



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLYI TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
XALQARO TURON FANLAR AKADEMIYASINING
JIZZAX FILIALI

JIZZAX POLITEKNIKA INSTITUTI
"IJTIMOIY FANLAR"
KAFEDRASITAMKORLIKDA

"SUN'IY INTELLEKT DAVRIDA MILLIY O'ZLIKNI
ANGLASH: TURON TARIXIY MEROSI VA
ZAMONAVIY RIVOJLANISH"
xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya

"UNDERSTANDING NATIONAL IDENTITY IN THE
ERA OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE:
TURAN HISTORICAL HERITAGE AND
MODERN DEVELOPMENT"

international scientific-practical conference

«ПОНИМАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ В
ЭПОХУ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА:
ТУРАНСКОЕ ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ
И СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ.»

международной научно-практической конференции

KONFERENSIYA MATERIALLARI
TO'PLAMI

(II - JILD, III - IV SHO'BALAR)

2026-YIL
4-APREL

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
XALQARO TURON FANLAR AKADEMIYASINING
JIZZAX FILIALI
JIZZAX POLITEKNIKA INSTITUTI
“IJTIMOIY FANLAR”
KAFEDRASI HAMKORLIKDA**



**“SUN’IY INTELLEKT DAVRIDA MILLIY O‘ZLIKNI
ANGLASH: TURON TARIXIY MEROSI VA ZAMONAVIY
RIVOJLANISH”
xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya**

**"UNDERSTANDING NATIONAL IDENTITY IN THE ERA OF
ARTIFICIAL INTELLIGENCE: TURAN HISTORICAL HERITAGE AND
MODERN DEVELOPMENT"
international scientific-practical conference**

**«ПОНИМАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ В ЭПОХУ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: ТУРАНСКОЕ ИСТОРИЧЕСКОЕ
НАСЛЕДИЕ И СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ»
международной научно-практической конференция**

**KONFERENSIYA MATERIALLARI
TO‘PLAMI
(II - JILD, III-IV SHO‘BALAR)**

O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta‘lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2026-yil 16-yanvardagi “O‘zbekiston Respublikasida 2026-yilda xalqaro va respublika miqyosida o‘tkaziladigan ilmiy va ilmiy-texnik anjumanlar rejasi to‘g‘risida”gi 11-son buyrug‘ida belgilangan vazifalar ijrosini ta‘minlash maqsadida 2026 yil 4 aprel kuni Jizzax politexnika institutida xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya o‘tkazilishi rejalashtirilgan.

JIZZAX-2026

SUN’IY INTELEKT: TIBBIYOTDA E-LOYIHALARNING ZAMONAVIY INTEGRATSIYASI

*Boboyorov Bobomurod Normatovich – Toshkent davlat tibbiyot universiteti
Chirchiq filiali Yoshlar masalalari va ma’naviy-ma’rifiy ishlar bo’yicha
direktor birinchi o‘rinbosari, f.f.b falsafa doktori (PhD), dotsent.
Parizoda Boboyorova – Toshkent Davlat Tibbiyot Universiteti qoshidagi
2-sonli akademik litsey talabasi*

Аннотация: Sun'iy intellekt (AI) hayotning turli sohalariga faol kirib bormoqda va uni qo'llashning eng istiqbolli yo'nalishlaridan biri bu tibbiyotdir. Texnologiyalar rivojlanishi va investitsiyalarning ko'payishi bilan sun'iy intellekt sog'liqni saqlash sifatini yaxshilash, shifokorlarning ish yukini kamaytirish va diagnostika aniqligini oshirishda muhim rol o'ynay boshladi. Mazkur maqolada sun'iy intellektni tibbiyotda qo'llash imkoniyatlari, uning ijobiy va salbiy ta'siri masalalari tahlil qilingan.

Калит so'zlar: sun'iy intellekt, etika, dasturiy ta'minot, jarayonlarni avtomatlashtirish, mashinaviy o'qitish algoritmlari, inson omili, prognozli tahlil, mehnat samaradorligi, murakkab modellar, simulyatsiyalarni yaratish.

Аннотация: Искусственный интеллект (ИИ) активно внедряется в различные сферы жизни, и одним из наиболее перспективных направлений его применения является медицина. С развитием технологий и увеличением инвестиций искусственный интеллект начал играть важную роль в повышении качества здравоохранения, снижении нагрузки на врачей и повышении точности диагностики. В данной статье анализируются возможности использования искусственного интеллекта в медицине, а также его положительные и отрицательные стороны.

Ключевые слова: искусственный интеллект, этика, программное обеспечение, автоматизация процессов, алгоритмы машинного обучения, человеческий фактор, предиктивная аналитика, производительность труда, сложные модели, создание имитационного моделирования.

Abstract: Artificial intelligence (AI) is being actively introduced into various spheres of life, and one of the most promising areas of its application is medicine. With the development of technology and increasing investment, artificial intelligence has begun to play an important role in improving the quality of healthcare, reducing the workload of doctors and increasing the accuracy of diagnosis. This article analyzes the possibilities of using artificial intelligence in medicine, as well as its positive and negative aspects.

Keywords: artificial intelligence, ethics, software, process automation, machine learning algorithms, human factor, predictive analytics, labor productivity, complex models, creation of simulation modeling.

Kirish

Ilm-fan va axborot-kommunikatsiya texnologiyalari jadal taraqqiy etib borayotgan bugungi sharoitda dunyoning rivojlangan mamlakatlarida davlat va jamiyat boshqaruvi, iqtisodiyot, sanoat, ijtimoiy himoya, ta’lim, tibbiyot, bandlik, qishloq ho’jaligi, mudofaa, xavfsizlik, turizm va boshqa sohalarda zamonaviy axborot texnologiyalari va sun’iy intellekt imkoniyatlaridan keng foydalanish urfga kirmoqda.

O’zbekistonda ham axborotlashtirish va raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish orqali 2030 yilga qadar innovatsion taraqqiy etgan yetakchi davlatlar qatoridan o’rin egallash ustuvor vazifa sifatida belgilangan. Xususan, O’zbekiston Respublikasi Prezidentining “Raqamli iqtisodiyot va elektron hukumatni keng joriy etish chora-tadbirlari to’g’risida”gi hamda “Aholiga davlat ijtimoiy xizmatlari va yordam taqdim etish tartib-taomillarini avtomatlashtirish bo’yicha qo’shimcha chora-tadbirlar to’g’risida”gi qarorlari va boshqa normativ-huquqiy hujjatlar mamlakatimizda raqamlashtirishni jadallashtirish va ijtimoiy-iqtisodiy sohalarga zamonaviy texnologiyalarni joriy qilishga qaratilgan.

Shu bilan birga, so’nggi yillarda axborotlashtirish va ilg’or texnologiyalarni turli sohalarda tadbiq etish borasida chora-tadbirlar natijasida O’zbekistonda AKT va sun’iy intellekt sohasida o’ziga xos salohiyat asoslari yaratildi. Bu borada Raqamli texnologiyalar vazirligi va vazirlik tizimidagi tashkilotlar, AKT bo’yicha ilmiy tadqiqot markazlari, oliy ta’lim muassasalari va ularning iqtidorli bitiruvchilari hamda texnoparklar, xususiyl sektordagi bir qator tashkilotlar faoliyatini alohida e’tirof etish mumkin. Shuningdek, sun’iy intellekt va zamonaviy axborot texnologiyalari yo’nalishida Farg’ona shahridagi maktablarda “Aqlli maktab” dasturi, Andijon viloyatida “Monterra” ekin maydonlarining holatini baholovchi onlayn platforma joriy etilgan bo’lsa, Toshkent viloyatining Nurafshon shahrida “Aqlli shahar”, Toshkent shahrida esa “Xavfsiz shahar” va “Raqamli Toshkent” loyihalarini amalga oshirilmoqda.

Ma’lumki, zamonaviy sun’iy intellekt turli amallarni bajarishga mo’ljallangan algoritm va dasturiy tizimlardan iborat bo’lib, inson ongi bajarishi mumkin bo’lgan bir qancha vazifalarni axborot bazasiga kiritilgan ma’lumotlar asosida amalga oshiradi. Shuningdek, sun’iy intellekt murakkab tahlillar va katta ma’lumotlar bilan ishlovchi dasturlarni o’z ichiga olib, mantiqli izchil mulohaza qilish hamda tavsiya berish qobiliyatiga ega “aqlli” texnologiya hisoblanadi. Mutaxassislar tomonidan sun’iy intellektga to’rtinchi sanoat inqilobining asosi sifatida qaralmoqda. Mutaxassislar fikricha, aholini ijtimoiy ximoya qilishning asosini ijtimoiy yordam, ijtimoiy sug’urta va bandlik bilan bog’lik dasturlar tashkil qiladi.

Rivojlangan mamlakatlarda ijtimoiy sohada, xususan, sog’liqni saqlash, ta’lim, bandlik, ijtimoiy himoya va boshqa yo’nalishlarda sun’iy intellekt va zamonaviy axborot texnologiyalari imkoniyatlaridan foydalanish keng tus olmoqda.

Aholini ijtimoiy himoya qilish sohalarida rivojlanayotgan davlatlarda amalga oshirilgan muvaffaqiyatli xorijiy tajribalardan quyidagi loyihalarini ko’rib chiqish mumkin. Masalan, Janubiy Afrika Respublikasida amalga oshirilgan “Harambee” loyihasi ijtimoiy yoshlar bandligini ta’minlashga ko’maklashishga yo’naltirilgan bo’lib, ushbu dastur sun’iy intellekt yordamida kasbiy-malakaviy moslikni aniqlab, ish izlovchilar bazasini shakllantiradi va ularga turli me’yorlarga asosan tegishli mos bo’sh ish o’rnini taklif qiladi. “Harambee” qisqa davr ichida asosan xususiy va norasmiy sektorda yoshlarni ish bilan ta’minlagan.

