INSIGHT
PUBLISHING
CENTER

SENTABR
2026



SANOAT VA TEXNIKA SOHALARIDA OLIB BORILAYOTGAN ISLOHOTLAR VA ULARNING NATIJALARI

mahalliy konferensiya materiallari

JILD 2, SON 8
O‘zbekiston, Buxoro

Insightpublishing.org

INSIGHT PUBLISHING CENTER NASHRIYOTI

SANOAT VA TEXNIKA SOHALARIDA OLIB BORILAYOTGAN ISLOHOTLAR VA ULARNING NATIJALARI

MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY ONLINE KONFERENSIYASI MATERIALLARI TO‘PLAMI

VIII SON

BUXORO-2026

SANOAT VA TEXNIKA SOHALARIDA OLIB BORILAYOTGAN ISLOHOTLAR VA ULARNING NATIJALARI TO‘PLAM

Mazkur to‘plamda “Sanoat va texnika sohalarida olib borilayotgan islohotlar va ularning natijalari” milliy konferensiyasiga kelib tushgan tezis va maqolalar o‘rin olgan. Ushbu konferensiyada zamonaviy ta’lim tizimini rivojlantirish jarayonida innovatsion ta’lim texnologiyalarini joriy etish va loyihalashtirish, integratsion ta’limni rivojlantirishda yo‘nalishlar bo‘yicha kreativ g‘oyalar, takliflar va yechimlarni amalga oshirish maqsad qilib olingan. Bu konferensiya materiallaridan OTM professor o‘qituvchilari, akademik litsey va kasb-hunar kollejlari va umumta’lim maktab o‘qituvchilari, mustaqil tadqiqotchilar, magistrantlar, ilmiy xodimlar, iqtidorli talabalar hamda shu sohada ilmiy ish olib borayotgan tadqiqotchilar foydalaishlari mumkin.

Eslatmib o‘tamiz! Konferensiya materiallari to‘plamiga kiritilgan maqolalardagi raqamlar, ma’lumotlar haqqoniyligiga va keltirilgan iqtiboslar to‘g‘riligiga mualliflar shaxsan javobgar hisoblanadi.

BUXORO-2026

TAHRIRIYAT

Bosh muharrir:
Djurayev Xayrullo Fayzievich- Buxoro davlat texnika universiteti, texnika fanlari doktori, professor.
Mas'ul muharrir:
Qobilov Hasan Xalilovich- Buxoro davlat texnika universiteti, texnika fanlari falsafa doktori (PhD), dotsent
Nashrga tayyorlovchi: Sharipov Shahzod Shuhrat o'g'li
Mizomov Muhammad Saydulla o`g`li- Buxoro davlat texnika universiteti,

TAHRIR KENGASHI A'ZOLARI

Abdurakhmonov Olim Rustamovich,
Buxoro davlat texnika universiteti, texnika fanlari doktori, professor
Gafurov Karim Xakimovich,
Buxoro davlat texnika universiteti, texnika fanlari doktori, professor
Narziyev Mirzo Sayidovich,
Buxoro davlat texnika universiteti, texnika fanlari doktori, professor
Usmonov Akhtam Usmonovich,
Buxoro davlat texnika universiteti dotsenti
Abidov Kamildjan Zarifovich
Buxoro davlat texnika universiteti dotsenti

BUXORO-2026

KIBERXAVFSIZLIK HODISALARINI USTUVORLASHTIRISH MEZONLARI VAZNINI AHP USULI BILAN ANIQLASH

Baxshilloyev Habibulloxon Umarovich

Qabul qilindi: 28.09.2026
Ko‘rib chiqildi: 29.09.2026
Tasdiqlandi: 30.09.2026

Kalit so‘zlar:
AHP, kiberxavfsizlik, xavfni baholash, ko'p mezonli qaror qabul qilish, hodisalarni ustuvorlashtirish.

