

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ ЖӘНЕ
ӘЛЕУМЕТТІК ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ



ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН
МЕМЛЕКЕТТІК
ФАРМАЦЕВТИКА
АКАДЕМИЯСЫ

Медициналық биофизика, информатика және математика кафедрасы

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Тақырыбы: Келісім белгісі. Келісін белгісін қолданудың тәжірибелік үлгісі (Мендель заңы)

Төлеген Б.А.

МПД

Орындаған:

Тобы: 305 «Б»

Қабылдаған:.

Жоспары:

I. Кіріспе

II. Негізгі бөлім

1. Келісім белгілері: қолдану мақсаты, нөлдік және баламалы болжамды тұжырымдау.

2. Параметрлік және параметрлік емес критерилер

3. Колмогоровтың келісім белгісі

4. Келісім белгісінің қолданудың тәжірибелік үлгісі

5. Х²-Пирсонның келісім белгісі

Қорытынды

Пайдаланған әдебиеттер



Кіріспе

Статистикалық белгілер деп-қарастырылып отырған болжамның тәжірибеде алынған мәндерге сәйкестігін немесе сәйкес еместігін анықтайтын ережені айтады

Кездейсоқ шамалардың белгісіз үлестірім заңының түрі туралы кейбір болжамдарды немесе белгілі үлестірімнің параметрлері туралы алдынала шарт ретінде ұсынған түсіндіруді болжам деп атайды.

Негізгі бөлім

Келісім белгісі-таңдаманың кейбір үлестірім заңына сәйкес келетіндігі туралы болжамды тексеру үшін қолданылатын белгі. Келісім белгісінің ішінде кең таралғандары χ^2 -Пирсон және Колмогоров Смирнов белгілері болып табылады.

Параметрлік және параметрлік емес критерийлер

Статистикалық жорамалды тексеру үшін қолданылатын критерийлер екі түрде бөлінеді.

Параметрлік критерийлер деп бос жиынтықтары зерттелетін белгілердің қалыпты таралымына негізделген және олардың негізгі параметрлерін есептеуде қажет ететін деректерді өңдеудің статистикалық таңдау әдістерін атайды.

Келісім белгісі

Нөлдік жорамал H_0 деп –таңдама деректерін салыстырғанда олардың арасында айырмашылықтың жоқтығы немесе ұқсастығы жөніндегі ұйғарымды айтады. Оның мағынасы салыстырып отырған топтардың бас параметрлері арасындағы айырма нөлге тең және таңдама сипаттамалары арасындағы кез келген айырмашылық мүлде кездейсоқ сипатқа ие дегенді білдіреді

Параметрлік емес критерийлер

Параметрлік емес критерийлер деп бас жиынтықтағы зерттелетін белгілердің қалыпты таралына негізделмеген және олардың негізгі параметірлерін есептеуге талап етпейтін деректерді өңдеудің статистикалық талдау әдістерін атайды.

Колмогоровтың келісім белгісі

Колмогоровтың келісім белгісінің қолданудың тізбесі.

H_0 : X кейдейсоқ шама үлестірім функциясы болады.

H_1 : X кейдейсоқ шама үлестірім функциясы болмайды.

$P=0,05$ -маңыздылық деңгейі

Бір қалыпты үлестірім заңы үшін теориялық үлестірім функциясының мәнін есептейтін формула $F(x)=1/2+\phi(x+1-x/S)$

Колмогоров-Смирнов белгісі бақылау саны үлкен ($n/30$) болса қолданылады.

Х2-Пирсонның келісім белгісі

Пирсонның келісім белгісі жиының көлемі үлкен ($n/30$) болса қабылданады, бұл жағдайда әр топтың жиілігі бестен кем болмау керек.

Қорытынды

Деректерді статистикалық талдау әдісін таңдау үшін әр түрлі таңдамаларды салыстыратын айнымалының қандай шкалада өлшенгенін білу маңызды. Номиналды және ординальды шкалаларды өлшенген деректер сапалы деректерге жататынын білеміз, яғни санмен емес атаумен берілген деректер, олар медицинада өте жиі кездеседі.

Келісім белгілерінің ішінде кең таралғандары χ^2 -Пирсон және Колмогоров Смирнов белгілері болып табылады.

Пайдаланған әдебиеттер

1. Ахметоказиев А, А, Кельтенова Р. Т математикалық статистика, Алматы, 2002
2. Бөлешов М, Ә Медициналық статистика: Оқулық Алматы Эверо 2010
3. Шыныбеков Ә. Н ықтималдылық теориясы және математикалық элементтер. оқу құралы. Алматы, 2008
4. Койчубеков Б. К Мысалдармен тапсырмалардағы биостатистика Алматы 2013.

**НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ!**