Sun’iy intellekt asosida ishlovchi kasbiy-malakaviy moslik bo’yicha dasturning O’zbekiston sharoitida qo’llanilishi norasmiy sektorda band bo’lgan, ayniqsa, bir martalik ish bozorlaridagi ish qidiruvchilarning bandligini ta’minlashga va ularni ijtimoiy himoya bilan qamrab olishga imkon beradi. Dastlabki bosqichda sun’iy intellekt texnologiyalarini mobil qurilmalardan foydalanish mumkin bo’lgan dasturlar orqali taklif qilib, norasmiy sektordagilarni kunlik va mavsumiy ishlarga jalb qilish, ularning bandligini ta’minlash mumkin.

“GiveDirectly” dasturi esa bir qator Osiyo va Afrika davlatlarida chekka hududlarda yashovchi kambag’al oilalarga to’g’ridan-to’g’ri moddiy-pul mablag’larini berishni ko’zda tutadi. Dastur orqali chekka hududlarda yashovchi ehtiyojmand kambag’al oilalarni aniqlashda asosiy mezonlarga qo’shimcha ravishda sun’iy yo’ldosh orqali yig’ilgan ma’lumotlardan foydalaniladi. Dasturlashtirilgan sun’iy intellekt kambag’al oilalar xonadonlarining qanday ashyolardan qurilganini tahlil qiladi va moddiy sharoitlarini baholaydi. Sun’iy yo’ldosh orqali yig’ilgan tasvirlar va navigatsiya ma’lumotlari ijtimoiy himoya dasturining ma’lumotlar bazasiga kiritilib, ulardan birinchi navbatda sun’iy intellekt faoliyatini ta’minlashda, ikkinchidan esa ijtimoiy himoyaga muhtojlik mezonlarini belgilash va aniqlashda foydalaniladi.

Sun’iy intellektga asoslangan loyihalarni O’zbekiston sharoitida mavjud dasturlar va davlat idoralaridagi ma’lumotlar bazasini integratsiyalashtirish va kengaytirish orqali bir qator istiqbolli loyihalarni ko’rib chiqish mumkin. O’zbekistonda hozirda mavjud ma’lumotlar manbalaridan sun’iy intellekt ma’lumotlar bazasini shakllantirish va ulardan samarali foydalanish mumkin. Jumladan:

- Identifikatsiyalash yagona tizimi – (id.gov.uz);
- O’zbekiston Respublikasi ochiq ma’lumotlar portali – (data.gov.uz);
- Elektron hukumat tizimi ma’lumotlar bazasi – (my.gov.uz);
- Davlat xizmatlari agentligi ma’lumotlar bazasi – (davxizmat.uz);
- turli vazirlik va idoralarning ma’lumotlar bazasi.

Shuningdek, jahon tajribasida ijtimoiy sohaga yo’naltirilgan dasturlarda sun’iy intellekt ma’lumotlar bazasini shakllantirishda milliy ID tizimlari ma’lumotlari, aholini ro’yxatga olish va soliq to’lovchilar bazasi, tibbiyot, bank,

sug’urta kompaniyalari, do’kon va bozorlar xaridorlari, mobil aloqa operatorlari ma’lumotlari hamda aholining kommunal to’lovlar va qarzdorlik, kredit tarixi, ijtimoiy tarmoqlardagi faolligi kabi manbalardan qonun doirasida foydalaniladi.

Qayd etish joizki, sun’iy intellektni ijtimoiy va boshqa sohalarga joriy qilishda shaxsga doir ma’lumotlar daxlsizligi, ularni saqlash va boshqarish muhim ahamiyatga ega. Chunki, sun’iy intellektdan foydalanishning axloqiy jihatlari, ayniqsa, AQSh, Buyuk Britaniya, Yevropa Ittifoqiga a’zo davlatlar va yetakchi xalqaro tashkilotlar diqqat markazida bo’lib, inson huquqlari va shaxsiy ma’lumotlar masalasi hamda sun’iy intellektdan siyosiy va buzg’unchi maqsadlarda foydalanish xavfi dolzarb hisoblanadi. Ayrim davlatlar, xususan, Xitoy va Rossiyada sun’iy intellekt va AKTdan fuqarolar shaxsiy huquq va erkinliklarini cheklash va siyosiy maqsadlarida foydalanilmoqda, degan ayblovlar yangramoqda. Shuning uchun sun’iy intellektdan foydalanishning huquqiy asoslarini yaratishda bu masalalarga ham alohida e’tibor qaratilishi maqsadga muvofiq.

Asosiy qism

Bugungi kunda sun’iy intellekt barcha sohalarda dadil qo’llanilyapti va uning ta’siri kundan kunga ortib bormoqda. Dastlab sun’iy intellekt texnologiyalari, asosan, ilmiy-tadqiqot muassasalarida qo’llanilgan bo’lsa, bugungi kunda ular kundalik hayotimizning ajralmas qismiga aylangan. Sun’iy intellekt zamonaviy ilm-fanga sezilarli o’zgarishlar kiritib, tadqiqot usullari, ma’lumotlarni tahlil etish va qaror qabul qilish jarayonini o’zgartirmoqda, inson biologiya, kimyo, fizika, astronomiya kabi zamonaviy fanlar har kuni ishlab chiqaradigan terabayt ma’lumotlarni qayta ishlashga qodir emas. Shu bois, sun’iy intellektga yordam so’rab murojaat qilayotgan olimlar soni ortib bormoqda.

Kundalik hayotimizda hamma bilgan ChatGPT yoki Alisa kabi sun’iy intellektga asoslangan virtual assistentlardan foydalanayotganlarni ko’p ko’ramiz. Ular inson uchun eng qadrlı bo’lgan resurs, ya’ni vaqtni tejashga yordam beradi. Masalan, mashhur inson haqida ma’lumot kerakmi, marhamat, uch soniyada sizga tahlil qilingan ma’lumot elektron ko’rinishda taqdim etiladi. Agar siz ushbu ma’lumotni o’zingiz qidirsangiz, bir necha adabiyotni tahlil qilishingizga, hattoki Googledan qidirsangiz ham o’zingizga ma’qul keladigan havolani topishingizga 3 soniyadan ko’p vaqtingiz ketadi. Changyutkich kashf qilinganiga bir asrdan oshdi. Bugungi kunga kelib, changyutkichlar sun’iy intellekt yordamida inson yordamisiz ishlay oladi. Yana bir misol, qo’limizdagi telefonlarda olingan tasvirlarga “sun’iy intellekt yordamida ishlov berish orqali tasvirlardan keraksiz ob’ektlarni olib tashlash imkoniyatiga ega bo’ldik.

Bugungi kunda sun’iy intellekt biznes jarayonlarini avtomatlashtirishda qo’l kelmoqda. Ishlab chiqarish, logistika va xizmat ko’rsatish kabi turli sohalarda kundalik vazifalarni avtomatlashtirish uchun sun’iy intellektdan foydalanish ortib bormoqda. Bu samaradorlikni oshirish va xarajatlarni kamaytirish imkonini beradi. Sun’iy intellekt katta hajmdagi ma’lumotlarni tahlil qilishda faol qo’llaniladi, bu esa kompaniyalarga yanada asosli qarorlar olish va bozor siyosatini bashorat qilishga yordam beradi.

Kelajakda sun’iy intellekt raqobatga bevosita ta’sir qilishi mumkinligini, bu esa kompaniyalar, mehnat bozorlari va iqtisodiyot uchun ijobiy o’zgarishlarga olib kelishini hisobga olgan holda, Xalqaro telekommunikatsiya ittifoqi asosiy xulosalarini tavsiyanoma sifatida berib o’tgan.

Sun’iy intellekt beshta texnologiya guruhini birlashtiradi - mashina ko’zi, tabiiy til, virtual yordamchilar, robotlashtirilgan jarayonlarni avtomatlashtirish va kengaytirilgan mashinaviy o’qitish va, umuman olganda, global iqtisodiy faoliyatga hissa qo’shish uchun ulkan salohiyatga ega. Ba’zi kompaniyalar alohida funktsiyalarni bajarish uchun sun’iy intellekt texnologiyalaridan birini qo’llashga harakat qiladi, boshqalari esa sanab o’tilganlarning barchasini qo’llashi mumkin.

Sun’iy intellekt texnologiyalarini joriy etish jadal sur’atlar bilan amalga oshiriladi va 2030 yilga kelib, global yalpi ichki mahsulotning 1,2 foiz o’sishini ta’minlaydi, bu ilgari joriy etilgan barcha texnologiyalardan ko’proqdir. Shu bilan birga, sun’iy intellektning iqtisodiy samarasi asta-sekin, tezlashgan sur’atda namoyon bo’lishi va faqat vaqt o’tishi bilan sezilarli bo’lishi mumkin. Chunki boshida joriy etish uchun sezilarli xarajatlar, keyinchalik raqobat va bir-birini to’ldirishning kuchaytiruvchi ta’siri zarur.

