

ҚР ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ
С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА
УНИВЕРСИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РК
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.
Д.АСФЕНДИЯРОВА



Тақырыбы: Физикалық дамуды бағалау үшін регрессия және корреляцияны қолдану.

Дайындаған: Жумабаева Г.Ш

Қабылдаған : Дармен Н.Ж

Тобы: 001-02

Курс: 5

Жоспар

1. Негізгі бөлім.

Кіріспе :

1. Корреляция.
2. Регрессия анықтамасы.
3. Физикалық даму.

Қорытынды .

Пайдаланылған әдебиеттер.

Корреляция

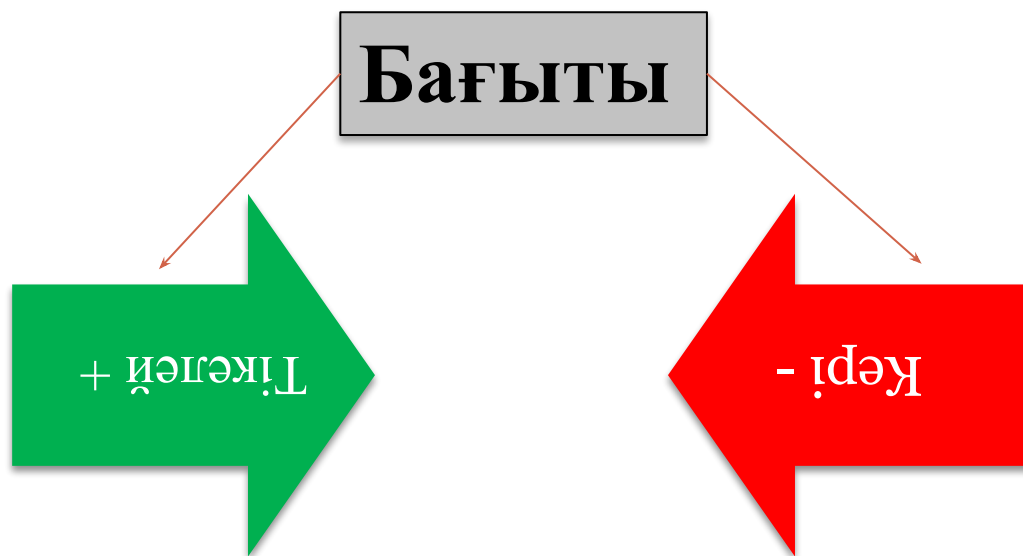
Корреляцилық байланыс – бір белгінің әр белгілі мағынасына өзара байланысқан екінші белгінің бірнеше мағынасының сәйкес келуі.

Корреляциялық талдау

Белгілер арасындағы тәуелділік туралы аналитикалық түсінік алуға, сол тәуелділіктің параметірлерінің маңыздылығын бағалауға және тексеруге мүмкіндік береді.

КОРРЕЛЯЦИЯ КОЭФФИЦЕНТИ

Корреляция коэффициенті бір санмен белгілер арасындағы байланыстың күші мен бағыты туралы түсінік.



КОРРЕЛЯЦИЯ КОЭФФИЦЕНТИ

Күші



Корреляциялық талдау 2 негізгі міндетті шешуден тұрады:

1 Байланыс формасын анықтау, яғни функция түрін табу

2 Байланыс күшін (тығыздығын) анықтау, яғни x әртүрлі мәндер үшін y дәрежесін бағалау.

Белгілер арасындағы статистикалық байланысты белгілердің тәжірибелік мәндерінен ең төмен ауытқып, эксперименттік материалда байқалатын негізгі заңдылықты білдіретін математикалық функцияның көмегімен беруге тырысады.

Байланыс теңдеулері (немесе регрессия теңдеулері) болатын функциялар байқалу формасы бойынша мынандай болады:

1 түзу сызықты;

2 қисық сызықты (параболалық, гиперболалық, дәрежелік және т.б.).

Байланыс формасын таңдауда, бірінші кезікте, қисықтың сол немесе басқа типі құбылыстың немесе процестің шынайы табиғатын, физикалық мәнінбейнелейтіндігін ескеру керек. Байланыс формасын графикалық анықтау үшін тәжірибелік деректерді арнаулы корреляциялық кестеге немесе корреляциялық торға енгізеді

Корреляцияның параметрлік емес бағалау әдісі бір ғана топтың сыналушыларының тәуелсіз өзгергіштіктердің әсерге дейін және кейінгі нәтижелері жатады Біздің жағдайда тәуелді таңдау үшін статистикалық әдістердің көмегімен жеке эксперименттік топ үшін жеке тексеру тобы үшін фондық деңгеймен әсерден кейінгі деңгейдің арасындағы айырмашылықтың дәл екендігі жайлы гипотезаны тексеруге болады. Тәуелді таңдау үшін орташалардың айырмашылықтарының дәлдігін анықтау үшін келесі формула қолданылады:



$$\frac{\sum d}{\sqrt{\frac{n \sum d^2 - (\sum d)^2}{n - 1}}}$$

Регрессия

- Факторлық және нәтижелік белгілердің арасында корреляциялық байланысты анықтағаннан кейін , көп жағдайда бір белгінің мағынасы өзгергенде екінші белгі қанша шамаға өзгертінін анықтау керек.

РЕГРЕССИЯ КОЭФФИЦЕНТІ

Бір – бірімен байланысты бір белгінің шамасы өзгергенде орташа алғанда екінші белгінің өзгерілетін абсолюттік шамасы.

Пайдаланған әдебиеттер

- Интернет желісі

<https://stud.kz/referat/show/54937>

<http://uib.ucoz.com/Sostav/10.html>

<http://examenna5.net/work/165>

- Бөлешов М.Ә “Медициналық статистика ”

**Назарларыңызға
рахмет!**