Annotatsiya. Xavfsizlik hodisalarini ustuvorlashtirishda ishlatiladigan to'rt mezonning nisbiy vazni Saati usuli (AHP) bilan aniqlandi. Mezonlar: aktiv qiymati, hujum ehtimoli, tahdid og'irligi va himoya samaradorligi. Uch ekspert 6 ta juftlik taqqoslashni to'ldirdi, baholar geometrik o'rtacha bilan birlashtirildi (guruh CR = 0,035). Eng yuqori vazn himoya samaradorligiga berildi (0,450), bu o'rin har bir ekspertni navbat bilan chiqarib tashlaganda ham saqlandi. Ekspertlar guruhi kichik (n = 3), shuning uchun natijalar dastlabki hisoblanadi.

Kirish. Xavfsizlik monitoringi tizimlari ko'p miqdorda ogohlantirish hosil qiladi, ularni bir vaqtda ko'rib chiqish imkonsiz, shuning uchun hodisalarni muhimlik darajasi bo'yicha tartiblash zarur. Bu ko'p mezonli qaror qabul qilish masalasi bo'lib, Saati usuli (AHP) ekspert fikrini sonli vaznlarga aylantirish imkonini beradi [4].

AHP kiberxavfsizlikda turli maqsadlarda qo'llangan. Moreira va boshq. [1] NIST Cybersecurity Framework'ning aniqlash (Detect) funksiyasidagi nazorat choralarini uch ekspert baholari asosida ustuvorlashtirgan va sezgirlik tahlili o'tkazgan. Taborda Blandón va boshq. [3] AHP yordamida xavf tahlili metodologiyasini tanlagan. Wang va boshq. [2] aviatsiya tarmoqlari xavfini baholash uchun AHP va TOPSIS'ni birlashtirgan, mezonlarni aktiv qiymati, zaiflikdan foydalanish osonligi, tahdid va himoya choralari bo'yicha tuzgan.

Bu ishlarda AHP nazorat choralari, metodologiyalar yoki tahdid stsenariylarini baholash uchun ishlatilgan. Ushbu ishning maqsadi shu yondashuvni xavfsizlik hodisalarini ustuvorlashtirishga moslashtirish va hodisani baholash mezonlarining vaznlarini ekspertlar fikri asosida aniqlashdir.

Mezonlar tizimi

Hodisani baholash uchun to'rt mezon qabul qilindi. Ular Wang va boshq. [2] ishidagi xavf ko'rsatkichlari guruhlariga tayanadi: aktiv qiymati, zaiflikdan foydalanish osonligi, tahdid turi (STRIDE) va himoya choralari samaradorligi.

Mezon	Mazmuni
C1 Aktiv qiymati	Zarar ko'rayotgan aktivning tashkilot uchun ahamiyati: maxfiylik, yaxlitlik va mavjudlik bo'yicha
C2 Hujum ehtimoli	Hujumning muvaffaqiyatli bo'lish ehtimoli: hujum vektori, murakkabligi va kerakli huquqlar
C3 Tahdid og'irligi	Hujum turining keltiradigan zarari: xizmatni to'xtatish, huquqni oshirish, ma'lumotni o'zgartirish
C4 Himoya samaradorligi	Mavjud himoya choralarining hodisani to'sa olish darajasi

Usul

Mezonlar juft-juft taqqoslandi: har bir ekspert 6 ta savolga javob berdi ("hodisaga ustuvorlik berishda qaysi mezon muhimroq?"). Baholar Saati shkalasida (1 teng, 3 biroz, 5 sezilarli, 7 ancha, 9 mutlaq muhim; 2, 4, 6, 8 oraliq qiymatlar) kiritildi [4]. Har bir ekspert uchun 4×4 juftlik taqqoslash matritsasi A = [a_ij] tuzildi, bunda a_ji = 1/a_ij.

Vaznlar matritsaning bosh xos vektori orqali hisoblandi. Baholarning muvofiqligi quyidagi nisbat bilan tekshirildi:

$$CI = \frac{\lambda_{max} - n}{n - 1}, \qquad CR = \frac{CI}{RI}$$

Bu yerda n = 4, RI = 0,90 (Saati bo'yicha tasodifiy muvofiqlik indeksi). CR < 0,10 bo'lganda baholash qabul qilindi [1, 4]. CR bu chegaradan yuqori bo'lgan ekspertlarga ziddiyatli savollar ko'rsatilib, baholarini qayta ko'rib chiqish taklif qilindi. Bunda raqamlar ekspert o'rniga o'zgartirilmadi.