Sun’iy intellekt global iqtisodiyot samaradorligini oshirishi mumkin, ammo olingan foyda taqsimoti notekis bo’lishi ehtimoli yuqori. Uni joriy etish rivojlanayotgan mamlakatlarning rivojlanganlaridan ortda qolishini va shu bilan davlatlar o’rtasidagi hozirgi raqamli tafovutni kuchaytiradi. Kompaniyalar darajasida sun’iy intellektdan foydalanish ushbu texnologiyalarni joriy etish bo’yicha yetakchilar va joriy etishni kechiktirgan yoki o’z faoliyatida texnologiyalardan umuman foydalanmaganlar o’rtasidagi samaradorlik farqi oshishiga olib kelishi mumkin. Nihoyat, sun’iy intellekt jahon mehnat bozoridagi talabni odatiy vazifalarni bajarishni talab qiladigan kasblardan ijtimoiy va kognitiv yo’naltirilgan mutaxassisliklarga, shuningdek, avtomatlashtirish qiyin bo’lgan faoliyat bilan bog’liq kasblarga o’tkazishi mumkin.

Boshqacha aytganda, agar sun’iy intellekt texnologiyalarini rivojlantirish va joriy etish samarasiz bo’lsa, milliy iqtisodiyotlar, alohida kompaniyalar va mehnat bozoridagi ishchilar o’rtasidagi tengsizlik kucha-yishi mumkin, bu esa ehtimoliy ijtimoiy ziddiyatlarni keltirib chiqaradi. Bunga yo’l qo’ymaslik uchun mamlakatlar hukumatlari biznes bilan birgalikda ishchilarni qo’llab-quvvatlashi va talab yuqori bo’lgan yangi ish o’rinlariga muammosiz o’tishini ta’minlashi, odamlarning o’zlari esa dinamik o’zgaruvchan mehnat bozori ehtiyojlariga muvofiq yangi ko’nikmalarni o’zlashtirishi kerak bo’ladi.

Sun’iy intellekt tadqiqotlarni jadallashtirishga qanchalik ta’sir qila oladi, degan haqli savol tug’ilishi mumkin. U ma’lumotlarni to’plash va qayta ishlash kabi kundalik vazifalarni avtomatlashtirish imkonini beradi. Tadqiqotchilar vaqtini yanada ijodiy va murakkab vazifalar uchun bo’shatadi. Murakkab modellar va simulyatsiya-larni yaratish uchun ishlatilishi mumkin, bu esa farazlarni tezroq sinab ko’rish va tajriba o’tkazish imkonini beradi.



Ulkan hajmdagi ma’lumotlarni qayta ishlashda uning o’rni beqiyos. Zamonaviy ilmiy tadqiqotlar ko’pincha katta hajmdagi ma’lumotlarni yaratadi (masalan, genomika yoki astronomiyada). Sun’iy intellekt bu ma’lumotlarni tezda tahlil qilib, inson uchun noaniq bo’lgan qonuniyatlar va aloqalarni aniqlashga qodir. Mashinaviy o’qitish algoritmlari ma’lumotlarni tasniflash, natijalarni prognozlash va anomalialarni aniqlashda yordam berishi mumkin.

Sun’iy intellekt ilmiy fanlarni birlashtirishga yordam beradi. Masalan, biotibbiyot tadqiqotlari sohasida sun’iy intellekt yangi davolash usullarini ishlab chiqish uchun genetika, kimyo va klinik tibbiyot ma’lumotlarini birlashtirishi mumkin. Shuningdek, sun’iy intellektdan ekologiya, sotsiologiya va iqtisodiyot kabi sohalarda foydalanish murakkab tizimlarni va turli omillar o’rtasidagi o’zaro ta’sirlarni o’rganish imkonini beradi.

Aniqlik va ishonchlilikni yaxshilaydi. Prognozli tahlillarda qo’l keladi. Klinik tibbiyotdan iqlimshunoslikkacha bo’lgan turli sohalarda prognozlar aniqligini oshirishi mumkin, bu esa yanada asosli qarorlar qabul qilishga yo’l ochadi.

Inson omilini kamaytiradi. Sun’iy intellektdan foydalanish ma’lumotlarni tahlil etish va natijalarni talqin qilishda inson xatosining ta’sirini kamaytiradi. Sun’iy intellekt muayyan xususiyatlarga ega yangi materiallarni topishga yordam beradi, bu elektronika va energetika kabi texnologiyalar uchun muhim ahamiyatga ega. Shuningdek, farmatsevtikada sun’iy intellekt yangi dori ishlab chiqish jarayonini tezlashtirish, molekulalar o’rtasidagi o’zaro ta’sirlarni tahlil qilish va samaradorligini bashoratlash uchun qo’llaniladi.

Ilmiy adabiyotlar tahlilida uning o’rni alohida. Tadqiqotchilarga o’zlarini qiziqtirgan mavzular bo’yicha dolzarb maqolalar va tadqiqotlarni tezda topishga yordam beradi, bu esa bilim olishni osonlashtiradi va yanada samarali ta’lim olishga ko’maklashadi. Aqlli qidiruv tizimlari orqali olimning oldingi ishlari asosida tegishli tadqiqotlarni tavsiya qilishi mumkin.

Sun’iy intellekt ilmiy tadqiqotlarga yondashuvlarni tubdan o’zgartirib, ularni yanada samarali, tezkor va aniq qiladi. Biroq ilm-fanda sun’iy intellektdan foydalanishning axloqiy jihatlarini, jumladan, algoritmlar shaffofligi, ma’lumotlarni himoya qilish va qabul qilingan qarorlar uchun javobgarlik masalalariga ham e’tibor qaratish muhimdir. Ushbu omillarni hisobga olgan holda, sun’iy intellekt kelajakdagi ilmiy taraqqiyotda muhim rol o’ynashda davom etadi.

Shveysariyalik astrofizik Kevin Shavinski 2007 yilda Galaxy Zoo nomli startapini ishga tushirdi. Mazkur startap loyiha asosiy maqsadi koinotdagi galaktikalarni morfologik tasniflashdan iborat. Loyiha nomidan kelib chiqib qaraydigan bo’lsak, Galaxy Zoo, ya’ni galaktikalar zooparki koinotdagi galaktikalarning ko’rinishi, yoshi va ranglariga qarab ularni saralash imkonini taqdim etdi. Misol uchun, Somon yo’li (Milky way) spiralsimon galaktika sifatida tasniflanadi. Internet foydalanuvchilari o’z taxminlari orqali olimga galaktikalar uchun toifalarni tasniflashda uzoq yillar davomida yordam berdi. Kevin Shavinski

internet foydalanuvchilari taxminlari asosida ishlab chiqqan sun’iy intellekt modeli esa bu ishni bir kechada uddalay oldi.

Bugungi kunda eng mashhur generativ modellashtirish tizimlari generativ-raqobatli tarmoqlar hisoblanadi. Bu tarmoqlar shikastlangan tasvirlarni tiklash, xiralashtirilgan tasvirlarni aniqroq qilish imkoniyatiga ega. Tarmoq ikki qismdan iborat: birinchisi — yolgʻon maʼlumotlar generatori, ikkinchisi — yolgʻon maʼlumotlarni haqiqiy maʼlumotlardan farqlashi kerak boʻlgan detektor. Shu tarzda musobaqalashib, tarmoq yetishmayotgan axborotni aniqlashni oʻrganadi va asta-sekin rivojlanib boradi.

Glazgo universiteti kimyogari Li –Kronin yangi birikmalar olish uchun kimyo–viy moddalarni tasodifiy ravishda aralashtirish imkonini beruvchi sun’iy intellektdan foydalangan. Real vaqt rejimida kimyoviy reaksiyalarni mass-spektrometr, yadro –magnit rezonansi va infraqizil spektrometr yordamida kuzatish orqali tizim eng reak–tsion qobiliyatli birikmalarni oldindan aniqlashni oʻrgandi.Kroninning fikricha, bunday robotlashtirilgan tizimlar kimyogar olimlar ishini 90 foiz tezlashtirishi mumkin.

Syurixda olimlar jamoasi maʼlumotlar asosida fizikaning mashhur qonunlarini qayta ishlab chiqqan neyron tarmogʻidan foydalangan. U Quyosh va Marsning osmonda Yerga nisbatan joylashuvi haqidagi –maʼlumotlarni oʻrganib, Quyosh tizimining geliotsentrik modelini qayta kashf etdi. Shuningdek, u bir-biriga urilayotgan sharlarni kuzatish orqali impul’sning saqlanish qonunini yana bir bor tasdiqladi.

“The Book of Why” (2018) kitobida informatik olim Jud Perl va fan targʻibotchisi Dana Makkenzi sabab-oqibat savollariga javob berish uchun maʼlumotlardan foydalanish befoyda ekanini taʼkidlaydi. Ularning fikricha, modellashtirilmagan maʼlumotlar tahliliga asoslangan har qanday tadqiqot faqat umumlashtirish va oʻzgartirishga qodir, ammo maʼlumotlarni hech qanday talqin qilmaydi.

Bunday tadqiqotlarda sun’iy intellektni qoʻllashning muvaffaqiyati ilm-fanda odamlar endi kerak emasligini anglatmaydi. Biroq bunday tizimlarga maʼlumotlarni qayta ishlashning oddiy vositasi sifatida qaramaslik kerak, sun’iy intellekt ilmiy fikri toʻliq boʻlmasa-da, avtomatlashtirishga xizmat qiladi.

Masalan,Xitoyda sun’iy intellekt boʻyicha shifokorlar joylashgan dunyodagi birinchi virtual shifoxona ochildi. 2025yil may oyi boshida Xitoyning Tsinghua universiteti tadqiqotchilari sun’iy intellekt tomonidan toʻliq boshqariladigan dunyodagi birinchi virtual shifoxonani taqdim etgani maʼlum boʻldi. Agent kasalxonasi deb nomlangan loyiha tibbiy muassasaning raqamli modeli boʻlib, shifokorlardan tortib to bemorlargacha boʻlgan barcha rollar neyron tarmoqlar yordamida yaratilgan virtual belgilar tomonidan bajariladi.2025 yil aprel oyi boshida toʻliq avtomatlashtirilgan, raqamli boshqariladigan intratsitoplazmik sperma ineksiyasi (ICSI) tizimi yordamida dunyoda birinchi farzand dunyoga kelgani eʼlon qilindi. Jarayon maxsus sun’iy intellekt algoritmlari yordamida boshqarildi.

