



**Жоба жетекшісі: Р.Ж. РҒЫМБАЕВА**

**Жобаны орындаған: Омархан Адай**



**Жоба тақырыбы:**

# **ОҚУ ОРЫНДАРЫНА Wi-Fi КЕРЕК ПЕ?**



**Жоба жетекшісі**

**РҒЫМБАЕВА Р.Ж.**

**Жобаны орындаған:**

**Омархан Адай**





*Зерттеудің  
мақсаты:*

- бұл жоба оқу орындарындағы білім алушылар Wi-Fi – ды пайдасы мен зияндылығын анықтау.

*Зерттеудің  
кезеңі*

зерттеу, талдау, өз ұсыныстарымызды ұсыну.

*Зерттеудің  
әдісі*

- ғылыми жобаны жазу барысында теориялық,
- статистикалық,
- математикалық
- талдау, есептеу.





## **Зерттеу тақырыбының өзектілігі:**

- **Жаппай ақпараттандыру ғасырында**
- **оқу орындарын ғаламторда сымсыз**
  - **байланыспен қамтудың қажеттілігі қаншалықты.**



# **Зерттеудің болжамы:**



**оқу орындарында білім  
беру үшін Wi-Fi орнату  
қажетсіз деп танып,  
ғаламтормен байланысты  
тек желілік сымдармен  
жалғау тиімді.**





# МІНДЕТІ:



**Оқу орындарында Wi-Fi-дың тиімділігін анықтау**

**Wi-Fi-дың адам денсаулығына әсері.**

**Адамға Wi-Fi-дың зиянды әсерін азайтуға мүмкіндік беретін ережелермен таныстыру**





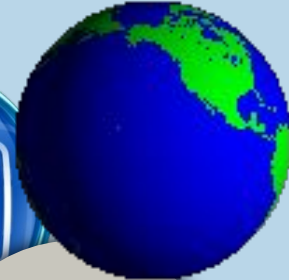
# XXI ғасыр – ақпараттандыру ғасыры

e-Learning





**XXI ғасыр-бұл  
ақпараттық  
қоғам дәуірі,  
технологиялық  
мәдениет дәуірі,  
айналадағы дүниеге,  
адамның денсаулығына,  
кәсіби мәдениеттілігіне  
мүқият қарайтын дәуір**







**Ғылыми-техникалық әлеумет және оның өзін-өзі дамытуға қабілеттілігі жалпыға бірдей бәсекелестік жағдайында басты фактор ретінде қарастырылуда. Қазіргі кезде біздің қоғамымыз дамудың жаңа кезеңіне көшіп келеді, бұл кезең ақпараттық кезең, яғни компьютерлік техника мен оған байланысты барлық ақпараттық - коммуникативтік технологиялар педагогтар қызметінің барлық салаларына кірігіп, оның табиғи ортасына айналып отыр.**





*«Қазақстан-2030» стратегиялық бағдарламасы білім берудің ұлттық моделінің қалыптасуымен және Қазақстанның білім беру жүйесін әлемдік білім беру кеңістігіне кіріктірумен сипатталады. Сонымен қатар бүкіләлемдік желіні пайдалануға Wi-Fi желісі ақпарат жеткізуде көп пайда кіргізіп, кең таралуда. Осы технологияның арқасында галамторға жылдам кіріп қолдануға болады. Wi-Fi-дың ерекшелігі бір-бірімен сымсыз байланыса отырып, оқу орындарында мобильді құрылғылары және планшет, ноутбук бар, білім алушылардың барлығы қолданады.*





**1991 жылы Wi-Fi-ды В. Хейздер Нидерландыда ойлап тапты. Бұл сауда-саттық салаларын қамту үшін әзірледі. Wi-Fi өзінің жылдам таралуының арқасында әуежайларға, кеңселерге, мемлекеттік орындарға, кафе-барларларға және қонақ үйлерге тез енді. Бұл құрылғы төмен жиіліктегі 2,4 Гц-ке толқынды шығарады.**



**Wi-Fi** ағылшынның **Wireless Fidelity - сымсыз дәлдік**) сандық деректерді беру форматы болып табылады. Өзге тілде айтқанда-бұл қарапайым және сымдар, розеткалар, қалалық телефондар және осыған ұқсас ескірген құрылғыларды қолданбай, ноутбукпен (Wi-Fi байланысымен жабдықталған басқа құрылғылар) бүкіләлемдік ғаламтор желісіне қол жетімді әдіспен байланыс орнату болып табылады.