Ekspert baholari matritsalarning geometrik o'rtachasi bilan birlashtirildi, so'ng guruh vaznlari hisoblandi. So'rov interaktiv veb-forma orqali o'tkazildi, hisob-kitoblar Python (numpy) da tekshirildi. Natijaning barqarorligi har bir ekspertni navbat bilan chiqarib tashlash orqali baholandi.

Natijalar

Uch ekspertning baholari muvofiqlik mezonini (CR < 0,10) qanoatlantirdi va guruh bo'yicha eng yuqori vazn himoya samaradorligiga (C4) berildi: 0,450.

Ekspertlar axborot xavfsizligi sohasida 1 yildan 10 yilgacha tajribaga ega. Ismlari saqlanmadi. Ikki ekspert birinchi urinishda CR chegarasidan o'tmagani uchun baholarini qayta ko'rib chiqdi.

№	Lavozim	Tajriba	Tashkilot	Urinishlar	CR
1	Kiberxavfsizlik bo'limi boshlig'i	5-10 yil	Davlat tashkiloti	3	0,045
2	Axborot xavfsizligi bo'yicha mutaxassis	1-3 yil	Davlat tashkiloti	1	0,092
3	Axborot xavfsizligi bo'yicha ekspert	5-10 yil	Boshqa	2	0,045

Har bir ekspert vaznlari va geometrik o'rtacha bilan olingan guruh vaznlari quyida keltirilgan (guruh CR = 0,035).

Mezon	Ekspert 1	Ekspert 2	Ekspert 3	Guruh	O'rin
C1 Aktiv qiymati	0,391	0,052	0,195	0,171	3
C2 Hujum ehtimoli	0,195	0,177	0,276	0,233	2
C3 Tahdid og'irligi	0,138	0,131	0,138	0,146	4
C4 Himoya samaradorligi	0,276	0,640	0,391	0,450	1

Natijaning barqarorligini tekshirish uchun har bir ekspert navbat bilan chiqarib tashlandi va guruh vaznlari qayta hisoblandi.

Chiqarilgan ekspert	C1	C2	C3	C4
Hech kim (n = 3)	0,171	0,233	0,146	0,450
Ekspert 1	0,103	0,233	0,138	0,526
Ekspert 2	0,281	0,239	0,140	0,340
Ekspert 3	0,161	0,211	0,152	0,476

C4 har uch holatda ham birinchi o'rinda qoldi. C1 va C2 ning o'rni esa ekspertga bog'liq bo'ldi: Ekspert 2 chiqarilganda C1 (0,281) C2 (0,239) dan oldinga o'tdi. C3 hamma holatda eng past vaznlilar qatorida qoldi.

Muhokama va cheklovlar

Himoya samaradorligi (C4) eng yuqori vaznga ega bo'ldi va bu o'rin sezgirlik tekshiruvida saqlandi. Buning sababi shu ishda tekshirilmagan: ehtimol, ekspertlar C4 ni "mavjud himoya hodisani qanchalik to'sadi" degan ma'noda, ya'ni hodisaga e'tibor berish zarurligini belgilovchi omil sifatida baholagan. Bu taxmin keyingi tadqiqotda mezon ta'rifini aniqlashtirib, tekshirilishi kerak.

Ikki ekspertning baholari qayta ko'rib chiqildi. Ekspert 1 birinchi urinishda C4 ni yetakchi deb baholagan edi (0,416, CR = 0,137), yakuniy baholarida esa C1 yetakchi bo'ldi (0,391). Ekspert 3 ning birinchi urinishida C4 0,516 vaznga ega edi (CR = 0,128), yakuniy javobida 0,391. Ikkala ekspertning yakuniy baholarida mezonlar orasidagi farqlar kichik (barcha juftliklar bo'yicha baho 2-daraja). Baholarni muvofiqlik talabiga moslash jarayoni natijaga ta'sir qilgan bo'lishi mumkin, shuning uchun C1 va C2 ning o'rni aniq xulosa sifatida emas, dastlabki natija sifatida qaraladi.

