

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA  
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI  
TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**

**Qo‘lyozma huquqida  
UDK: 6P2.15.7:330.115:658**

**ABIDOV ABDUJABBAR ABDUXAMIDOVICH**

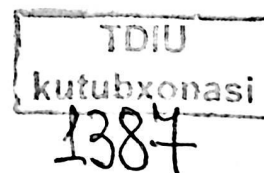
**KORXONA FAOLIYATI AXBOROT TIZIMI  
BARQARORLIGINI MODELLASHTIRISH  
MYETODOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH**

**08.00.06 – Ekonometrika va statistika  
08.00.14 – Iqtisodiyotda axborot tizimlari va texnologiyalari**

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha fan doktori(DSc) ilmiy  
darajasini olish uchun tayyorlangan  
DISSERTATSIYA**

**Ilmiy maslahatchi: i.f.d., professor N.M.Maxmudov**

**Toshkent-2023**



## MUNDARIJA

<b>KIRISH.....</b>	<b>4</b>
<b>I. KORXONA FAOLIYATI AXBOROT TIZIMI BARQARORLIGINI MODELLASHTIRISHNING NAZARIY VA AMALIY ASOSLARI</b>	<b>17</b>
1.1. Iqtisodiy muammoni mazmunli shakllantirish, prognozashtirish va ekonometrik modellashtirishni nazariy jihatlari	17
1.2. Vaqtli qatorlar bilan bog'liq masalani ekonometrik baholash modellari tasnifi	25
1.3. Turli sohalarga moslashtirilgan prognozashtirish modellari	38
1.4. Tasodifiy jarayonlarni Markov zanjiri bo'yicha modellashtirish	44
<b>II. KORXONA AXBOROT TIZIMI FAOLIYATINI NOANIQLIK SHAROITIDA BARQARORLIGINI BAHOLASH VA UNING TAHLILI</b>	<b>53</b>
2.1. IT sohasidagi o'zgarishlar AKT rivojlanishining global bosqichlari sifatida	53
2.2. Iqtisodiyot tarmoqlarida katta ma'lumotlar bilan ishlashni tashkil qilish tamoyillari	66
2.3. Davlat ob'yektlarida barqaror axborot tizimini modellashtirish va prognozlash muammolari	82
<b>III. IQTISODIY OB'YEKT AXBOROT TIZIMI BARQARORLIGINI MODELLASHTIRISHNI METODOLOGIK JIHLARI</b>	<b>96</b>
3.1. Ekoiktisodiy muhitda axborot tizimlari barqarorligini ta'minlash yo'nalishlari	96
3.2. Iqtisodiy jarayonlar axborot tizimi faoliyati ishonchliligini aniqlash usullari va baholash modellari	112
3.3. Ma'lumot oqimlari turlari va ekoaxborotni qayta ishlash tuzilmalari faoliyatini optimallashtirish	127
<b>IV. IQTISODIY OB'YEKT AXBOROT TIZIMI BARQARORLIGINI EKONOMETRIK MODELLASHTIRISH</b>	<b>137</b>
4.1. Nosozliklar sharoitida qayta ishlanadigan iqtisodiy axborotlar oqimini tahlil qilish va tarkiblashtirish	137
4.2. Ekoaxborot muhitida adaptatsiya modelini ishlab chiqish va uning samaradorligini baholash	146
4.3. Korxonani murakkab iyerarxik tuzilmali axborot tizimi faoliyatini imitasion modellashtirish	164