

Yashil

IQTISODIYOT va TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal

10
2023



08.00.01 Iqtisodiyot nazariyasi
08.00.02 Makroiqtisodiyot
08.00.03 Sanoat iqtisodiyoti
08.00.04 Qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti
08.00.05 Xizmat ko'rsatish tarmoqlari iqtisodiyoti
08.00.06 Ekonometrika va statistika
08.00.07 Moliya, pul muomalasi va kredit
08.00.08 Buxgalteriya hisobi, iqtisodiy tahlil va audit
08.00.09 Jahon iqtisodiyoti

08.00.10 Demografiya. Mehnat iqtisodiyoti
08.00.11 Marketing
08.00.12 Mintaqaviy iqtisodiyot
08.00.13 Menejment
08.00.14 Iqtisodiyotda axborot tizimlari va texnologiyalari
08.00.15 Tadbirkorlik va kichik biznes iqtisodiyoti
08.00.16 Raqamli iqtisodiyot va xalqaro raqamli integratsiya
08.00.17 Turizm va mehmonxona faoliyati



74-91 xalqaro daraja
ISSN: 2992-8982



Yashil

IQTISODIYOT va TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal

Bosh muharrir:

Sharipov Qo'ng'irotboy Avezimbetovich

Elektron nashr. 714 sahifa, 30-oktyabr, 2023-yil.

Bosh muharrir o'rinbosari:

Karimov Norboy G'aniyevich

Muharrir:

Qurbonov Sherzod Ismatillayevich

Tahrir hay'ati:

Rae Kvon Chung, Janubiy Korea, TDIU faxriy professori, "Nobel" mukofoti laureati

Salimov Oqil Umrzoqovich, O'zbekiston fanlar akademiyasi akademigi

Abduraxmanov Kalandar Xodjayevich, O'zbekiston fanlar akademiyasi akademigi

Osman Mesten, Turkiya parlamenti a'zosi, Turkiya – O'zbekiston do'stlik jamiyati rahbari

Toshkulov Abduqodir Hamidovich, i.f.d., prof., TDU rektori

Buzrukxonov Sarvarxon Munavvarxonovich, i.f.d., O'zR Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vaziri o'rinbosari

Sharipov Qo'ng'irotboy Avazimbetovich, t.f.d., prof., TDIU rektori

Oblamuradov Narzulla Naimovich, i.f.n., dotsent

Djumaniyazov Maqsud Allazarovich, Qoraqalpog'iston Respublikasi Tabiat resurslari qo'mitasi raisi

Axmedov Durbek Kudratillayevich, i.f.d., prof., O'zR Oliy Majlisi qonunchilik palatasi deputati

Utayev Uktam Choriyevich, O'zR Bosh prokuraturasi boshqarma boshlig'i o'rinbosari

Ochilov Farxod, O'zR Bosh prokuraturasi iqtisodiy jinoyatlarga qarshi kurashish departamenti bo'limi boshlig'i

Eshov Mansur Po'latovich, i.f.d., prof., TDIU Akademik faoliyat bo'yicha prorektori

Xudoyqulov Sadirdin Karimovich, i.f.d., prof., TDIU YoMMMB birinchi prorektori

Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna, i.f.d., prof., TDIU Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo'yicha prorektori

Kalonov Muxiddin Baxritdinovich, i.f.d., prof., "O'IRIAM" ilmiy tadqiqot markazi direktori – prorektor

Yuldashev Maqsud Abdullayevich, p.f.d., prof., TDIU Moliya-iqtisod ishlari bo'yicha prorektori

Karimov Norboy G'aniyevich, i.f.d., prof., TDIU huzuridagi PKQTMO tarmoq markazi direktori

Hakimov Nazar Hakimovich, f.f.d. TDIU profesor

Yuldashev Mutallib Ibragimovich, i.f.d., TMI professori

Samadov Asqarjon Nishonovich, i.f.n., TDIU Marketing kafedrasida professori

Slizovskiy Dimitriy Yegorovich, t.f.d., Rossiya xalqlar do'stligi universiteti professori

Mustafakulov Sherzod Igamberdiyevich, i.f.d., prof., Xalqaro "Nordik" universiteti rektori

Aliyev Bekdavlat Aliyevich, f.f.d., TDIU professori

Po'latov Baxtiyor Alimovich, t.f.d., prof., Atrof-muhit va tabiatni muhofaza qilish texnologiyalari ilmiy-tadqiqot instituti

Axmedov Javohir Jamolovich, i.f.f.d., "El-yurt umidi" jamg'armasi ijrochi direktori o'rinbosari

Isakov Janabay Yakubbayevich, i.f.d., TDIU professori

Musyeva Shoira Azimovna SamDu IS instituti professori

Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li, t.f.f.d., Toshkent arxitektura-qurilish universiteti katta o'qituvchisi