## Wi-Fi –дың адамдарға қандай әсері.



[cdma-mobi.com.ua](http://cdma-mobi.com.ua)





# Wi-Fi сигналының кейбір кедергілерден өткенде тиімділігінің төмендеуі

Кедергі	Қосымша залал (dB)	Тиімді қашықтық
Ашық аймақ	0	100%
Қараңғыланбаған терезе	3	70%
Қараңғыланған терезе	5-8	50%
Ағаш қабырға	10	30%
Ішкі қабырғалар (15,2 см)	15-20	15%
Негізгі қабырға (30,5 см)	20-25	10%
Бетон еден / төбе	15-25	10-15%
Темір бетонды монолит	20-25	10%

(1-кесте) (dB) –децибел

# Оқу орнында білім алушылар Wi-Fi-ды қалай қолданады





# Оқу орнында Wi-Fi-ды қалай пайдаланатынын зерттеу



## 1 зерттеу кезеңі

1 жарты жылдық бойы білім алушыларды байқағанда

әлеуметтік желілерде сөйлесу

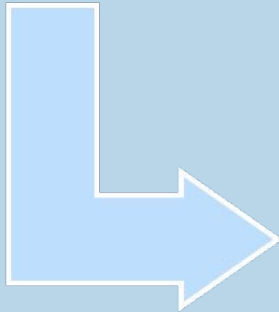
онлайн-ойындарына

білім беру ресурстарына





2 зерттеу  
кезеңінде

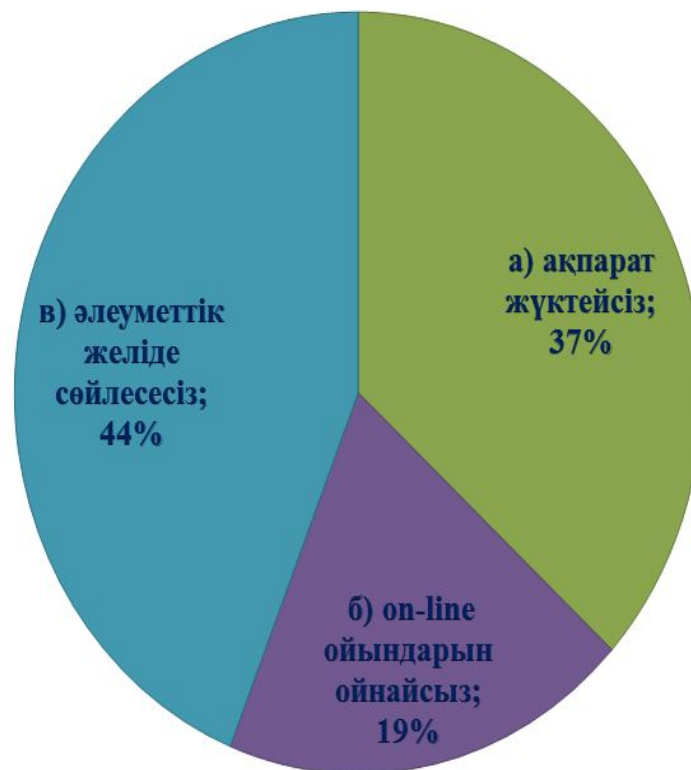


білім алушылар  
арасында сауалнама  
жүргізілді.