Saudiya Arabistoni dunyoda birinchi bo‘lib sun‘iy intellekt (SI) asosida ishlovchi shifokor klinikasini ishga tushirdi. Bu yangi loyiha Shanxayning Synyi AI kompaniyasi va mahalliy Almoosa Health Group hamkorligida amalga oshirildi. Klinikada “Doktor Xua” deb nomlangan virtual SI shifokor faoliyat yuritadi. Bemorlar planshet orqali o‘z belgilarini bayon qiladi, SI esa qo‘shimcha savollar berib, diagnostika ma'lumotlarini (kardiogramma, rentgen) tahlil qiladi. Muhimi: Doktor Xua mustaqil ravishda davolash rejasini tuzadi, ammo har bir tavsiyani inson shifokor ko‘rib chiqadi va tasdiqlaydi. Bu model SI tezligi va inson xavfsizligi kafolatini birlashtiradi. Synyi AI ma'lumotlariga ko‘ra, AI tizimi ichki sinovlarda 0.3% dan kam xatolik ko‘rsatgan.

Hozircha xizmat nafas yo‘llari kasalliklari (astma, faringit va boshqalar) bilan cheklangan. Kelgusi yilda hazm va teri kasalliklarini ham qamrab olish rejalashtirilgan. Bu loyiha doirasida xizmat bepul, bu orqali ko‘proq ma'lumot to‘planib, rasmiy ruxsat olishga tayyorgarlik ko‘rilmoqda. Bu Synyi AI‘ning Xitoydan tashqaridagi birinchi loyihasi bo‘lib, kompaniya 800 dan ortiq tibbiyot muassasalari bilan hamkorlik qilgan.

Xulosa

O‘zbekistonda sog‘liqni saqlash sohasida sun‘iy intellekt faol joriy etilmoqda va uning salohiyati allaqachon tibbiy xizmatlar sifatiga, tashxis qo‘yish va tibbiy yordamdan foydalanishga ta‘sir ko‘rsatmoqda. Sog‘liqni saqlashni raqamlashtirish dasturi doirasida O‘zbekiston Sog‘liqni saqlash vazirligi sun‘iy intellekt texnologiyalariga, ayniqsa, kasalliklarni tashxislash, ma'lumotlarni tahlil qilish va bemorlarni masofadan kuzatib borishga katta e‘tibor qaratmoqda. Bu borada O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024 yil 14 oktyabrda qabul qilingan PQ-358-sonli “Sun‘iy intellekt texnologiyalarini 2030 yilga qadar rivojlantirish strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi Qarori tasdiqlandi. Ushbu Qarorda sog‘liqni saqlash sohasida kasalliklarni tashxislash, davolash usullarini belgilash, tibbiy tasvirlarni tahlil qilish va bemorga oid ma'lumotlarni boshqarish - sun‘iy intellekt texnologiyalarini joriy etish bo‘yicha ustuvor yo‘nalishlaridan biri etib belgilandi.

Sun‘iy intellektni, masalan, tibbiy tasvirlarni tahlil qilish yoki kasalliklarni bashorat qilishda qo‘llash, tashxis qo‘yish jarayonini tezlashtirish va tashxisning aniqligini oshirish imkoniyatini yaratadi. Hozirda aholining ehtiyojmand qatlamlariga manzilli va maqsadli, mahallalar kesimida yuqori malakali tibbiy yordam ko‘rsatishni ta‘minlash bo‘yicha yangi tajriba qo‘llanilmoqda. "Elektron poliklinika," "Elektron retsept" dasturlari joriy etilmoqda. Buning uchun patronaj xodimlari xalqaro standartlar bo‘yicha o‘qitilmoqda.

O‘zbekiston sog‘liqni saqlash tizimida sun‘iy intellekt ta‘sirining asosiy yo‘nalishlarini ko‘rib chiqishimiz mumkin:

- Kasalliklarni tashxislash: Sun‘iy intellekt tashxis aniqligini oshirishga yordam beradi. Masalan, sun‘iy intellekt algoritmlari rentgen va MRT tasvirlarini tahlil qilish uchun qo‘llaniladi. Bu esa tashxis qo‘yish vaqtini qisqartirish hamda saraton, yurak-qon tomir kasalliklari va sil kabi kasalliklarni aniqlashning aniqligini oshirish imkonini beradi.

- Teletibbiyot va xizmatlardan foydalanish imkoniyati: O‘zbekistonda teletibbiyot ham rivojlanmoqda, bu ayniqsa qishloq va chekka hududlar uchun muhimdir. Sun'iy intellekt bemor ma'lumotlarini masofadan turib tahlil qilish va maslahat berish imkonini beradi. COVID-19 pandemiyasi sharoitida teletibbiyot ayniqsa talabga ega bo‘lib, bemorlar oqimini boshqarish va yuqish xavfini minimallashtirishga yordam beradi.

.- Epidemiyalarni bashorat qilish uchun katta ma'lumotlarni tahlil qilish: Sun'iy intellekt, shuningdek, kasalliklar va boshqa epidemiyalarni bashorat qilish uchun katta ma'lumotlar to‘plamini tahlil qilishda yordam beradi. O‘zbekistonda bunday tizimlarning joriy etilishi davlatga yuqumli kasalliklarning ko‘payishi kabi ehtimoliy tahdidlarga tezroq javob berish va profilaktika choralarini amalga oshirish imkonini beradi.

- Ma'muriy optimallashtirish: Sun'iy intellekt ro‘yxatga olish, bemor ma'lumotlarini saqlash va resurslardan foydalanishni nazorat qilish kabi ko‘plab ma'muriy vazifalarni avtomatlashtirish orqali boshqaruv jarayonlarini yaxshilaydi. Bu muassasalarni saqlash xarajatlarini kamaytirishga va bemorlarning tibbiy yordamdan foydalanishini osonlashtirishga yordam beradi.

Tibbiyotda sun'iy intellekt diagnostika va davolashni sezilarli darajada yaxshilash uchun imkoniyatlar ochadi, ammo sog‘liqni saqlash tizimida xavfsizlik, ma'lumotlarni maxfiyligi va himoyasi, tashxis qo‘yish va davolashdagi xatoliklar xavfi hamda texnologiyalardan foydalanishda tengsizlikka ta'sir qilishi mumkin bo‘lgan bir qator xavflarni ham keltirib chiqaradi.

Sun'iy intellekt imkoniyatlarini to‘liq ro‘yobga chiqarish uchun shifokorlarni raqamli tizimlar bilan ishlashga o‘rgatadigan dasturlarni ishlab chiqish, shuningdek, ma'lumotlar xavfsizligini ta'minlash uchun milliy infratuzilmani rivojlantirish maqsadga muvofiq bo‘lar edi. Umuman olganda, O‘zbekiston sog‘liqni saqlash tizimida sun'iy intellektning rivojlanishi, ayniqsa, hududlarda xizmatlarni optimallashtirish va ko‘rsatilayotgan tibbiy yordamning ommabopligini oshirish uchun yangi imkoniyatlarni taqdim etmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. All the unexpected ways ChatGPT is infiltrating students’ lives, URL: <https://www.washingtonpost.com/education/2023/06/01/students-chatgpt-ai-tools/>
2. Safarov T. S. et al. Methods and Models of a Multifunctional System Support for Decision Making for Differential Diagnosis of Diseases //International Journal. – 2020. – T. 9. – №. 3.
3. Zaynidinov H. N., Yusupov I., Urakov S. U. Application of Haar Wavelets in Problems of Digital Processing of Two-Dimensional Signals //Automatics & Software Enginery. 2019. N2 (28). – 2019. – C. 18.

4. Сафаров Т. С. и др. Модульный принцип разработки многофункциональной экспертной системы для дифференциальной диагностики болезней //Вопросы науки и образования. – 2019. – №. 28 (77). – С. 103-109.
5. Емцев Д.И. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ПЛЮСЫ И МИНУСЫ // Экономика и социум. 2016. №8 (27). – 486 стр. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyu-intellekt-plyusy-i-minusy>
6. Ураков Ш. У. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН МАЛОЙ ДЛИНЫ //Educational Research in Universal Sciences. – 2024. – Т. 3. – №. 3. – С. 66-69.
7. Емцев Д.И. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ПЛЮСЫ И МИНУСЫ // Экономика и социум. 2016. №8 (27). – 486 стр. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyu-intellekt-plyusy-i-minusy>
- 8.Содиков Н. О., Ураков Ш. У. АКУСТИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ И КАВИТАЦИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН В ЖИДКОСТЯХ //GOLDEN BRAIN. – 2023. – Т. 1. – №. 32. – С. 134-139.
9. Ураков Ш. У. СОЗДАНИЕ БАЗЫ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ //GOLDEN BRAIN. – 2023. – Т. 1. – №. 27. – С. 86-90.
10. Ураков Ш. У. МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП РАЗРАБОТКИ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ //ACTIVE RESEARCHER. – 2024. – Т. 1. – №. 1. – С. 4-10.
11. Ураков Ш. У. и др. ПРОВЕДЕНИЕ ЦИФРОВОЙ РАБОТЫ СИГНАЛОВ БИОМЕДИЦИНЫ ПРИ ПОМОЩИ ВЕЙВЛЕТОВ ХААРА И ДОБЕШИ //Биология ва тиббиёт муаммолари. – 2020. – №. 6. – С. 118-122.
12. The Double-Edged Sword: Unmasking the Power and Pitfalls of Generative AI, Juan De Carranza, June 6, 2023, URL: <https://stayrelevant.globant.com/en/be-kind/be-kind-humanity/how-can-generative-ai-be-harmful/>
- 13.Санакулов, А. Н. (2022). ВЫРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО ИММУНИТЕТА-КАК ЗАЛОГ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ ЛЮДЕЙ. In Multidiscipline Proceedings of Digital Fashion Conference (Vol. 2, No. 1).
- 14.Sanakulov, A. N. (2019). MAINTENANCE OF THE WORLD OUTLOOK SECURITY IN THE INFORMATION SOCIETY. Социосфера, (4), 54-57.