Kamilova Iroda Xusniddinovna, i.f.f.d., TDIU dotsenti

Nosirova Nargiza Jamoliddin qizi, i.f.f.d., TDIU dotsenti

Sevil Piriyeva Karaman, PhD, Turkiya Anqara universiteti doktoranti

Yaxshiboyeva Laylo Abdisattorovna, TDIU katta o'qituvchisi

Rustamov Ilhomiddin, f.f.n., Farg'ona davlat universiteti dotsenti

Nomozova Qumri isoyevna Geologiya fanlari universiteti "Iqtisodiy geologiya" kafedrasida dotsenti

Mirzaliyev Sanjar Maxamatjon o'g'li, TDIU Ilmiy tadqiqotlar va innovatsiyalar departamenti rahbari

Babayeva Zuhra Yuldashevna, TDIU huzuridagi PKQTUMOTMXHB mutaxassis

Ekspertlar kengashi:

Hakimov Ziyodulla Ahmadovich, i.f.d, TDIU dotsenti

Tuxtabayev Jamshid Sharafetdinovich, i.f.f.d, TDIU dotsenti

Imomqulov To'liq Burxonovich, i.f.f.d, TDIU dotsenti

Muassis: "Ma'rifat-print-media" MChJ

Hamkorlarimiz: Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, O'zR Tabiat resurslari vazirligi, O'zR Bosh prokuraturasi huzuridagi IJQK departamenti.



MUNDARIJA

| | |
|---|-----|
| Qishloq xo'jaligida innovatsion xizmatlar infratuzilmasini rivojlantirishning nazariy asoslari..... | 8 |
| Sharipov Kongratbay Avezimbetovich , professor, Zaynutdinova Umida Djalalovna , dotsent | |
| O'zbekiston-Turkiya do'stligi azaliy qadryatlarimiz zaminida yashab kelmoqda..... | 13 |
| O'sman Mesten , Turkiya parlamenti a'zosi, Turkiya-O'zbekiston do'stlik jamiyati rahbari | |
| O'zbekistonda turizm sohasining rivojlanishini davlat tomonidan | |
| qo'llab-quvvatlash mexanizmini takomillashtirish..... | 15 |
| Akkulov Abdulaziz Uralboyevich , mustaqil tadqiqotchi | |
| O'zbekiston Respublikasini "Yashil" iqtisodiyotga o'tish istiqbollari. Muammolar va yechimlar..... | 19 |
| Mirzayev Bexruz Abdulla o'g'li , doktorant | |
| Mamlakat iqtisodiyotini rivojlantirishda "Yashil" iqtisodiyotning o'rni..... | 26 |
| Sevara Yaxshimuratova Rustam qizi , assistent-o'qituvchi | |
| Sanoat barqarorligini ta'minlashda yashil energetikaning o'ziga xos xususiyatlari..... | 29 |
| Kadirov Abdumalik Matkarimovich | |
| Republikamizda "yashil iqtisodiyot"ni shakllantirishda agroxizmatlarni | |
| rivojlantirishning asosiy yo'nalishlari..... | 36 |
| Mirzayev Q. J. , i.f.d., professor; Jonuzokov M. K. , assistent o'qituvchi | |
| "Yashil" obligatsiyalarni muomalaga chiqarishning nazariy va amaliy jihatlari..... | 40 |
| E. I. Nosirov , i.f.n., dotsent | |
| Turizm sohasidagi loyihalarni kreditlash amaliyotini takomillashtirish..... | 46 |
| Matkabulova Dilorom Xalilullayevna , PhD | |
| Koreya Respublikasida yashil (eko) turizmning rivojlanish yo'nalishlari va muammolari..... | 51 |
| Islomova Dilrabo Salomovna , kafedra assistenti | |
| Moliyaviy menejment tizimini transformatsiyalashda raqamli marketing | |