Ishning cheklovlari:

- Ekspertlar guruhi kichik (n = 3), ikki ekspert davlat tashkilotidan. Natijalar boshqa tashkilotlarga umumlashtirilmaydi.
- Mezonlar AHP'da o'zaro mustaqil deb qabul qilinadi, amalda aktiv qiymati, tahdid va himoya o'zaro bog'liq bo'lishi mumkin.
- Ekspertlar tajribasi farq qiladi (1-3 yildan 5-10 yilgacha), vaznlar tajribaga qarab alohida hisoblanmadi.
- Mezonlar to'plami adabiyotga tayanadi [2], ammo ekspertlar bilan alohida tasdiqlanmadi.

Xulosa

AHP yordamida xavfsizlik hodisalarini ustuvorlashtirishning to'rt mezoni uchun ekspert vaznlari olindi: himoya samaradorligi 0,450, hujum ehtimoli 0,233, aktiv qiymati 0,171, tahdid og'irligi 0,146 (guruh CR = 0,035). Faqat C4 ning yetakchiligi ekspertlarni chiqarib tashlash tekshiruvida barqaror bo'ldi. Qolgan mezonlar tartibi ekspertlar sonining kichikligi va qayta baholash sabab dastlabki hisoblanadi. Keyingi bosqichda vaznlar ko'proq ekspert bilan aniqlashtiriladi va hodisalarni toifalash uchun mashinali o'qitish hamda TOPSIS bilan birlashtirilgan modelda qo'llaniladi.

ADABIYOTLAR

1. Moreira F. R., Canedo E. D., Nunes R. R., Serrano A. L. M., Abbas C. J. B., Pereira Júnior M. L., Lopes de Mendonça F. L. Cybersecurity Risk Assessment Through Analytic Hierarchy Process: Integrating Multicriteria and Sensitivity Analysis. Proc. 27th Int. Conf. on Enterprise Information Systems (ICEIS 2025), Vol. 2, pp. 117-128. DOI: 10.5220/0013197300003929.

2. Wang K., Hong Y., Li C. Fuzzy Risk Assessment Method for Airborne Network Security Based on AHP-TOPSIS. Computers, Materials & Continua, 2024, vol. 80, no. 1, pp. 1123-1142. DOI: 10.32604/cmc.2024.052088.

3. Taborda Blandón G. E., Hurtado Rivera J. F., Durán Vásquez J. M., Monsalve Ruiz M. J., Silva Castillo M. T., Vargas Montoya H. F. Selecting a Cybersecurity Risk Analysis Methodology for MSMEs Using a Multi-Criteria Method (AHP). Technologies, 2026, 14(4), 227. DOI: 10.3390/technologies14040227.

4. Saaty T. L. The Analytic Hierarchy Process. New York: McGraw-Hill, 1980.

MUNDARIJA

1.	**S.X. Sanoyev**, SINDIRISH KO‘RSATKICHI MANFIY BO‘LGAN AYRIM OPTIK METAMATERIALLARNING NAZARIY TADQIQI VA AMALIY TATBIQI (ADABIYOTLAR SHARHI ASOSIDA)	**5**
2.	**Ismoilov Ro‘zibek Rajabovich**, SANOAT TARMOQLARI UCHUN ARZON VA ISHONCHLI TIZIMLARNI ISHLAB CHIQISH	**7**
3.	**Данияр Юлдашев, Рисбек Юсупалиев**, СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА TiO_2, SiO_2 И ОКСИДА ГРАФЕНА (GO) КАК НАНОКОМПОНЕНТОВ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПОЛИАМИДНЫХ МЕМБРАН ОБРАТНОГО ОСМОСА	**16**
4.	**Safoyev Nodirjon Nematjon o‘g‘li**, MILLIY TARJIMON DASTURLARIDA TABIIY TILNI QAYTA ISHLASHNING ZAMONAVIY USULLARI: BERT MODELI MISOLIDA	**16**
5.	**Karimov Olimjon Rasulovich, B.T. Vafoqulovich**, SUN’IY NEYRON TARMOQLAR YORDAMIDA ADAPTIV BOSHQARUV TIZIMLARINI SINTEZLASH USULLARI	**21**
6.	**Нуров С.С. , Мусаев А.Х.**, СИНТЕЗ НЕЧЁТКОГО РЕГУЛЯТОРА ТИПА МАМДАНИ С ИНТЕГРИРОВАННОЙ АНТИПОМПАЖНОЙ ЗАЩИТОЙ ДЛЯ ГАЗОКОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ	**27**
7.	**Нуров С.С., Мусаев А.Х.**, ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ГАЗОКОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С НЕЧЁТКОЙ ЛОГИКОЙ: РЕЗУЛЬТАТЫ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	**32**
8.	**Saminbayev Mashhurbek Ravshanbek o‘g‘li**, ZAMONAVIY ANIMELARDA EKZISTENSIALIZM VA SHAXSIYAT INQIROZI MUAMMOSI	**36**
9.	**Madaminova Zarina Sobirjon qizi, Muradov Murodjon Tohirjanovich**, PHLOMOIDES KAUFMANNIANA O‘SIMLIGINING YER USTKI QISMI TARKIBIDAGI ERUVCHAN UGLEVODLARNI YUQORI SAMARALI SUYUQLIK XROMATOGRAFIYASI (HPLC) USULIDA TAHLIL QILISH	**40**
10.	**Umurzakova Gulyor Eshnazar qizi**, RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA MASOFAVIY TA’LIM TUSHUNCHASI VA UNING RIVOJLANISH BOSQICHLARI	**43**
11.	**Muhammadova Nasiba Muhammad qizi**, TAKRORIY DON UCHUN EKILGAN MAKKAJOXORINING TEZPISHAR DURAGAYLARINI MAQBUL SUGORISH TARTIBLARINI ISHLAB CHIQARISH	**48**
12.	**Omondullayev Behzod Farhodovich, Abduraxmonov Olim Rustamovich**, QURITILGAN MEVALAR ISHLAB CHIQARISHDA ENERGIYA	**54**