MUNDARIJA / TABLE OF CONTENTS/OГЛАВЛЕНИЕ

SHO‘BA III

INNOVATSIYALAR VA RAQAMLI IQTISODIYOT: ISTIQBOL VA XAVFSIZLIK.

SHO‘BA III	
INNOVATSIYALAR VA RAQAMLI IQTISODIYOT: ISTIQBOL VA XAVFSIZLIK.	
Qalandarova Safiya Toxirovna. BIZNES VA KASBIY FAOLIYATDA TIL KOMMUNIKATSIYA JARAYONLARINING USTUVORLIGI.....	22
Rasulova Nargiza Botirqulovna. RAQAMLI IQTISODIYOT VA ZAMONAVIY INNOVATSIYALARNING RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI.	28
Baytanov Uralboy Mirakul ugli. SPECIFIC FEATURES OF CONSUMER DEMAND IN PRODUCT QUALITY MANAGEMENT IN INDUSTRIAL ENTERPRISES.....	30
Amanov G.A., Abdusalomova Rohiya Abdumomin qizi. SUN’IY INTELLEKT VA IJTIMOYIY-GUMANITAR FANLAR: O‘ZARO BOG‘LIQLIK VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI.....	33
Muhamadieva Sarvinoz Nurmat qizi. MOTIVATSIYA FALSAFASI: OB‘EKTI, SUB‘EKTI, PREDMETI MAQSADI VA VAZIFALARI.....	36
O‘tkir Djamalov YENGIL SANOAT MAHSULOTLARI TARKIBIY QISMLARINI SINAB TEKSHIRISH TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH ASOSIDA SIFAT NAZORATINING SAMARADORLIGINI OSHIRISH.....	41
Muratxodjayeva Feruzaxon Xotamovna. INSON RUHIYATINI IFODALOVCHI LEKSIK BIRLIKLARNING SEMANTIK STRUKTURASI VA ULARNING KOGNITIV MODEL SIFATIDAGI TALQINI.....	45
Turapov Ulugbek Urazkulovich, Akulbayev Musabek Islamovich, Dzhantayeva Sholpan Kalmakhanovna. THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HUMAN FACE IDENTIFICATION AND RECOGNITION	50
Turapov Ulugbek Urazkulovich, Akulbayev Musabek Islamovich, Madaliev Gul’nar Urazalievna. REGRESSION AND SPLAIN METHODS OF MONITORING THE LEVEL OF GLOKOSE IN THE BLOOD BY THE NON-INVASIVE METHOD.....	53
Ne’matov Akmaljon Lapasovich. RAQAMLASHTIRISH JARAYONIDA “AXBOROT TEXNOLOGIYALARI” FANINI ZAMONAVIY ELEKTRON AXBOROT-TA’LIM RESURS ASOSIDA O‘QITISHDA QO‘LLASH.....	60

Abdullayeva Ziyoda Nabiyevna. RAQAMLASHGAN JAMIYAT VA TA’LIMDA SAMARADORLIK: INNOVATSION YONDASHUVLARNING MOHIYATI.....	63U yU
Umaraliyeva Hilola Fazliddin qizi. POSITIVE FORMATION OF SOCIAL-PSYCHOLOGICAL RELATIONS THROUGH THE COMMUNICATION PROCESS.....	68
Janizaqov Abdurahob Esirgapovich, Berdieva Gulnora Xolmurodovna, Irgasheva Xurshida Valiyevna. O‘ZBEKISTONDA BINO VA INSHOOTLARDA ENERGIYA SAMARADORLIGINI OSHIRISHNING ZAMONAVIY YO‘NALISHLARI.....	75
Hazratqulov Asilbek Akbarali o‘g‘li, Tajibayev Muxiddin Abdurashidovich. XORIJIY TILNI O‘ZLASHTIRISHDA SUN’IY INTELLEKTNING AHAMIYATI.....	78
SHO‘BA IV	
YOSH OLIMLARNING ILMIY-AMALIY TADQIQOTLARI: YANGI AVLOD QARASHLARI.	
Aliqulov K.X. PIFAGOR SONLAR FALSAFASI VA RAQAMLI SIVILIZATSIYA: TARIXIY-FALSAFIY TAHLIL.....	81
Muminova Aziza Odilovna. -GAN SINTETIK SHAKLINING ASPEKTUAL SEMANTIKASI	83
Soatov Ulugbek Abdukadirovich, Qarshiyeva Moxinur Baxtiyor qizi. IQTISODIYOT MASALALARINI YECHISHDA DIFFERENSIAL HISOB METODLARINING BA’ZI TATBIQLARI.....	86
Торейбай Н.Д., Эрманова Д.Р., Аметбаева З.А СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ТЕОРИИ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ.....	90
Abror Sanaqulov RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR DAVRIDA IJTIMOYIY TARMOQLARNING JAMOATCHILIK FIKRINI SHAKLLANTIRISHDAGI O‘RNI.....	97
Norpulat Akramovich Axmedjonov. YOSHLAR O‘RTASIDA HUQUQBUZARLIKNI OLDINI OLISHDA OILA, MAKTAB HAMKORLIGI.....	101
Razzoqov Qosimbek Quvanovich, Turg‘unboyev Sardorbek Kamoljon. SHARQ VA G‘ARB MAMLAKATLARI MA‘NAVIYATI VA MADANIYATI RIVOJIDA TASAVVUF TA’LIMOTI O‘RNI.....	103
Mardiyeva Guzal Karimovna. XX ASR 50-60-YILLARDA O‘ZBEKISTON XALQ TA’LIM TIZIMIDA XOTIN-QIZLARNING ISHTIROKI.....	109
Rahmonov Navro‘zbek Ergashevich., Nizomova Rayxon Nizom qizi. ZAMONAVIY TA’LIMDA SUN’IY INTELLEKT VA INTERFAOL	113



METODLARDAN FOYDALANISHNING IJTIMOIIY-GUMANITAR OMILLARI.....	
Razzoqova Surayo Muzaffarovna., Djurayev Uktam Uralbayevich. TURAR-JOY BINOLARIDA ISHLATILADIGAN ENERGIYA TEJAMKOR LOK-BO‘YOQ MATERIALLARI.....	115
Малик Гулшат Жаксыбеккызы., Эрманова Дина Рустамовна., Исахова Улжан Кемелбековна. ПОВЫШЕНИЕ СПОСОБНОСТЕЙ ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ И ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ.....	118
Jo‘raqulova Nurmohi Ne‘matulla qizi. MUSTAQILLIKKACHA BO‘LGAN DAVRDA BAXMAL TUMANIDA TIBBIYOT SOHASINING HOLATI (1980-1990-YILLAR ORALIG‘I).....	124
Abdulahimova Mahliyo Ravshan qizi., Tirkasheva Muqaddas Bahramovna. QUYOSH PANELLARINI ISHLAB CHIQRISHDA TEXNOLOGIK JARAYONLAR VA ULARNING ATROF-MUHITGA TA’SIRI.....	127
GAPPAROV BEHZOD NEMATILLAEVICH. RAQAMLI MUHANDISLIK VA KOMPYUTER GRAFIKASI INTEGRATSIYASINI TAKOMILLASHTIRISH.....	130
Ortiqov Anvar Aliddin o‘g‘li. KOMPYUTER YORDAMIDA LOYIHALASH (CAD, CAM, CAE) TEXNOLOGIYALARINING TRANSPORT VOSITALARINI LOYIHALASHDAGI AHAMIYATI.....	134
Saparbayev Shaxriyor Xamdam o‘g‘li, Axadqulov Xasan Ixom o‘g‘li, Tajibayev Muxiddin Abdurashidovich. SUN’IY INTELLEKT (AI) TEXNIKASINI AVTOMOBIL AVTOMATIK BOSHQARUVIDA QO‘LLASHNING AFZALLIKLARI VA SHEKLOVLARI.....	138
Одилова Барчиной. НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПЕРЕВОДЕ С УЗБЕКСКОГО НА РУССКИЙ ЯЗЫК В РАБОТАХ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ	141
Ташкенбаев Таштемир Ташкенбаевич. РОЛЬ ПЕРЕВОДА В МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ: НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ПОДХОД МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ.....	146
ХАКИМОВ АЛИШЕР ОЛИМЖОНОВИЧ. ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТИРОВ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ: УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОРЕКТОРА ПО ДУХОВНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ В УНИВЕРСИТЕТЕ SARBON.....	152
KAMILBAYEV SUNNATILLO BAHROM O‘G‘LI, TOSHQULOV LOCHINBEK JAMOLIDDIN O‘G‘LI, Tajibayev Muxiddin Abdurashidovich. SUN’IY INTELLEKT VOSITALARINING O‘QUV JARAYONLARINI AVTOMATLASHTIRISHDAGI O‘RNI.....	156