| samaradorligini baholashning nazariy yondashuvlari..... | 55 |
| Sobirjonov Sanjar Sobirjonovich , PhD, dotsent | |
| Samarqand viloyati ekologik turizm salohiyatidan samarali | |
| foydalanish asosida ekoturizm klasterlarini shakllantirish..... | 62 |
| Abduraxmanova Aqida Fayzulla qizi , i.f.b.f.d.; Axrorov Farxod Baxriddinovich , i. f. n.; Xo'jamov Bobur , tadqiqotchi | |
| Ichki turizmni rivojlantirishda davlatning o'rni..... | 68 |
| Dehqonov Burxon Rustamovich , tayanch doktorant | |
| O'zbekistonda turizm sohasini rivojlanishiga global trendlarning ta'siri..... | 72 |
| Eshtayev Alisher Abdug'aniyevich , i.f.d., professor | |
| Assessment of the Current State of the Market and Procedure For Lending | |
| to Subjects of Tourism Services of the Republic of Uzbekistan..... | 79 |
| Karimova Aziza Maxomadrizoyevna , PhD, docent; Maqsudov Orif Shakirovich , assistant | |
| Islomiy moliya instrumentlari (muzoraba va mushoraka) va ularni tijorat banklarida qo'llash..... | 84 |
| Madraximova Gulasal , dotsent; Safarova Nasiba , magistrant | |
| Mamlakatimizda "Yashil" iqtisodiyot asosida barqaror rivojlanishni ta'minlashning o'ziga xos jihatlari..... | 90 |
| Mustafaqulov Yangiboy Bo'riqulovich , Todjimamatova Mashhura Erkinovna ; | |
| Nurmatova Hilola A'zamovna ; Berdieva Aziza G'anisher qizi ; Egamberdieva Oydin Abror qizi | |
| Ways to Improve the Green Recovery in Uzbekistan by Investment and Trade..... | 97 |
| Nurbek Khalimjonov , assistant | |
| Evaluating the Path Towards Sustainable Tourism Development in the Republic of Uzbekistan..... | 102 |
| Khusniddin Egamnazarov | |
| Nexus Between Climate Change and Energy Consumption in Uzbekistan: A Time Series Analysis..... | 106 |
| Sarvar Mamasoliyev ; Shodiyor Toxirov | |
| O'zbekistonda mice turizmini barqaror rivojlanishida qulay infratuzilma..... | 112 |
| Xalimova F. N. , katta o'qituvchi | |
| Ichki turizmni rivojlantirishning ilg'or xorijiy tajribasi va uni | |
| O'zbekistonda qo'llashning iqtisodiy afzalliklari..... | 115 |
| Matkarimov Jahongir Shamuratovich , mustaqil tadqiqotchi | |
| Agroturizmni rivojlantirish orqali hududlarning barqaror rivojlantirish imkoniyatlari..... | 122 |
| Jo'rayeva Nargiza Abduvohidovna , kafedra dotsenti | |
| Turizm sektorida milliy hunarmandchilik mahsulotlarining rivojlanishining o'ziga xos xususiyatlari..... | 126 |
| Xushnazarova Maxzuna Gulamdjanovna , kafedra assistenti | |
| Роль религиозного туризма в экономике Узбекистана..... | 132 |
| Рахимова Дилфуза Мирзакасимовна , преподаватель | |
| Turistik sanoatining investitsion jozibadorligini boshqarish va samaradorligini baholash..... | 139 |
| Sa'dullayeva Gulnoza Sodiq qizi , PhD | |