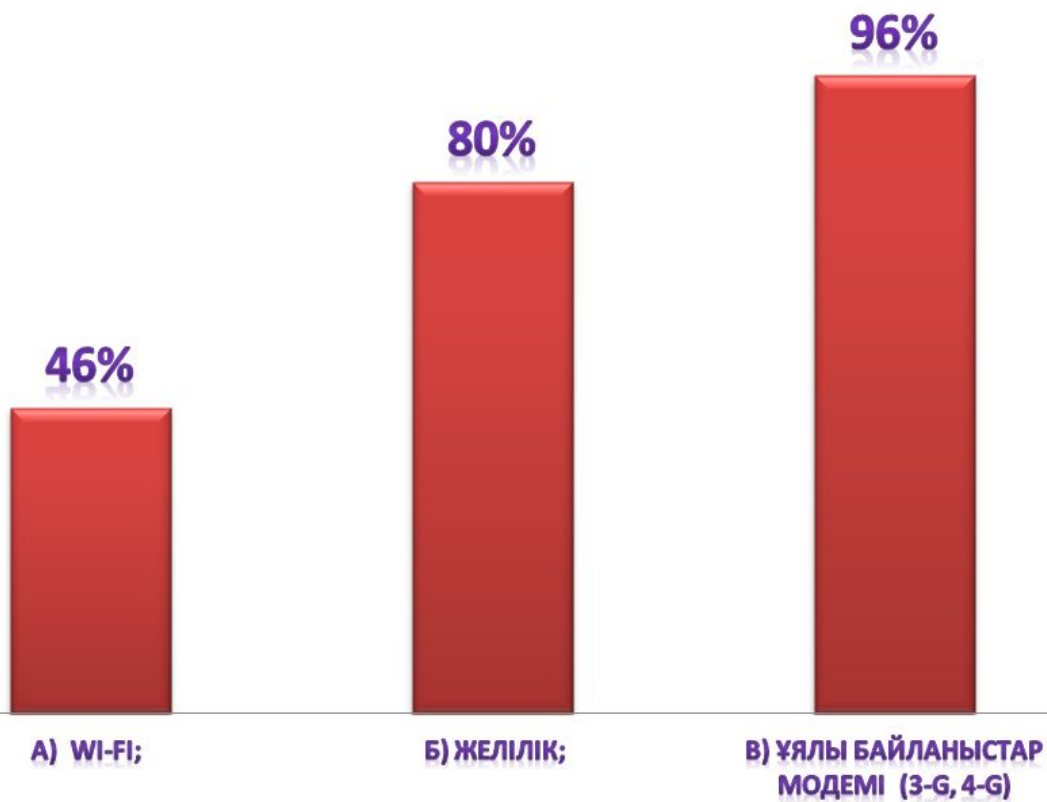
## ОҚУ ОРНЫНДАҒЫ WI-FI-ДЫ НЕ ҮШІН ҚОЛДАНАСЫЗ?





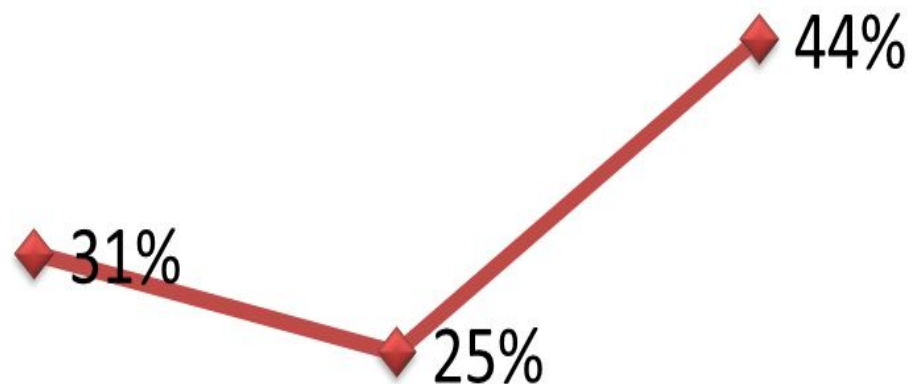


## Үйіңізде қандай ғаламтор?





## Ғаламторға қандай желі арқылы қосылуды Сіз құптайсыз?



WI-FI;