Ханимов Шарофутдин Баходирович. РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ В СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ МОЛОДЕЖИ НОВОГО УЗБЕКИСТАНА.....	160
Эркинова Зиёда Икром кизи. ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРАКТИКИ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ: ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ.....	164
Nazirov Umidjon Inomjonovich. YOSHLARGA OID DAVLAT SIYOSATINING FALSAFIY –HUQUQIY ASOSLARI SIFATIDA	169
Soatov Ulugbek Abdukadirovich., Tuxtamurodov Otabek Xamidjon o‘g‘li. HOSILA TATBIQIGA OID BA‘ZI IQTISODIYOT MASALALARINI YECHISH USULLARI.....	173
SOBIROV SHAROFIDDIN KAMOLIDDIN O‘G‘LI, NIZAMIDDINOV BAXTIYOR G‘AYRAT O‘G‘LI, Tajibayev Muxiddin Abdurashidovich. SUN’IY INTELLEKT VA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING TA’LIM JARAYONIGA INTEGRATSIYALASHUVI.....	176
Alimova Shaxnoza Xamidovna. NOGIRONLIGI BO‘LGAN YOSHLARNING IJTIMOYIY FAOLLIGINI OSHIRISH: DOLZARB MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLI YECHIMLAR.....	179
Azizbek Isomiddinov Abdumajidovich. YOSHLAR INTELLEKTUAL SALOHİYATINING IJTIMOYIY-MADANIY OMILI.....	181
QURBONBOYEV SAMANDAR AKTAM O‘G‘LI, NURULLAYEV O‘ROLBOY AKRAM O‘G‘LI, Tajibayev Muxiddin Abdurashidovich. SUN’IY INTELLEKTNING (SI) TURLI FANLAR SOHASIDA QO‘LLANILISHI.....	184
Бегижонов Асрорбек Дониёрбек угли. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ПЕРЕВОДУ ТЕКСТОВ В РАБОТАХ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ.....	188
Sharofov Sirojiddin Jaloliddin o‘g‘li. USTRUSHONA CHORVADORLARINING ZOOLATRIK QARASHLARI XUSUSIDA.....	193
BOZORBOYEV JAVOXIR URALBOY O‘GLI, TURABOYEV FAZLIDDIN ASLIDDIN O‘G‘LI, Tajibayev Muxiddin Abdurashidovich. SUN’IY INTELLEKT VA RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR TA’LIM TIZIMIDAGI YANGI DAVR.....	198
Xudoyberdiyeva Muqaddas Elmurod qizi. KIBERJINOYAT VA UNGA QARSHI KURASHISH STRATEGIYALARI.....	201
Minovvarova Malikaxon Ulug‘bek qizi. “VISION-2030” DOIRASIDA ENERGETIK DIVERSIFIKATSIYA VA INSTITUTSIONAL ISLOHOTLAR.	205
NASIMOV SHUXRATJON QOSIMJON O‘G‘LI, MAMAZIYAYEV FIRDAVS NABIJON O‘GLI, Tajibayev Muxiddin Abdurashidovich. KITOB – UMR YO‘LLARINI YORITUVCHI SO‘NMAS NUR.....	209
Ne‘matov Xumoyun To‘lqin o‘g‘li. AMIR TEMUR VA YILDIRIM BOYAZID SHAXSIYATINING DIPLOMATIK ALOQALARDA	213

NAMOYON BO‘LISHI.....	
Normurodova Farangiz Xolmurodovna. KUTUBXONA NURXONA: JIZZAX VILOYATI KUTUBXONALAR FAOLIYATI TARIXIDAN.....	218
KANOATOVA NAVRUZOY ADXAM QIZI, SORIYEVA DILNURA MAVLON QIZI, Tajibayev Muxiddin Abdurashidovich. SUN’IY INTELLEKTDAN FOYDALANISHNING AXLOQIY JIHLARI.....	222
Ahmedova O‘g‘ilxon Namozovna. MILLIY MA‘NAVIY TARBIYA JAMIYAT YUKSALISHINING ASOSI.....	225
Yuldashev Serobjon Urmonaliyevich, Teshaboyeva Shoiraxon Baxtiyorovna. JAMIYAT BARQARORLIGINI TA‘MINLASHDA IJTIMOY KOLSOLIDATSIYA JARAYONI.....	228
Muraddinov Dilshod Jonibekovich, Убайдуллаев Абдубасе Суванкулович. ОПТИМИЗАЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЗДАНИЙ.....	231
Nazarov F.D., Rajabov Sh. SHAMOL ENERGIYASI VA UN DAN FOYDALANISH.....	236
Xaitov Xasan Qodirovich. SIYOSIY KORRUPSIYAGA QARShI KURASHISHDA HUQUQIY TAFAKKURNING O‘RNI VA ROLI.....	239
Ametniyazov Nurmuhammad. OGHIY ASARLARIDA SIYOSIY ATAMALAR.....	242
Sayidov Najmiddin. ALISHER NAVOIY ASARLARIDA O‘ZLASHMALARNING QO‘LLANISHI.....	245
Mahammatov Akram Rayimqulovich. O‘QISH SAVODXONLIGI DARSLARIDA PEDAGOGIK VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH.....	251
Isakov Abdulkuddus Abdulmadjidovich. ALISHER NAVOYI ASARLARIDA IMLO QOIDALARI.....	254
Nazarov Furqat Daminovich, Abduvohidova Zarina Erkin qizi. YENGIL SANOAT KORXONALARIDA TEXNOLOGIK JARAYONLARNING ENERGIYA SAMARADORLIGINI BAHOLASH.....	256
Suvonov Jaxongir Xusniddin o‘g‘li. PAST BOSIMLI SUV OQIMLARIDA, ERKIN OQIMLI MIKRO GES ROTORINING GIDRODINAMIK SAMARADORLIGINI CFD ASOSIDA TADQIQ QILISH.....	260
Subhadhanuraja G, THE ROLE OF INNOVATION IN THE DIGITAL ECONOMY: TRANSFORMING BUSINESS AND FINANCIAL LANDSCAPES.....	265
Uralboy Madatovich Ro‘zimurodov. AXBORATLASHGAN JAMIYATNI VIRTUALLASHTIRISHNING IJTIMOY-FALSAFIY TAHLILI.....	271
Yusupova Orziboni Sunnatovna, Yusupov Murodali Sunnatovich. TILSHUNOSLIK VA MANTIQ O‘RTASIDAGI DIALEKTIK ALOQA. TIL	276



BIRLIKLARI VA MANTIQIY BIRLIKLAR.....	
Zulfuqorov Xondamir Xakimovich. ENERGIYA AUDITI TUSHUNCHASI. ENERGIYA SAMARADORLIGINI OSHIRISH VA ENERGIYA TEJASH BO‘YICHA KO‘RSATMALAR.....	280
Boyquvatova Dilsuz Salim qizi. “OLIIY TA‘LIM TIZIMIDA PROFESSOR-O‘QITUVCHI VA TALABALARNING HAMKORLIKDAGI FAOLIYATIDA MULOQOTNING O‘RNI”.....	283
Bobomurodov Z. A., Shavkatjonova M. F. SANGZOR DARYOSI O‘RTA, QUYI OQIMIDA UNIONIDAE VA SORBICULIDAE OILASI IKKI PALLALI MOLLYUSKALAR BIOXILMA-XILLIGI, TARQALISHI, ZICHLIGIGA ABITIK OMILLAR TA‘SIRI.....	286
Ф.Г. Кулуева. ПРОДУКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА ОПРЕДЕЛИТСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КАЧЕСТВАМИ.....	288
Bobomurodov Z.A., Shavkatjonova M.F. TURKISTON TIZMASINING SHIMOLIY YONBAG‘IRLIKLARI FLORASI VA UNING EKOLOGIK XUSUSIYATLARI.....	292
Ihomjon G‘ULOMOV. AHOLI VA QISHLOQ HO‘JALIGINI RO‘YXATGA OLIISH TADBIRINING MAZMUN-MOHIIYATI (2026-yil misolida).....	295
Gulchehra Karimova. OTALIK MAS‘ULIYATINI OSHIRISHNING IJTIMOIIY-PSIXOLOGIK JIHATLARI.....	300
Abduvaliyev Murodillo Ma‘rufjon o‘g‘li. OILAVIY MUNOSABATLARNI TAKOMILLASHTIRISH VA “OILA INQIROZI”NI OLDINI OLIISH ZARURATI.....	303
Sagatov Bakhodir Uktamovich, Suyunov Sukhrob Temir o‘g‘li. ROLE OF BUILDING MATERIALS AND TECHNOLOGIES IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	307
АБДУРАУФОВ АЗАМАТЖОН АБДУЛХАЙ УГЛИ. ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРАКТИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ (НА ПРИМЕРЕ УЗБЕКСКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКОВ).....	310
Хабибуллаева Гузалой Шерзодбек кизи. МЕЖЪЯЗЫКОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ: ОПЫТ И ПОДХОДЫ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ (НА МАТЕРИАЛЕ РУССКОГО И УЗБЕКСКОГО ЯЗЫКОВ).....	314
Yuldashev Qudratbek Qodirbek o‘g‘li. O‘ZBEKISTON SUD-HUQUQ TIZIMIDA MEDIATSIYA INSTITUTINING ROLI VA UNI RATSIONAL MAQBULLASHTIRISHNING MANTIQIY MEXANIZMLARI.....	318
Alimatova Nargis Abduxalilovna. SUN’IY INTELLEKT RIVOJI VA	321