| | |
|--|-----|
| Turizmga innovatsiyon texnologiyalarni joriy qilish shart sharoitlari | 144 |
| Po'latov Ma'murjon Murodjon o'g'li , doktorant | |
| O'zbekistonning "yashil iqtisodiy strategiyasi" va uni amalga oshirishning asosiy yo'nalishlari | 147 |
| Bekmirzayev Mirzoxid Adashaliyevich , dotsent | |
| An Analysis of the Structure of Trade Between China and Uzbekistan | 150 |
| Cao Gang , PhD Candidate | |
| "Daka-Tex" MCHJ XKning marketing faolyatining takomillashtirish..... | 160 |
| Musyeva Shoirazimovna , kafedra professori | |
| Mamalakat iqtisodiy xavfsizligini ta'minlashda oziq-ovqat xavfsizligining o'rni..... | 164 |
| Ibragimov G'ayrat Ablalulovich , PhD; Shukurova Nilufar Qahramonova , tadqiqotchi; | |
| Umirov Islombek Furkatovich , tadqiqotchi; Tojiqulov Samandar Orufjon o'g'li , tadqiqotchi | |
| MDH davlatlarida chorva va parandachilik o'sish dinamikasi | 169 |
| Abidov Abdujabbor Abduxamidovich , t. f.n., dotsent | |
| Tijorat banklarida foiz stavkaning likvidlikka ta'siri | 179 |
| Berdiyarov Baxriddin Tavasharovich , iqtisodiyot fanlari doktori, professor | |
| O'zbekiston moliya bozorini jahon moliya bozoriga integratsiyalashuvining dolzarb masalalari | 186 |
| Burxanov Aktram Usmanovich , i.f.d., prof.; Xudoyqulov Xurshid Xurramovich , i.f.d., prof. | |
| O'zbekiston Respublikasining Jahon savdo tashkilotiga a'zo bo'lishiga oid | 191 |
| Ruzibayev Jahongir Nodirovich | |
| O'zbekistonda ikkilamchi qimmatli qog'ozlar bozori hozirgi holati tahlili..... | 194 |
| Ro'ziqulov Abdimo'min Qussam o'g'li , mustaqil izlanuvchi | |
| Raqamli texnologiyalar orkali turizm industriyasini rivojlantirish usullari | 200 |
| R. P. Zarikeyev , mustaqil doktorant | |
| Korxona iqtisodiy xavfsizligini ta'minlashda inson resurslaridan foydalanish amaliyoti | 206 |
| Abdualimov Ashraf Qurbonaliyevich , doktorant | |
| Oliy ta'lim muassasalarida to'lov-kontrakt shakli mablag'lari bo'yicha xarajatlar | |
| va ular hisobining amaldagi holati | 211 |
| Abdujalilova Dilnoz Abdusattorovna , doktorant | |
| O'zbekistonda oziq-ovqat bozori nazariy tahlili..... | 216 |
| Abduraxmanova Zuxra Toxir qizi , doktorant | |
| Sug'urta munosabatlarini takomillashtirishning istiqbollari | 221 |
| Abdutarapova Dildora Farxodjon qizi , doktorant | |
| Functions of Management in Education and Its Significance | 231 |
| Akhatova Shakhnoza Akram kizi , teacher | |
| Qishloq xo'jaligi korxonalarini moliyalashtirishni yangicha | |
| usullarini o'rganishning ayrim dolzarb masalalari | 235 |
| Ametov Quvondik Mamatjanovich , mustaqil izlanuvchi | |
| Yog'-moy sanoati korxonalari kapitali rentabelligini oshirish yo'nalishlari..... | 238 |
| Amirzoda Hamrayev , katta o'qituvchi | |
| Banklararo to'lov tizimini raqamli iqtisodiyotdagi rolini oshirish choralari | 244 |
| Amonov Alisher , o'qituvchi | |
| Baholash faoliyatini raqamlashtirish istiqbollari..... | 248 |
| Bobirjon Aktamov , katta o'qituvchi | |
| Marketing xizmati samaradorligini baholashda PEST tahlil usulining ahamiyati va qo'llash imkoniyatlari | 253 |
| Boyjigitov Sanjarbek Komiljon o'g'li , katta o'qituvchi | |
| Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlarining vujudga kelish zarurati, umumiy hisobotlarining tuzilishi | |
| va O'zbekistonning MHXSga o'tishida vujudga keladigan muammolar va ularni bartaraf etishning istiqbolli | |
| yo'nalishlari | 259 |
| Djurayeva Iroda Bahrom qizi , doktorant, o'qituvchi | |
| Samaradorlikni korxona iqtisodiyotida tutgan o'rni | 265 |
| Fayziyeva Nilufar Shuxrat qizi , PhD, katta o'qituvchi | |
| Avtomobil transporti korxonalarida amortizatsiya xarajatlari va uning hisobini takomillashtirish masalalari... | 269 |
| G'anibayev Ilxomjon Shokiraliyevich , doktorant | |
| Turistlar statistik hisobini olib borish bo'yicha xalqaro standartlar va tajribalar tahlili | 275 |
| Jumanova Zilola To'ychiyevna , doktorant | |
| Tijorat banklari ipotekali kreditlarining qaytuvchanlik holatini barqarorlashtirish choralari | 280 |
| Jumayev Muzaffar Mahmud o'g'li , kafedra o'qituvchisi | |
| Raqamli iqtisodiyot sharoitida soliqlar va boshqa majburiy to'lovlarni | |
| amalga oshirishda raqamli texnologiyalardan foydalanish..... | 284 |
| M. Samiyeva , kafedra assisenti | |
| Assessment of the Economic Effectiveness of the Railway Transport System | 288 |
| Mannonov Shahruhmirza Abdurashidovich , independent researcher | |
| O'zbekistonda mikromoliya tashkilotlarining iqtisodiy faoliyat samaradorligini oshirish yo'llari..... | 294 |
| Nazarova Muslima Nazarovna , PhD, i.f.f.d., katta o'qituvchi | |



