

# AMALIY DARS № 10

## Mavzu: Ekspert tadqiqotlarini o'tkazish va ekspert baholarini tahlil qilish uchun ekonometrik usullar

### Darsning maqsadi:

- Ekspert baholarini qayta ishlashda qo'llaniladigan asosiy ekonometrik usullarni o'rganish
- Subyektivlikni kamaytirish va ekspert fikrlarini baholash
- Qaror qabul qilishda ekspert usullaridan foydalanish ko'nikmasini shakllantirish

### Dars turi:

Amaliy mashg'ulot

### Kerakli vositalar:

- Kompyuter
- MS Excel (yoki SPSS, Stata)
- Kalkulyator

---

## 1-qism. Ekspert baholarini tahlil qilish usullari

### Nazariy eslatma:

Ekspert baholarini tahlil qilishda quyidagi **ekonometrik va statistik usullar** keng qo'llaniladi:

- O'rtacha va median baholash
- Og'irliklangan o'rtacha usuli
- Ranglash (ranking)
- Korrelyatsiya tahlili
- Variatsiya koeffitsienti
- Kelishuv koeffitsientlari (Kendall, Spearman)

---

## 2-qism. O'rtacha va median usuli

### 1-topshiriq. Markaziy tendensiya ko'rsatkichlari

#### Ekspert Bahosi

E1	8
E2	7
E3	9
E4	6

## Ekspert Bahosi

E5      8

### Vazifa:

- O'rtacha va median qiymatlarni hisoblang

### Tahlil savoli:

- Qaysi ko'rsatkich ekstremal baholarga kamroq ta'sirchan?

---

## 3-qism. Og'irliklangan o'rtacha usuli

### 2-topshiriq. Ekspert ishonchliligini hisobga olish

#### Ekspert Tajriba (yil) Og'irlik Bahosi

E1	12	0.30	9
E2	8	0.25	8
E3	5	0.20	7
E4	10	0.25	8

$$[\bar{x}] = \sum w_i x_i$$

### Savol:

- Oddiy o'rtacha va og'irliklangan o'rtacha o'rtasidagi farq nimada?

---

## 4-qism. Ranglash (ranking) usuli

### 3-topshiriq. Omillarni ustuvorlik bo'yicha baholash

#### Omil E1 E2 E3 E4

A	1	2	1	1
B	2	1	2	3
C	3	3	3	2

### Vazifa:

- Har bir omil uchun o'rtacha rangni toping

---

## 5-qism. Variatsiya koeffitsienti

#### 4-topshiriq. Baholar tarqalishini aniqlash

$$[ V = \frac{\sigma}{\bar{x}} \times 100\% ]$$

**Tahlil:**

- $V$  kichik bo'lsa  $\rightarrow$  ekspertlar fikri barqaror
- 

### 6-qism. Korrelyatsiya va kelishuvni baholash

#### 5-topshiriq. Kendall yoki Spearman koeffitsienti

**Izoh:**

- Koeffitsient 1 ga yaqin  $\rightarrow$  yuqori kelishuv
- 0 ga yaqin  $\rightarrow$  kelishuv past

**Savol:**

- Kelishuv past bo'lsa qanday choralar ko'riladi?
- 

### 7-qism. Integrallashgan ekspert bahosi

#### 6-topshiriq. Kompleks ko'rsatkich

$$[ I = \sum w_j x_j ]$$

Bu yerda:

- $x$  – omil bahosi
- $w$  – omil og'irligi

**Vazifa:**

- Umumiy integral bahoni hisoblang
- 

### 8-qism. Xulosa va muhokama

**Muhokama savollari:**

1. Qaysi usul eng ishonchli natija beradi?
  2. Ekspert baholari qaysi holatda samarali?
-

## **Uyga vazifa:**

- 3–5 ta omil va 4–6 ta ekspert bilan so‘rovnoma tuzing
  - Kamida 3 ta ekonometrik usul bilan tahlil qiling
  - Qisqa xulosa yozing
- 

## **Baholash mezonlari:**

- Hisob-kitoblar – 4 ball
- Usullarni qo‘llash – 3 ball
- Xulosa – 3 ball

**Jami: 10 ball**