O‘ZBEKISTON.....	
Meyliyev Sa’dulla Nazarovich. MAKTABGACHA YOSH DAGI BOLALARNI MAKTABGA TAYYORLASHNING PSIXIK VA IJTIMOIIY-PSIXOLOGIK JIHATLARI.....	324
Toshoyev B.E. MILLIY O‘ZLIKNI ANGLASH - JAMIYAT TARAQQIYOTI VA MA’NAVIIY YUKSALISH OMILI SIFATIDA.....	328
Жалол Ахмедов. НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ УЗБЕКСКИХ УЧЕНЫХ В ОСВЕЩЕНИИ ИСТОРИИ НАРОДОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.....	332
N.B.Toshpo‘latov. BUXORO AMIRLIGINING XIVA XONLIGI BILAN SAVDO ALOQALARI: TARIXIY-IQTISODIY TAHLIL.....	339
Soatov Rasul Muxitdinovich. HARBIY QISMLAR, MAHALLA VA TA’LIM MUASSASALARI O‘RTASIDAGI HAMKORLIKNING YOSHLAR VATANPARVARLIGINI SHAKLLANTIRISHDAGI ROLI.....	342
Po‘latova Shahnoza Po‘lat qizi. TALABALARDA METAKOGNITIV KO‘NIKMALARNI SHAKLLANTIRISH OMILARI.....	348
Аметов Азамат, Ережепов Кеулимжай Кайматдинович. ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ФОРМИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ МОЛОДЕЖИ.....	351
Аметов Азамат, Ережепов Кеулимжай Кайматдинович. ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА НАЦИОНАЛЬНОЕ САМОСОЗНАНИЕ.....	353
Choriyev Nurislam Nuritdinovich. RAQAMLASHTIRISH SHAROITIDA BO‘LAJAK O‘QITUVCHILARINING SUN’IY INTELLEKT VA RAQAMLI DASTURLARDAN FOYDALANISH IMKONIYATLARI.....	355
Shahobiddin Asilekovich ABDURAHMONOV. KOSMOPOLITIZM MAFKURAVIY TAHDID SIFATIDA VA UNGA QARSHI KURASHDA MEDIASAVODXOLIKNING O‘RNI.....	359
Рахматуллаева Согдиана Фарходовна. «ЗЕЛЕНАЯ» СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ НОВОГО УЗБЕКИСТАНА: ИСТОРИЧЕСКИЕ КОРНИ И НАУЧНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ.....	363
Mamanazarov. S.I. QADRIYATLAR - MA’NAVIIY KAMOLOT ASOSI....	366
Mamanazarov Soat Ismatovich. MILLIY QADRIYATLAR - MILLAT KO‘RKI.....	369
Н.Д. Торебай, Б.Н. Кузиев. РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОЕКТИРОВАНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ.....	372
У. Исахова, Э. Муртазин. УМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ИНЖЕНЕРИИ: СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	375
Gulbahor Mirazimova O‘ktamovna, Egamberdiyeva H.Sh. TURON TAMADDUNI VA JADID MA’RIFATI ASOSIDA MILLIY O‘ZLIKNI ANGLASHNING IJTIMOIIY-FALSAFIY ASOSLARI.....	379

Eshmirzayeva Mohinur Saliddin qizi, Rashidova Nilufar Tulkinovna. TURLI TARKIBLI ELEKTROLITLARD A NIKEL ASOSIDAGI GALVANIK QOPLAMALARNI OLI SH.....	384
Nodira Alimova. SUN’IY INTELLEKT DAVRIDA XOTIN-QIZLAR NNTLARI ORQALI MILLIY O’ZLIKNI SHAKLLANTIRISH: TURON TARIXIY MEROSI VA ZAMONAVIY YONDASHUVLAR.....	388
Saidaxmedova Dilafuz Saidbaxromovna INNOVATSIYALAR VA RAQAMLI IQTISODIYOT SHAROITIDA INSON KAPITALINI RIVOJLANTIRISH	392
Kasimova Zumrad. SUN’IY INTELLEKTNI HUQUQIY TARTIBGA SOLISH: NAZARIY MUAMMOLAR VA ZAMONAVIY YONDASHUVLAR.....	395
Abduvaliyeva Dilnoza Akramovna. XORAZM TURKIYSI XUSUSIDA.....	399
Abduvaliyev Ortiq Abdulxamidovich, Murodova Dildora Yo’lchi qizi. TARIXIY MEROS VA ZAMONAVIY TALQIN.....	403
Usmonova Vasila Botirovna, Abdulhamidov Abdullajon Ortiq ugli. ARTIFICIAL INTELLIGENCE, BLOCKCHAIN, AND DIGITAL INNOVATIONS: PROSPECTS AND COMPLEX RISKS IN THE DIGITAL ECONOMY.....	406
Bahromova Gulsanam Vahob qizi, Abduvaliyev Abdulhamid Abdumo’minovich. ALISHER NAVOIY G’AZALLARIDA QO’SHMA SIFAT YASOVCHI FORSIY AFFIKSLARNING LINGVOPOETIK TADQIQI.....	410
Urishboyeva Ifora Uskan qizi, Abduvaliyeva Ziyatoy Norqo’ziyevna. YORDAMCHI SO’Z TURKUMLARINI O’QITISHDA DIDAKTIK O’YIN VA METODLAR BILAN ISHLASH.....	412
Eshchanova Manzura Artikbayevna. XORAZM JADIDCHILIGI VA SAFO MUG’ANNIY IJODIY MEROSI: TARIXIY-MADANIY TAHLIL.....	417
Anyozov Ruslan Botirovich. O’RTA ASRLARDA MARKAZIY OSIYO KARVON YO’LLARIDAGI INFRATUZILMA VA XIZMAT KO’RSATISH TIZIMINING INSTITUTSIONAL XUSUSIYATLARI.....	420
Хурамова Фарангиз Учкун кизи. ГЕНЕРАТИВНЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ.....	423
Nishanbayeva E.Z. ATROF – MUHITNI, AHOLI SOG’LIG’INI MUHOFAZA QILISH VA SOG’LOM TURMUSH TARZINI QAROR TOPTIRISHDA IJTIMOIIY SHERIKLIKNING O’RNI.....	427
Ablayeva O’g’iloy Shodiqulovna, Shodiqulov Boburmirzo Saxob o’g’li, Saidmurodov Suxrob Saydazim o’g’li. ZAMONAVIY MUHANDISLIKDA YASHIL TEXNOLOGIYALAR VA ULARNING AHAMIYATI.....	438

Sarimsoqov Sardor Shoyzaqovich, Hasanov Ibrohim Komil o‘g‘li. SUN’IY INTELLEKT KELAJAK TEXNOLOGIYASI VA UNING SOHALARDA QO‘LLANILISHI.....	440
Abdusamatov Ne‘mat Inomovich, Yo‘ldasheva Yulduz Atajon qizi. ZAMONAVIY DUNYODA TEXNOLOGIK TARAQQIYOT VA MUHANDISLIK SOHALARINING RIVOJLANISHI.....	442
A.J.Ro‘ziyev. TA‘LIM JARAYONLARINI TASHKIL QILISHDA SUN’IY INTELLEKT (SI) VOSITALARINING QO‘LLANILISHI.....	445
Normatov Sanjar Abdug‘ani o‘g‘li. SUN’IY INTELLEKT VA TILNING HOZIRGI DAVR MULOQOT MADANIYATI SHAKLLANISHIDAGI O‘RNI VA AHAMIYATI.....	449
Ablayeva O‘g‘iloy Shodiqulovna, Odilova Iroda Akbar qizi. ENERGIYA TEJOVCHI TEXNOLOGIYALAR VA AQLLI BOSHQARUV TIZIMLARI.....	452
Turg‘unova Oygul Bahodir qizi, Mirzakabilov Normurod. KO‘P QATLAMLI KOMPOZIT MATERIALLARNING NAZARIY ASOSLARI VA ULARNING MEXANIK XUSUSIYATLARI.....	455
Nutfullayeva Lobar Nurullayevna, Sharopova Lola Ro‘zimurodovna. TIKUVCHILIK BUYUMLARI SIHLAB CHIQRISHDA QO‘LLANILADIGAN BIKOMPONENT NOTO‘QIMA MATERIALLAR XUSUSIYATLARI TAHLILI.....	459
Baxtiyorova Anaxon Anvarbek qizi, I.X.Atamirzayev. SUN’IY INTELLEKT XALQARO DARAJADA TARTIBGA SOLISH.....	463
Boydavlatov Doniyorbek Alisher o‘g‘li. XORIJIY DAVLATLARDA SUN’IY INTELLEKTNI HUQUQIY TARTIBGA SOLISH TAJRIBASI.....	468
Zubarjanov Odilbek G‘ayratjon o‘g‘li. Ahmadjonov Bekzod Dilshod o‘g‘li. SUN’IY INTELLEKTDAN FOYDALANISH NATIJASIDA VUJUDGA KELADIGAN HUQUQIY MUNOSABATLARNING XUSUSIYATLARI.....	472
Atamirzaev Ibroxim Xakimovich. SUN’IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINING JAMIYAT VA DAVLAT BOSHQARUVIDAGI O‘RNI.....	475
Mahmudjonov Azizxo‘ja Xurshidbek o‘g‘li, Ilmiddinov Lutfullo Nizomjon o‘g‘li. SUN’IY INTELLEKTDAN FOYDALANISH SOHASIDA HUQUQIY TARTIBGA SOLISH TUSHUNCHASI VA TAMOYILLARI.....	479
Musayev Xamzaxon Zokirjon o‘g‘li. SUN’IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISHDA HUQUQIY JAVOBGARLIK MASALALARI.....	482
Tursunov Sardorbek Sidiqjon o‘g‘li, Alamxonov Alisher Adxamxon o‘g‘li. SUN’IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINING JAMIYAT VA DAVLAT BOSHQARUVIDAGI O‘RNI.....	486
Hakimboyeva Dildora Ma‘rufjon qizi, I.Atamirzayev. SUN’IY INTELLEKT VA MILLIY QADRIYATLAR: ZAMONAVIY TAHDIDLAR	491