| | |
|---|-----|
| Mamlakatimizda xizmat ko'rsatish sohasini rivojlanishining o'ziga xos xususiyatlari..... | 301 |
| Odilov Dilshodjon Tulqinovich | |
| O'zbekistonda paxtachilik majmuasining iqtisodiy samaradorligini oshirish | 307 |
| Xoliqov Tolibjon Luptullaevich , kafedra assistenti | |
| Ta'lim tizimi boshqaruvida "time menejmenti" texnologiyalarini qo'llash..... | 311 |
| Radjabova Gavxar Umarovna , kafedra dotsenti | |
| Improving Trade Effectiveness Through Merchandising: Theory and Practice | 316 |
| Ravshan Aliyevich Allayorov , Associate Professor | |
| An'anaviy moliya tizimidagi yangi yondashuv va yechimlar | 319 |
| Abrorov Sirojiddin , PhD; Bunyod Usmonov , PhD | |
| Ijtimoiy fondlar va maqsadli jamg'armalar faoliyatini takomillashtirish..... | 325 |
| Samiyeva Gulnoza Toxirovna , PhD, i.f.f.d. | |
| Tikuv-trikotaj korxonalarining brend jozibadorligini marketing strategiyalari asosida oshirish..... | 332 |
| Sh. Sh. Ziyayeva , katta o'qituvchi | |
| Surxondaryo mintaqasining ekoturizm salohiyati nuqtayi nazaridan baholash | 337 |
| Soatov Yusuf Xo'jayor o'g'li , mustaqil tadqiqotchi | |
| Совершенствование учета неиспользованных основных средств в Республике Узбекистан..... | 340 |
| Усманов Фаррух Обитжонович , научный сотрудник кафедры | |
| An'anaviy moliya tizimining metodologik muammolari, shuningdek moliya tizimida yuz beruvchi inqirozlar va ziddiyatli vaziyatlarning yuzaga kelish sabablari | 348 |
| Xabibullayev Dadajon Ro'ziboyevich , stajor tadqiqotchi | |
| Dehqon xo'jaliklarida mahsulot yetishtirish samaradorligini oshirishda tomorqa xizmati klasterlarini takomillashtirish | 355 |
| Xamrayeva Sayyora Nasimovna , kafedra professori; Ochilova Nargiza Akramovna , doktorant | |
| Transport xizmatlari bozorida marketing faoliyatini mexanizmlarini rivojlanishining asosiy tamoyillari | 360 |
| Nosirov Javlonbek Jamoliddin o'g'li , doktorant; Raxmatov Ziyodullo Nosirovich , dotsent | |
| BMT Barqaror rivojlanish maqsadlari doirasida kambag'allikni qisqartirish va oziq-ovqat xavfsizligini mustahkamlash masalalari..... | 363 |
| Yusupov M. S. , PhD | |
| Мировые финансовые центры точки роста экономики | 369 |
| Абдуллаев Анвар Фархадович , PhD., доцент кафедры | |
| XX asr jadid ma'rifatparvarlari Abdurahmon Toshkandiy va Abdulla Avloniy ijtimoiy qarashlaridagi umumiylik va xususiylik | 375 |
| Abrorxon Asatulloev Asatulloevich , PhD | |
| Математическое обоснование вычисления моды и медианы в статистике..... | 379 |
| Бердикулова Ирода Райимкуловна , старший преподаватель; Усманов Шахзод Шохрухович , студент | |
| Yirik soliq to'lovchi korxonalar faoliyatini rag'batlantirishda soliq ma'murchiligining istiqbollari..... | 390 |
| G'aniyev Shaxriddin Vohidovich , i. f. d., Saipnazarov Sherbek Shaylavbekovich , PhD | |
| Sog'lomlashtirish turizmi klasterlari faoliyatida innovatsion faoliyatni boshqarishning kross-innovatsiyalar asosidagi modeli | 395 |
| G'ofurov Azizbek Umarjonovich , mustaqil tadqiqotchi | |
| Tijorat banklari faoliyatidagi kredit risklarini boshqarishni takomillashtirish yullari..... | 400 |
| J. Y. Isakov , i.f.d, professor | |
| Mehnat bozorining raqamlashgan iqtisodiyotdagi statistik masalalari..... | 405 |
| A. Abduvohidov , i. f.d., professor | |
| Davlat oliy ta'lim tashkilotlarida xarajatlar hisobini yuritish..... | 407 |
| Karayev Payzillaxon Yusufxonovich , PhD | |
| Актуальная ситуация в сегменте теневой экономики в Республике Узбекистан..... | 412 |
| Кошанов Абдимурат , независимый исследователь | |
| O'zbekistonda moliyaviy hisob va hisobotni MHXSlariga transformatsiya qilishda asosiy vositalar hisobini tashkil etish masalalari | 416 |
| Qurbonova Shaxrinoz , doktorant | |
| Erkin iktisodiy hududlarda investitsion faollikni oshirish masalalari..... | 420 |
| Qilicheva Kamola Muzaffarovna , mustaqil tadqiqotchi | |
| Mahalliy byudjetlar xarajatlari ijrosining samaradorligini oshirish masalalari (Jizzax viloyati misolida)..... | 425 |
| Mamayusupov Omonulla Mamatqulovich , erkin izlanuvchi | |
| Sug'urtada assistans xizmatlarini takomillashtirish | 433 |
| Maxmudov A. M. | |
| Цифровизация бухгалтерского учета..... | 439 |
| Мирсодикова Дилобар Дилшод кизи , самостоятельный соискатель | |
| Maktabgacha ta'lim tashkilotlari faoliyatini rivojlantirishning moliyaviy mexanizmini takomillashtirish..... | 445 |
| Nasrova Kamola Ravshanovna , PhD | |
| Повышение эффективности депозитной политики в коммерческих банках..... | 451 |
| Нуриллаев Рахмат Ярашевич , к.с.х.н., доцент; Нуриллаев Шердил Жамолiddin угли , магистр | |



