Ч Ю F Ё Я	1 6
щ у Я Ы Н	2 0 1	/ С І ҏ е ℸ F щ þ F С П ℸ щ Л	Э Т н ɜ Ю F д ғ Official TOEFL с г Ђ е 4 в 8 7 щ ₸ ҏ þ п Я д ғ j 6 ю е 4 Ь в щ ₸ 6 ҏ 7 þ Э Т н ɜ Я Ю Х Т	1 7

1 2 е 7 в щ j У Њ

/ Э шуЯЫЮ	шзІ	АҒЇзЮF д	1АҒЇзЮF	Ч
шуЯЫЮ	ев пЭЮF 2 06/1 0 2	шЛкҒҤТЁтрСэЮ þFСПҐ)	ЭукҮэЮF Ш еууЃтрСэ	18
шуЯЫЮ	ев пЭЮF 2 06/1 0 2	шЛвҒҤсТЁ þFСПҐ)	шуҐ)ЭЛЮF шП еууЃтрС	19
шуЯЫЮ	ев 2 01 18 пЮ9 2/1 11 0 0 9	шЛвҒҤсТнЬ дþрръFсТ	шуэтрСэЮF ^ҒЇжFмс ФFЭЛЮFсТ	20
шуЯЫЮ	1 22/2 9 8	þFСПҐ) ШЛвэяІ	дҒjэвмFшЬҬр рмЮFштЭу ҒуЯЛЮF ЧҒҬ шуЦFЭЛЮ	21
шуЯЫЮ	аьFЮ 2и 0 1 2 0 1	шЎҒтЪЭрЮэFЇЮмF	шТЭЇгЮЩFКмшз шҬСзлЮF ш ШþҒуЃЮF дҒ шуҐҒэЇЮF	22
шуЯЫЮ	аFн 2и 0 1 2 0 1	сЮмСЮF þ/FСШПрҐ)	шТЭЇгЮF шз шуЮКЕЫ ҒҬЮ ЬиэгзН шуЯЯЮЫ	23

1 2 ев8вшjУНЬ

/ Э ш у Я Ы Ю	ш з І	А ғ Ї з Ю F д	1А ғ Ї з Ю F	Ч
ш у Я Ы Ю	е в Я 2 7 і 2 4 9 / 2 0 1	ш т р ғ ғ э Ю F Ќ р	ж ғ з ғ п Я К ш с Т Я Ю ш у " Э г Л Я Ќ О Л Э в	2 4

. ғ л Ґ т р С э ґ) Ч г Ц: ғ п э в Ю Ғ Х ш

ш з Ґ Ю	Ш þ ғ г Ю F	б Ґ Ч Ю F	Ч
2 0 0 2 2 0	Ч ъ ғ Ђ Ј Ў Њ	Ч ғ э Ђ ш Ђ	1
2 0 0 2 5 0 2 0 1 2 1 0 2 0 5 1 2 0	Ч ъ ғ Ђ Ј	Ч ъ ғ Ђ Ј ъ F м	2
2 0 0 2 8 0 2 0 1 2 3 0	ш э Ђ ғ j Н	Ч ъ ғ Ђ Ј ъ F м	3
2 0 0 2 8 0 2 0 1 2 1 0	+ + с Ђ ш	Ч ъ ғ Ђ Ј ъ F м	4
2 0 1 2 0 0	с г Ц Х Э П Ю	Ч ъ ғ Ђ Ј ъ F м	5
2 0 1 2 2 0	Ч ғ у и Ў ш F у н Ґ л у Ю А F ғ з П Ч ғ ғ н г	Ч ъ ғ Ђ Ј ъ F м	6
2 0 5 1 2 0	Ч ж Э э ж ъ	Ч ъ ғ Ђ Ј ъ F м	7
2 0 0 2 0 1 9	1 / D (6 D) ш у г Ц Э Ю б F у г Ч	ш у ж м Э э Ч ъ ғ Ђ	8
2 0 0 2 0 1 9	2 / D (6 D) ш у г Ц Э Ю F Ч ғ	ш у ж м Э э Ч ъ ғ Ђ	9
2 0 0 2 0 1 9	C A (D) Ь н Ђ ғ j Ю F Ш	ш у ж м Э э Ч ъ ғ Ђ	1 0
2 0 0 2 0	Ш Ґ у ґ) ш П	Ь н Ђ ғ j Н	1 1
2 0 0 2 0	Ь н Ђ ғ j Ю F	Ь н Ђ ғ j Н	1 2
2 0 0 2 0	Х у Ц С Ю F	Ь н Ђ ғ j Н	1 3
2 0 0 2 0	с г Ц Э Ю F Ц	Ь н Ђ ғ j Н	1 4

1 2 е 9 в ш j У Њ

2 0 0 6 2 0	ш т þ С Л Ю F	Ъ н Ђ ғ j Ь	1 5
2 0 0 9 2 2 0	Ч ъ ғ Ђ Ђ ъ F	Ч ғ ә Ђ ғ j Ю	1 6
2 0 0 8 2 8 0 2 0 1 2 1 0	+ + с Ђ ш П Э Я	Ч ъ ғ Ђ Ђ ъ F м	1 7
2 0 5 1 2 0	Ч ъ ғ Ђ Ђ ъ Э F	Ч ъ ғ Ђ Ђ ъ F м	1 8

Ф F Э Л Ю F э ш Б þ ї э г Ю Ђ Ђ 2 н j ә Ю F

ш Я ł ғ Ю Е	С Я	þ С	ш у г Я Н Л Ю F	2 j ә Ю F ,	Ч
IEEE			Sixth IEEE International Multi-Conference on Systems, Signals and ' H Y L F H V 6 6 ' ¶ 23-26, 2009 Djerba, Tunisia.	Windows-Based Active-Router Design And Evaluation	1
College of Al-Khwarizmi Engineering	5	4	Journal of Al-Khwarizmi Engineering, Nov. 2009, Iraq.	Windows-Based Special Applications Router	2
Ministry of Higher Education / Iraq			National Conf. of Environmental Challenges, March 2010, Iraq.	Effect Of Mobile Phone On Human Health	3