	SAMARADORLIGINI OSHIRISHNING ALGORITMIK VA MATEMATIK ASOSLARI	
13.	**Barakayev Nusratilla Rajabovich , Shukurov Yunus Umarovich**, MEVA VA SABZAVOTLARNI SUBLIMATSION QURITISH TEXNOLOGIYASINING SAMARADORLIGINI OSHIRISH USULLARI	**59**
14.	**Uvayzov Saidjon Komilovich, Qazoqov Jo‘rabek Roziqovich, Mizomov Muhammad Saydulla o`g`li**, SANOAT 4.0 SHAROITIDA SCADA, PLC VA IOT TEXNOLOGIYALARINING INTEGRATSIYASI	**64**
15.	**Uvayzov Saidjon Komilovich, Qazoqov Jo‘rabek Roziqovich, Mizomov Muhammad Saydulla o`g`li**, TEXNOLOGIK JARAYONLARNI MASOFADAN BOSHQARISHDA VEB-INTERFEYSLARNING AFZALLIKLARI	**68**
16.	**Radjabov Umurzak**, O‘ZBEKISTON HUDUDIDA ILK SOLIQ MUNOSABATLARI VA EVOLYUTSIYASI	**72**
17.	**Pazilidinov Muxiddin Maxammadin o‘g‘li**, O‘ZBEKISTONDA ELEKTRON TIJORATNING RIVOJLANISHI VA ELEKTRON SAVDONI SOLIQQA TORTISH MASALALARI	**77**
18.	**Маткаримов С.Т. , Сайдирохимова М.И. , Абдурахмонов С.Н, Муминов М.К.**, ОБЖИГ ВЕЛЬЦОКИСИ В МНОГОПОДОВЫХ ПЕЧАХ ТИПА ВХ3-45А	**91**
19.	**Jamolova Feruza Erkinovna**, “PAXTA-TO‘QIMACHILIK KLASTERLARI” O‘ZBEKISTON AGROSANOAT RIVOJINING ASOSI	**94**
20.	**Jo‘raboyev Shukrullo Lutfillo o‘g‘li**, ISSIQXONA GAZLARINI TOZALASH UCHUN ELEKTR FILTRLAR	**97**
21.	**Sattarova Muhabbat Alijanovna**, IQTIDORLI TALABALAR BILAN ISHLASHNING DOLZARB MUAMMOLARI	**104**
22.	**Kodirova Dilfuza**, THE ARTISTIC FUNCTION OF ALLEGORY AND SATIRE IN JONATHAN SWIFT’S LITERATURE	**108**
23.	**Jo’rabayeva Gulnara Rustamjanovna**, NAMANGAN VILOYATI DORIVOR O‘SIMLIKLARINING RESURS SALOHIYATI VA ULARDAN SAMARALI FOYDALANISH	**111**
24.	**Jalilov Ixtiyor G‘aniyevich**, JANUBIY O‘ZBEKISTON MAHALLA INSTITUTINING TARIXINI O‘RGANISHDA TARIXIY MANBALARNING ILMIY AHAMIYATI	**116**
25.	**Jurayev Nodirbek Normuradovich, Sharofiddinov Suxrob Anvar o‘g‘li**, 3-SONLI GMZ FILTIRLASH QURITISH VA KUYDIRISH SEXIDAGI DIMASOS ROTORINI ISHONCHLI VA IQTISODIY	**122**