| | |
|---|-----|
| Hufiyona iqtisodiyotni qisqartirish orqali mamlakat iqtisodiyotini rivojlantirish mexanizmlari..... | 456 |
| Pardayev Ilhomjon G'ulom o'g'li | |
| Uy-joy fondi boshqaruvini samarali tashkil etish | 460 |
| Berdiyeva Dilfuza Axatovna , PhD, dotsent | |
| Экономика знаний как высший ступень развития инновационной экономики | 466 |
| Хасанхонова Нодира Исаметдиновна , PhD | |
| Kichik biznes subyektlarini samarali investitsiyalashning ilg'or xorijiy davlatlar tajribasi..... | 471 |
| Ruziyeva Dilobar Isomjonovna , iqtisod fanlari nomzodi | |
| Davlat-xususiy loyihalarining mazmun-mohiyati, ilmiy-nazariy asoslari | 481 |
| Suleymanov Farrux Raximjonovich , mustaqil izlanuvchi | |
| Комплексный анализ хозяйственно-экономической деятельности и устойчивости АО "Узавтосаноат" | 487 |
| Туйчиев Комилжон Лазизович , доцент кафедры | |
| Экономическая сущность и важность повышения эффективности | |
| производства каракулеводческой продукции..... | 493 |
| Тулкин Хайтмуродович Фармонов , профессор; Нуриллаев Жамолiddин Ярашевич , докторант | |
| O'zbekistonda tijorat banklari emission operatsiyalarining dolzarb masalalari | 499 |
| O'ktamova Nozima Narzulla qizi , PhD, kafedra dotsenti | |
| Инновационные методы энергосбережения как способ повышения | |
| конкурентоспособности предприятия | 503 |
| Хамдамова Гавхар Абсаматовна , к.э.н., профессор | |
| Hudud sug'oriladigan yerlarida suv resurslaridan foydalanish holati tahlili | 508 |
| Shoxujayeva Zebo Safoyevna , i. f.n., professor, katta ilmiy xodim | |
| Hududlarning moliyaviy-investitsion salohiyatini oshirishning nazariy va amaliy jihatlarini | 513 |
| Xamidova Faridaxon Abdulkarim qizi , kafedra dotsenti i.f.d. | |
| Kichik biznes va xususiy tadbirkorlikda xodimlar faoliyatining axborot tizimlarini samarali tashkil qilish..... | 521 |
| Yuldashev Furqat Nurilloevich , doktorant | |
| O'zbekistonda raqamli iqtisodiyoti sharoitida elektron biznesni rivojlantirish yo'llari | 524 |
| Boboqulov Sanjar Baxronkulovich , PhD; Akramov G'ayrat Otabek o'g'li , talaba | |
| An Analysis of Green Taxation and Its Effect on Economic Growth | 530 |
| Fayzieva Nargiza Rabimovna , PhD | |
| Kichik biznes va tadbirkorlikni rivojlantirishning nazariy jihatlarini | 537 |
| Qurbonov Jasurbek Pozilovich , kafedra dotsenti | |
| Raqamli iqtisodiyot sharoitida turizm industriyasining rivojlanishi va istiqboli | 540 |
| Abdulxakimov Zuxrali Tursunaliyevich , PhD, kafedra dotsenti | |
| O'zbekistonda energetika korxonalari faoliyatida korporativ | |
| boshqaruvining baholash usullarini tahlili..... | 544 |
| Abduraxmonova Zarina Muysinjonovna , mustaqil tadqiqotchi | |
| O'rta Osiyo davlatlarida rekreatsiya turizmi..... | 548 |
| Shaymanova Nigora Yusupovna , doktorant | |
| Korxona investitsiyalari xususidagi ilmiy-nazariy yondashuvlar va qarashlar evolyutsiyasi..... | 552 |
| Eshqo'ziyev Oxunjon Oybek o'g'li , doktorant | |
| O'zbekiston sanoatining rivojlanish tendensiyalari, muammo va yechimlari..... | 559 |
| Shavqiyev Erkin , i. f. n. | |
| "Yashil iqtisodiyot"ga o'tish zaruriyati, dastaklari va uning o'ziga xos tamoyillari | 565 |
| Berdiyev Baxtiyor Sodiqovich , kafedra dotsenti | |
| Innovatsion faoliyatni rivojlantiruvchi omillar va ulardan samarali foydalanish yo'nalishlari | 571 |
| Ashurov Maxammadjon Sotvoldiyevich , i.f.n., kafedra dotsenti | |
| Ijtimoiy tarmoqlar analitikasi..... | 576 |
| S. Qulmatova , PhD, dotsent | |
| Analysing the Functioning of Enterprise Management in the Context of Institutional Reforms | 581 |
| Kurpayanidi Konstantin Ivanovich , Professor | |
| Qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishi samaradorligini baholash | 586 |
| Ruxsatova Rushana O'ktamovna , erkin tadqiqotchi | |
| Soliq tushumlarini prognozlashtirish modellarini qurishning klassik va intellektual usullari | 593 |
| Narmanov Ulug'bek Abdugapparovich , PhD; Maqsudov Azamat Maqsud o'g'li | |
| Kompaniyani samarali boshqarishda marketingning o'rni va uning tamoyillarini qo'llash istiqbollari..... | 598 |
| Usmonova Dilfuza Ilhomovna , kafedra dotsenti | |
| Экономическая безопасность и факторы влияющие на неё..... | 602 |
| Абдишукуров Шерзод Шавкат угли , научный сотрудник | |
| Oliy ta'lim muassasalarining moliyaviy manbalari bo'yicha xarajatlar hisobi va uni takomillashtirish..... | 608 |
| Artikov Kurbonazar Amonovich , mustaqil ilmiy tadqiqotchi | |
| Innovatsion iqtisodiyot sharoitida inson kapitaliga yo'naltirilgan investitsiyalarning ahamiyati..... | 614 |
| Asamxodjaeva Shoirra Shukurullaevna , katta o'qituvchi | |