VA IMKONIYATLAR.....	
Ne’matjon Karimov, Xakimov Anvarjon Ibroxim o’g’li. SUN’IY INTELLEKT SOHASIDA HUQUQIY TARTIBGA SOLISHNI TAKOMILLASHTIRISH MASALALARI.....	494
Shukurulloyev Shodiyor To’rajonzoda Xabibullayev Sayfiddin Saydullo o’g’li. SUN’IY INTELLEKT BILAN BOG’LIQ HUQUQIY MUNOSABATLAR SUB’EKTALARI VA OB’EKTALARI.....	497
Primkulov Azimbek Xasan o’g’li, Abdumalikov Abbosbek Abrorbek o’g’li. SUN’IY INTELLEKT TUSHUNCHASI, MOHIYATI VA RIVOJLANISH BOSQICHLARI.....	501
Abdusalomov Xasanboy Madaminbek o’g’li, Abdug’affarov Dilmurod Muxiddin o’g’li. O‘ZBEKISTONDA SUN’IY INTELLEKTDAN FOYDALANISHNING HUQUQIY ASOSLARI VA AMALIYOTI.....	504
Ish’aq Abduraxmonov. TURON TAMADDUNIDA YUSUF XOS XOJIB MEROSINING TARIXIY AHAMIYATI.....	506
Jabborov Adham Ravshan o’g’li DISPERS ARMATURALANGAN TURLI XIL TOLALARNING TEMIRBETON KONSTRUKSIYALAR VA XOSSALARIGA TA’SIRI.....	510
MULDANOV FAYZI RISKULOVICH, RISQULOV KOMRONBEK FAYZI O‘G‘LI, ESHPO‘LATOV ALISHER SHAPO‘LAT O‘G‘LI. VIDEOTEXNOLOGIYALARDA DASTURIY TA’MINOT TIZIMNI YARATISHNING MATEMATIK, ALGORITMLARI.....	515
Ne’matov A.L. SUN’IY INTELLEKTNI TA’LIMGAGA TADBIQ QILISHSHNING O‘ZIGA XOSLIGI.....	519
S.B. Karimova. KIMYO FANINI O‘QITISHDA INNOVATSION METODLARINING AFZALLIKLARI.....	525
Maxmudova Dilshoda Kurbonbayevna. XARAKTER YARATISH TADRIJIDA G‘OYAVIY-BADIIY METAMORFOZA UYG‘UNLIGI.....	528
Sherbekova Sabina Jalol qizi, Abduxakimov Mirzabek Zafar o’g’li, Tirkasheva Muqaddas. SUN’IY INTELLEKT VA IJTIMOIIY-GUMANITAR FANLARNING ZAMONAVIY INTEGRATSIYASI.....	531
Shomurodov Quvonchbek Yaxyobek o’g’li. OYKUMENA DOKTRINASI: YEVIROSENTRIZMDAN AMERIKA LIBERAL TARTIBIGACHA.....	533
Kamolova Shirinoy Usarovna. MUAMMOLI TALABALAR IJTIMOIIYLASHUVINI TA’MINLASHNING KONSEPTUAL ASOSLARI....	536
Maxmudov Obloqul Toxirovich. KORRUPSIYAGA QARSHI KURASHISHNING TARIXIY-FALSAFIY JIHALTLARI.....	540
Хуснида Эгамбердиева, Хамракулов Равшан Джаборович АРМАТУРЫ ВЫСОКОГО КЛАССА ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.....	543

Ochilova Rayxona Akramjon qizi, Ne’matov Asliddin Rabbimqulovich. TEYLOR QATORI YORDAMIDA DIFFERENSIAL TENGLAMALARNI TAQRIBIY YECHISH.....	547
Qirgizov Ismat Musurmanovich. JISMONIY MADANIYAT NAZARIYASI VA USLUBIYATI FANING PAYDO BO’LISHI, SHAKLLANISHI VA RIVOJLANISHI.....	550
Raupov D.A., To’lqinova D.X., Farmonova G.S., Tashibekova S.Sh. "Engineering Innovation and Smart Systems for Sustainable Renewable Energy in Uzbekistan".....	553
F.N.Shirinova AXBOROTLASHGAN JAMIYAT VA RAQAMLI IQTISOD VA KIBER XAVFSIZLIK MUOMMOLARI.....	560
Hamidov Odil Abdurasulovich. MULTIMEDIALI O’RGATUVCHI MAJMUA HAYOT FAOLIYATI XAVFZISLIGI VA MEHNAT MUHOFAZASI FANINI O’QITISHNING ELEKTRON VOSITASI SIFATIDA.....	563
Кувандиков Ё.Т., Ибодуллаев М.Б. ПОДГОТОВКА КУЛЬТИВАТОРОВ К РАБОТЕ.....	566
Alikulov Samar Sattor o’g’li. GIBRID TA’LIM TEXNOLOGIYALARI YORDAMIDA FIZIKA FANINI INTERAKTIV VA VIRTUAL LABORATORIYALAR ORQALI O’QITISHNING SAMARADORLIGI.....	570
Julanov Isok Odilovich, Turg’unboyev Sardorbek Kamoljon O’g’li. AXBOROT TEXNOLOGIYALARI YO’NALISHIDA VIRTUAL TUSHUNCHA.....	574
Narbekov Nodir Narmatovich INNOVATSION MUHANDISLIK FAOLIYATINING NAZARIY VA AMALIY ASOSLARI.....	577
Куйчиев Одил Рахимович, Нарзуллаев Дилшод Юсуф угли. РАЗРАБОТКА ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ОЧИСТКИ СЕМЯН.....	579
V.I. Ahmedov. QURILISHDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARNI QO’LLASH.....	583
Худайбердиев Абдуазиз Абдувалиевич. SANOAT KORXONALARI HUDUDIDA EKOLOGIK HOLATNI YAXSHILASH TEXNOLOGIYASI (CHIQUINDISIZ ISHIAB CHIQUARISH).....	587
TURABOV ANVAR MAVLONQULOVICH. PEDAGOGIK MAHORAT TA’LIM SIFATINI TA’MINLASHNING KAFOLATI SIFATIDA.....	590
AXMEDOV ALISHER TOIROVICH. URUG’LIK SO’TALARNING FIZIK-MEXANIK XOSSALARI VA O’LCHAM-MASSA KO’RSATKICHLARINI O’RGANISH.....	595
QABILOV BEKZOD UKTAM O’G’LI. SHARQ XALQLARINING ETNOPEDAGOGIKASI VA ULARNING PEDAGOGIKA FANINI RIVOJLANTIRISHGA QO’SHGAN HISSASI.....	598

Matnazarov Anvar Rustamovich. Tashpulatova Dildora Xaydarkulovna, Narkulov Saydulla Karimovich. GETEROSTRUKTURALI QUYOSH ELEMENTLARI.....	604
Матназаров Анвар Рустамович, Дилдора Хайдаркуловна Тошпулатова, Сайдулла Каримович Норкулов. ТОНКОПЛЁНОЧНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОСНОВЕ АМОРФНОГО КРЕМНИЯ.....	610
Bozorov Abduraxmon G‘ofurovich. REFRAMING MARKETING EDUCATION IN THE DIGITAL ERA: AN INTERDISCIPLINARY APPROACH INTEGRATING SOCIAL SCIENCES AND PRACTICE-BASED LEARNING.....	613
Sherzod Eshonqulov. BO‘LAJAK MUHANDISLARNI TA‘LIM VA AMALIY FAOLIYATDA LOYIHALASH KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISHNING DIDAKTIK ASOSLARI VA METODIKASIDA SUN’IY INTELLEKTNI QO‘LLASH.....	617
Sh.Z. O‘rozov. ZAMONAVIY TA‘LIM TIZIMINI RIVOJLANTIRISHDA RAQOBATDOSH KADRLAR SALOHİYATINI OSHIRISH ZARURATI.....	622
Murodova Aziza Yorqin qizi, Joniqulova Zulayxo Burxon qizi. INTEGRATIV YONDASHUV ASOSIDA TALABALARNING KASBIY MOBILLIGINI RIVOJLANTIRISH.....	626
Абдилакимова Умида Баратовна. РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗВИТИИ НАВЫКОВ ПИСЬМА НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ У СТУДЕНТОВ НЕФИЛОЛОГИЧЕСКИХ ВУЗОВ.....	629
Raxmonkulov Feruz Pardaboyevich, Mamarajabova Hilola Laziz qizi. INFORMATIKA KURSIDA O‘QUVCHILARNING ALGORITMIK MADANIYATINI SHAKLLANTIRISHDA PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH.....	633
Bonu Вахромова, Musayev Sharof. ICHIMLIK SUVI SIFATINI PROGNOZ QILISHDA SUN’IY INTELLEKT VOSITASIDAN FOYDALANISHNI TAKOMILLASHTIRISH (ARNASOY SUV OMBORI MISOLIDA).....	636
Ташмуродов Дилмурод, Мирзакобилов Н. ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ КОЛЕБАНИЙ ТРЕХСЛОЙНОЙ КОМПОЗИТНОЙ ПЛАСТИНЫ В СРЕДЕ ANSYS	640
Нурымбетова Жамила Игиликовна. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАДИЦИОННОГО КАЗАХСКОГО КОБЫЗА В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ.....	643