

# AMALIY DARS № 9

## **Mavzu: Ekspert tadqiqotlarini o‘tkazish va ekspert baholarini tahlil qilish uchun ekonometrik modellar**

### **Darsning maqsadi:**

- Ekspert tadqiqotlari mohiyatini tushunish
- Ekspert baholarini yig‘ish va qayta ishlash
- Ekspert baholarini ekonometrik modellar yordamida tahlil qilish

### **Dars turi:**

Amaliy mashg‘ulot

### **Kerakli vositalar:**

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

---

## **1-qism. Ekspert tadqiqotlari tushunchasi**

### **Nazariy eslatma:**

**Ekspert tadqiqoti** – ma’lum bir muammo bo‘yicha mutaxassislar (ekspertlar) fikriga asoslangan tadqiqot usuli.

Qo‘llaniladi:

- Noaniqlik yuqori bo‘lgan holatlarda
- Statistik ma’lumot yetarli bo‘lmaganda
- Prognoz va qaror qabul qilishda

---

## **2-qism. Ekspert baholarini shakllantirish**

### **1-topshiriq. Ekspert so‘rovi jadvali**

Misol: Veterinariya xizmatlari samaradorligini baholash

#### **Ekspert Tajriba (yil) 1-omil 2-omil 3-omil**

E1	10	8	7	9
E2	7	7	6	8

### **Ekspert Tajriba (yil) 1-omil 2-omil 3-omil**

E3	12	9	8	9
E4	5	6	6	7

Baholash shkalasi: 1–10

#### **Savol:**

- Qaysi omil eng muhim deb baholangan?
- 

## **3-qism. Ekspert baholarini agregatsiyalash**

### **2-topshiriq. O‘rtacha baho usuli**

Har bir omil uchun:

$$[\bar{x}_j = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_{ij}]$$

Excel’da o‘rtacha qiymatlarni hisoblang.

#### **Savol:**

- O‘rtacha baho ekspertlarning umumiy fikrini qanchalik aks ettiradi?
- 

## **4-qism. Ekspert ishonchlilagini hisobga olish**

### **3-topshiriq. Og‘irliklangan baholash**

Ekspert tajribasiga qarab og‘irlik beriladi:

#### **Ekspert Tajriba Og‘irlik**

E1	10	0.30
E2	7	0.20
E3	12	0.35
E4	5	0.15

$$[\bar{x}_j = \sum w_i x_{ij}]$$

#### **Savol:**

- Og‘irliklangan baho nimasi bilan aniqroq?
- 

## **5-qism. Ranglash (ranking) va Kendall koeffitsienti**

## **4-topshiriq. Ekspert fikrlarining mosligini tekshirish**

**Kendall W koeffitsienti:**

- $W \approx 1 \rightarrow$  kelishuv yuqori
- $W \approx 0 \rightarrow$  kelishuv past

**Savol:**

- Agar ekspertlar kelishuvi past bo‘lsa, nima qilish kerak?
- 

## **6-qism. Ekspert baholari asosida regressiya modeli**

### **5-topshiriq. Soddalashtirilgan model**

$$[ y = a + b_1x_1 + b_2x_2 + b_3x_3 + e ]$$

Bu yerda:

- $y$  – umumiyl samaradorlik
- $x$  – ekspertlar baholagan omillar

**Vazifa:**

- Excel’da regressiya tuzing
  - Qaysi omil ta’siri kuchli ekanini aniqlang
- 

## **7-qism. Xulosa va muhokama**

**Muhokama savollari:**

1. Ekspert baholari qachon statistik ma'lumotni almashtira oladi?
  2. Subyektivlikni qanday kamaytirish mumkin?
- 

**Uyga vazifa:**

- 3–5 nafar ekspert bilan kichik so‘rovnama tuzing
  - Ekspert baholarini agregatsiyalang
  - Qisqa ekonometrik tahlil va xulosa yozing
- 

**Baholash mezoni:**

- Jadval va hisob-kitoblar – 4 ball
- Model tahlili – 3 ball
- Xulosa – 3 ball

**Jami: 10 ball**