| | |
|--|-----|
| Перспективы развития инноваций и роль стартапов: зарубежный опыт, проблемы и решения..... | 618 |
| Ачилова Ширин Шавкат кизи , старший преподаватель | |
| Tijorat banklari tomonidan jismoniy shaxslarni kreditlashda garov ta'minotini takomillashtirish | 622 |
| Bazarova Nigora Ravshanovna , kafedra dotsenti | |
| Sug'urta tashkilotlari investitsiya faoliyatini boshqarish masalalari | 627 |
| Kenjayev Ilhom G'iyozovich , iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) | |
| Organizational Factors Influencing Leadership Styles and Procurement Outcomes | 632 |
| Saidakhmedov Islomjon Uligbekovich , Scientific researcher | |
| Tijorat banklari faoliyati samaradorligini oshirishda raqamli texnologiyalardan foydalanish yo'llari | 637 |
| Mirpulatova Luiza Mansurovna , doktorant | |
| Tijorat banklarining tadbirkorlik subyektlarini kreditlash metodologiyasining ekonometrik tahlillari..... | 642 |
| Norov Akmal Ruzimamatovich , DSc, kafedra professori | |
| Tijorat banklarida kreditlash amaliyotini takomillashtirish yo'llari | 649 |
| Norova Nozima Nabiyeвна , katta o'qituvchi | |
| Hufiyona iqtisodiyotni qisqartirish orqali mamlakat iqtisodiyotini rivojlantirish mexanizmlari | 657 |
| Pardayev Ilhomjon G'ulom o'g'li | |
| Jahondagi kuzatilayotgan globallashuv va tabiatdagi o'zgarishlar oqibatida kelib chiqayotgan turli xatarlardan himoya qilishda sug'urta tashkilotlari oldida turgan vazifalar ("O'zbekinvest" EISK AJ misolida)..... | 661 |
| Sayfullo Mirzoyev | |
| International Experiences on Restoration of Financial Stability Through Indicators in Commercial Banking Sector | 666 |
| Solijonova Muxlisa Azamatovna | |
| Pensiya yoshining pensiya ta'minoti tizimiga ta'siri..... | 668 |
| Tursunov Jaxongir Pulatovich , DSc | |
| Mamlakat iqtisodiyotini islom moliya instrumentlari orqali rivojlantirish istiqbollari..... | 673 |
| Xalikov Ulug'bek Rustamovich , PhD | |
| Sug'urta kompaniyalari va tijorat banklari integratsiyalashuv jarayonini zarurligi va ahamiyati..... | 678 |
| Xudoyberdiyeva Sadoqat Abdumannonova , mustaqil izlanuvchisi | |
| Qishloq xo'jaligi korxonalarini davlat tomonidan qo'llab quvvatlashning innovatsion menejment tamoyillari... | 683 |
| Shaniyazova Zamira Oralbeyevna , PhD | |
| Тенденции развития жилищного строительства..... | 688 |
| Алиева Зилола Маматвалиевна , доцент кафедры | |
| Tadbirkorlik subyektlarini moliyalashtirishning innovatsion usullari..... | 692 |
| Shakirova Nigora Axralovna , kafedra dotsenti v.b. | |
| Nodavlat notijorat tashkilotlari mablag'larining shakllanishi va nazorat qilinishi..... | 698 |
| Xusanov Nishonboy Abdusattarovich , filologiya fanlari doktori, professor | |
| Спиртные напитки - вред здоровью | 702 |
| Кариева Халима Икромжоновна , старший преподаватель кафедры | |
| Importance of Social Infrastructure Development in Rural Areas | 706 |
| Munisa Alimova | |
| Davlat xizmatida agile loyiha boshqaruvi texnologiyasidan foydalanish | 709 |
| Isaqova Zebo Murodovna , f.f.n. (PhD), tadqiqotchi | |



