



AL-FARG'ONiy AVLODLARI  
ELEKTRON ILMIY JURNALI



Muhammad al-Xorazmiy nomidagi TATU Farg'ona filiali muassisligida  
tashkil etilgan "Al-Farg'oniy avlodlari" elektron ilmiy jurnali  
(№ 3(1),2024) da faol ishtiroki uchun

**Xudoyqulov Z. T.**

**SERTIFIKAT**

bilan taqdirlanadi

MAVZU: IOT TEXNOLOGIYASIDA BLOKCHEYN ASOSIDA MA'LUMOTLARNI XAVFSIZ  
ALMASHISHNING TAKOMILLASHGAN USULI



BOSH MUHARRIR

20.10.2024 YIL

SANA