	SAMARADORLIKKA MAXSUS QOPLAMA QOPLATISH ORQALI ERISHISH	
26.	**Ashurova Nargiza Chori qizi**, O'ZBEKISTONDA TADBIRKORLIK VA KICHIK BIZNES IQTISODIYOTI SALOHIYATINING HOZIRGI HOLATI VA TAHLILI	**124**
27.	**Ashurova Nargiza Chori qizi**, TADBIRKORLIK VA KICHIK BIZNESNI JADAL RIVOJLANTIRISH, ULARNING IQTISODIY RIVOJLANISHIDAGI ROLINI OSHIRISH	**129**
28.	**Sattarova Marg‘uba Ismoil qizi**, ANDIJON SHAHRI ATMOSFERASIDAGI CHANG ZARRACHALARINING EKOLOGIK HOLATGA TA’SIRINI O‘RGANISH	**133**
29.	**Xamidov Nodirbek Olimjon o’g’li**, MARKAZIY OSIYO TARIXINI O’RGANISHDA YANGI ILMIY YONDASHUVLAR	**139**
30.	**Файзулло Дониёров Улуғбек ўғли**, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ УСЛУГ ОРГАНИЗАЦИЙ ГОСТИНИЧНОГО БИЗНЕСА: МЕТОДЫ ОЦЕНКИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ	**145**
31.	**Matkarimov Otabek Oybekovich**, REAL VAQT REJIMIDAGI MA’LUMOTLAR OQIMINI TAHLIL QILISHDA EDGE AI TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH IMKONIYATLARI	**150**
32.	**Boltayev Ro‘zmamat Islom o‘g‘li**, KICHIK VA O‘RTA BIZNESDA SUN’IY INTELLEKTNI JORIY ETISHGA TA’SIR QILUVCHI TASHKILIY VA BOSHQARUV OMILLARI	**155**
33.	**Egamberdiyev Eldor Erkaboy o‘g‘li**, SMART FARMING TIZIMLARIDA RAQAMLI EGIZAK TEXNOLOGIYASIDAN FOYDALANISH ISTIQBOLLARI	**170**
34.	**Tashpulatova Roziya Shuxratovna**, MIKROBIOM VA INSON SALOMATLIGI: YANGI YONDASHUVLAR VA TADQIQOTLAR	**181**
35.	**Jo’rabekova Gulshoda**, INSON RUHIYATIDAGI TUSHKUNLIK VA STEREOTIPLARNING TA’SIRI	**189**
36.	**Аминова Моҳирахон Мўминжон қизи**, САНОАТ ЧИҚИНДИЛАРИ АСОСИДА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ЭКИНЛАРИНИ ҲИМОЯ ҚИЛУВЧИ КИМЁВИЙ ПРЕПАРАТЛАР ЯРАТИШ ВА УЛАРНИ ҚЎЛЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИ	**192**
37.	**Raxmanova Nozimaxon Ibroximjon qizi**, TURIZM TERMINLARINING INGLIZ TILIDAN O‘ZBEK TILIGA TARJIMASIDA LINGVOMADANIY XUSUSIYATLARNING IFODALANISHI	**196**