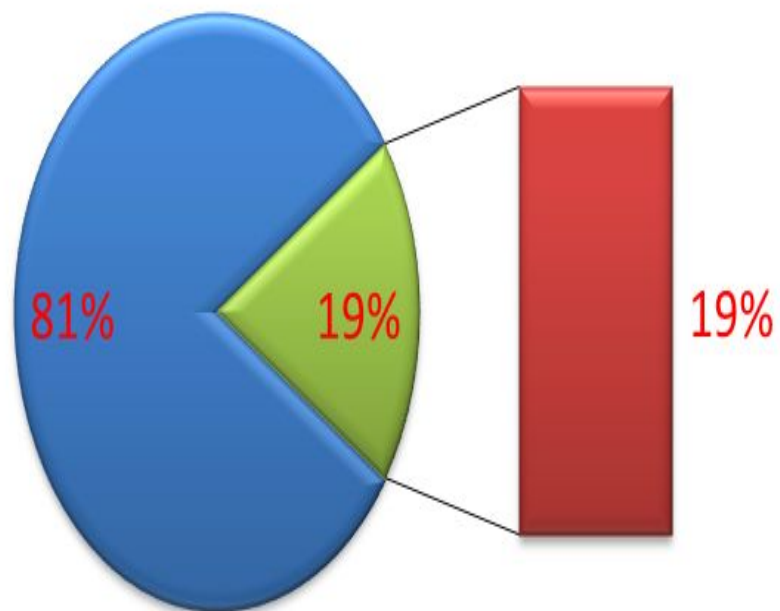
ЖЕЛІЛІК;

ҰЯЛЫ БАЙЛАНЫСТАР  
МОДЕМІ (3-G, 4-G)



## СІЗ ҚАЛАЙ ОЙЛАЙСЫЗ, WI-FI АДАМҒА ҚАУІПСІЗ БА?

■ ИӘ ■ ЖОҚ





3 зерттеу кезеңінде



29%



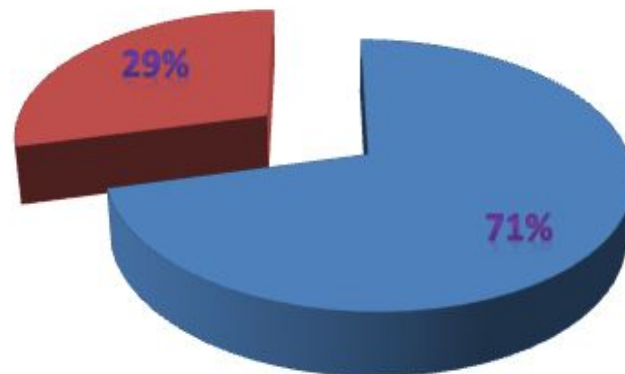
71%

сауалнама нәтижесін теориялық сараптауауда көптеген білім алушылар оқу орны Wi-Fi-ын білім алу мақсатында қолданбайтыны анықталды.

Содан кейін, математикалық және статистикалық әдістерді қолдана отырып, мен сауалнама сұрақтарына білім алушылардың жауаптарын сараптадым.

## ОҚУ ОРНЫНДАҒЫ WI-FI-ДЫ ҚОЛДНАСЫЗДАР МА?

■ ЖОҚ 200 СТУД. ■ ИӘ 80 СТУД.





**Wi-Fi ды түгелдей қауіпсіз деп айтуға болмайды. Бірақ Wi-Fi сәулесі біз күн сайын пайдаланатын басқа тұрмыстық құрылғылардан әлдеқайда аз деп айтуға болады. Электромагниттік өрістердің әсерін азайту үшін, төмендегі ережелерді ұстану керек:**

- қосылып тұрған микротолқынды пештен алыс тұрыңыз. Wi-Fi модемнің қасында ұйықтамаңыз;**

**Wi-Fi сигналын қабылдайтын құрылғыны тізеде емес үстелдің үстінде ұстаңыз;**

**Wi-Fi модемін ұйықтайтын жерден немесе көп отыратын жерден алыс ұстаңыз;**

**Егер ғаламтормен жұмыс істемесеңіз Wi-Fi модемін өшіріп қойыңыз;**

**Ұялы телефонмен сөйлесу уақытын барынша азайтыңыз;**

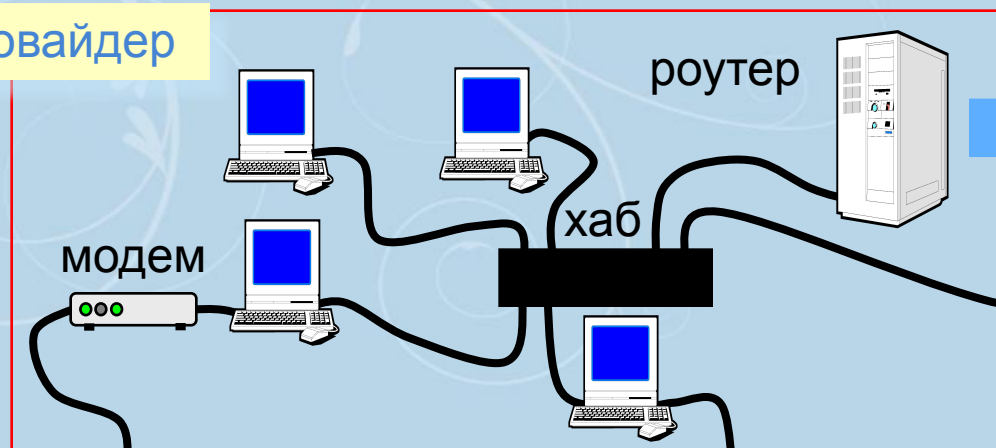
**Үйде болған кезде үй телефонын қолданыңыз;**

**Wi-Fi зияндығы толық зерттелмегендіктен Wi-Fi модемінің жанынан кішкене баланы барынша алыс ұстаңыз.**



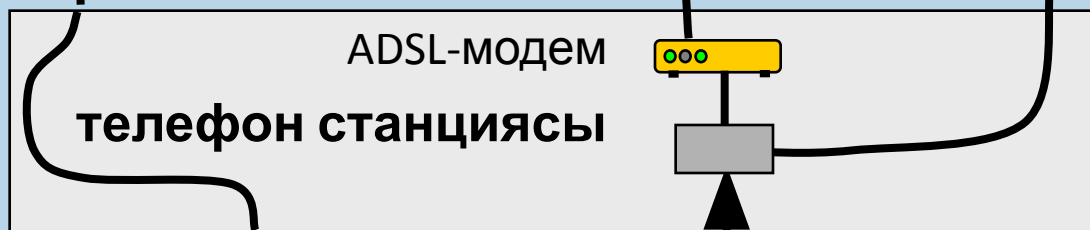
# Ғаламторға желілік кабель арқылы байланыс тиімді

провайдер



Интернет серверімен спутниктік немесе талшықты-оптикалық байланысу арнасы

ерекшеленген желі



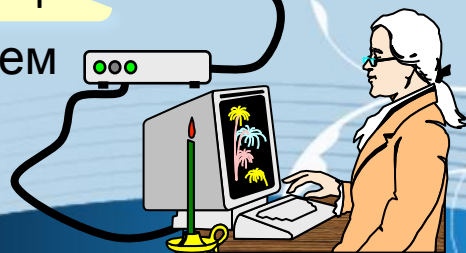
жиіліктерді бөлуші (сплиттер)



ADSL-модем

dial-up

модем



ADSL



# Қорытынды



Бұл ғылыми-зерттеу жұмысымда бүгінгі күні алынған деректердің нәтижесінде мынандай қорытынды жасауға болады. Ақпараттық-коммуникациялық технологияның келешек ұрпақтың жан-жақты білім алуына, іскер әрі талантты, шығармашылығы мол, еркін дамуына жол ашатын педагогикалық, психологиялық жағдай жасау үшін де тигізер пайдасы аса мол. Бірақ, Еліміздің денсаулығын ойлайық. Болашақта мықты ұрпақ қалдыру үшін, ғасырлар бойы елім, жерім деп, өскелең ұрпаққа қанын төккен ата-абаларымыздың рухтарын сыйлап, таза табиғатты бағалайық. Табиғатты, адамдарды электромагниттік толқындардың сәулелеріне салып шетелдің өзі құрып, өзі қолданбай жатқан Wi-Fi атты сымсыз қаруының құрбаны болғанша, Елімнің сұлтаны боп ұрпақ тәрбиелейік.