38.	**Hamidova Nozima Sirojiddin qizi**, MAHALLIY O‘SIMLIK MOYLARI ASOSIDA EKOLOGIK XAVFSIZ MOYLOVCHI KOMPOZITSIYALAR OLISH VA ULARNING XOSSALARINI TADQIQ ETISH	**200**
39.	**Mirzayeva Yulduzoy Alizafar qizi**, METALLARNING YEYILISHIGA CHIDAMLILIGINI OSHIRISHDA NANOMETALL SHAKLLARIDAGI MODIFIKATORLAR VA HIMOYA QOPLAMALARINING SAMARADORLIGI	**203**
40.	**Soibov Johongir Ergash o`g`li**, IKKILAMCHI ENERGIYA MANBALARIDAN FOYDALANISHNING ILMIY ASOSLARI VA ISTIQBOLLARI	**206**
41.	**Shukurova Ozoda Odil qizi**, RAQAMLI PLATFORMALARDA XIZMAT KO‘RSATISH SHARTNOMALARINING ELEKTRON SHAKLI VA UNI TASDIQLASH MUAMMOLARI	**208**
42.	**Qosimov Oybek Abdumannon o‘g‘li**, REDUCING FREQUENCY DEVIATIONS THROUGH COORDINATED ACTIVE POWER CONTROL OF WIND AND SOLAR POWER PLANTS	**212**
43.	**Teshaboyev Rivojiddin Ibrohimjon o‘g‘li**, KUCH TRANSFORMATORLARINING TEXNIK HOLATINI DIAGNOSTIKA QILISH VA IZOLYATSIYA XUSUSIYATLARINI BAHOLASH	**218**
44.	**Ergasheva Zilola Ko‘paysin qizi**, MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARNING MUSIQIY QOBILIYATLARINI RIVOJLANTIRISHDA INTEGRATIV YONDASHUVNING PEDAGOGIK IMKONIYATLARI	**222**
45.	**To`lqinova Gulsanam Bahtiyor qizi**, BINO VA INSHOOTLARNING YUKLAR TA’SIRIDAGI KUCHLANGANLIK-DEFORMATSIYALANGANLIK HOLATINI SONLI MODELLASHTIRISH	**228**
46.	**G`oziyev Islomjon Ravshanovich, N.N.Umaraliyev**, PIROLIZ GAZI TARKIBINI ANIQLASH UCHUN YARIMO‘TKAZGICHLI GAZ DATCHIKLARI ASOSIDAGI O‘LCHASH QURILMASINI ISHLAB CHIQISH	**232**
47.	**Berdiyorova Mohira Nurali qizi**, GIPS BOG‘LOVCHILARINING SUVGA CHIDAMLILIGINI OSHIRISHDA MINERAL VA POLIMER QO‘SHIMCHALARNING SAMARADORLIGI	**237**
48.	**Бобобекова Шохисита Хоззиржон кизи**, ДИДАКТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГЕНЕРАТИВНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМЕ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ	**245**
49.	**Orifjanov Shavkatbek Shuxratbek o’g’li**, SENSOR MA’LUMOTLARI ASOSIDA TEXNOLOGIK JARAYONLARNI ADAPTIV BOSHQARISH ALGORITMLARINI TAKOMILLASHTIRISH	**254**

50.	**Khaydarova Ziyodaxon Azimjon qizi**, LYAPUNOV EXPONENTIAL STABILITY OF AN IMPLICIT UPWIND SCHEME FOR A BOUNDARY-CONTROLLED HYPERBOLIC SYSTEM	**259**
51.	**Bobokulova Muhabbat Mahammadiyeva**, IKKI ROTORLI SHAMOL TURBINALARIDA ROTORLARNING O‘ZARO AERODINAMIK TA’SIRINI TADQIQ ETISH	**263**
52.	**T.B. Xakimov**, IKKILAMCHI ISSIQLIK ENERGIYASINI QAYTA TIKLASH UCHUN TERMOELEKTRIK GENERATORLARDA ISSIQLIK ALMASHINUVI JARAYONLARINI OPTIMALLASHTIRISH	**270**
53.	**Shukurova Saida Qudratovna**, ZAMONAVIY GLOBALLASHUV SHAROITIDA YOSHLARNING MILLIY QADRIYATLARGA SODIQLIGINI RIVOJLANTIRISHDA OILANING O‘RNI	**274**
54.	**Baxshilloyev Habibulloxon Umarovich**, KIBERXAVFSIZLIK HODISALARINI USTUVORLASHTIRISH MEZONLARI VAZNINI AHP USULI BILAN ANIQLASH	**282**