BAHOLASH FAOLIYATINI RAQAMLASHTIRISH ISTIQBOLLARI

Bobirjon Aktamov

Toshkent moliya instituti katta o'qituvchisi

Annotatsiya: Maqolada bozor iqtisodiyotining muhim infratuzilmalaridan biri bo'lmish – baholash xizmatlari bozorini rivojlantirish zarurati o'rganildi. Bugungi kunda butun dunyoda ro'y berayotgan raqamlashtirish jarayonlari, turli sohalarga sun'iy intellektning joriy qilinishi va ularning baholash faoliyatiga ta'siri ochib berildi. O'zbekiston Respublikasida baholash faoliyatini raqamlashtirish va ushbu sohaga sun'iy intellektni joriy etishning istiqbollari va amaliy muommolari yoritib berilgan.

Kalit so'zlar: Baholash faoliyati, baholash, raqamlashtirish, sun'iy intellekt, baholash faoliyatini raqamlashtirish, baholash standartlari, raqamli texnologiyalar, baholash tashkilotlari, malaka sertifikat.

Abstract: The article discusses the need to develop the market for appraisal services, which is one of the important infrastructures of a market economy. The digitalization processes taking place today all over the world, the introduction of artificial intelligence in various fields and their impact on valuation activities are revealed. The prospects and practical problems of digitalization of appraisal activities in the Republic of Uzbekistan and the introduction of artificial intelligence in this area are highlighted.

Key words: Assessment activities, assessment, digitalization, artificial intelligence, digitalization of assessment activities, assessment standards, digital technologies, assessment organizations, qualification certificate.

Аннотация: В статье рассматривается необходимость развития рынка оценочных услуг, который является одной из важных инфраструктур рыночной экономики. Раскрыты процессы цифровизации, происходящие сегодня во всем мире, внедрение искусственного интеллекта в различных сферах и их влияние на оценочную деятельность. Освещены перспективы и практические проблемы цифровизации оценочной деятельности в Республике Узбекистан и внедрения искусственного интеллекта в этой сфере.

Ключевые слова: Оценочная деятельность, оценивание, цифровизация, искусственный интеллект, цифровизация оценочной деятельности, стандарты оценивания, цифровые технологии, оценочные организации, квалификационный аттестат.

KIRISH

Zamonaviy dunyoda iqtisodiyot, bank-moliya sohasini modernizatsiyalash va biznesni muvaffaqiyatli rivojlantirishga yordam beradigan, jismoniy va yuridik shaxslarga tegishli baholash obyekti hisoblanmish barcha aktivlar qiymati to'g'risida xulosa beradigan hamda ularning faoliyatini yaxshilash maqsadida ularga maslahat, yo'l-yo'riq va boshqa turlardagi amaliy yordam ko'rsatadigan professional xizmatga – baholash faoliyatiga talab ortib bormoqda. Mamlakatimizda baholash faoliyatni rivojlantirish bilan birga ushbu sohada qonunchilikni tartibga solish va mustahkamlash bo'yicha katta ishlar amalga oshirilmoqda.

To'rtinchi sanoat inqilobi – raqamli iqtisodiyotdir. Mamlakatimizda iqtisodiyotning raqamli sektorini rivojlantirish borasida davlat tomonidan keng ko'lamli chora-tadbirlar ko'rilmogda, elektron hujjat aylanishi tizimlari joriy etilayotgani, elektron to'lovlar rivojlantirilib borilayotgani va elektron tijorat sohasidagi normativ-huquqiy baza takomillashtirilayotgani – bugungi yangi O'zbekistonning rivoji uchun qo'yilayotgan ulkan qadamlardir. Axborot-texnologik platformalarda faoliyat ko'rsatayotgan raqamli iqtisodiyot jadal rivojlanmoqda, bu esa shunday platformalarning yangi modellarini yaratish zaruratini taqozo etmoqda. "Blockchain" texnologiyalari (ma'lumotlarning taqsimlangan reyestri texnologiyalari), "sun'iy intellekt", superkompyuterlar imkoniyatlaridan foydalanish, shuningdek, kripto-aktivlar bo'yicha faoliyat jahonning ko'plab mamlakatlarida raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish yo'nalishlaridan biri hisoblanadi. "Katta hajmli ma'lumotlar tahlili" hamda "sun'iy intellekt" texnologiyalari nafaqat iqtisodiyotning ko'plab sektorlariga, balki davlat boshqaruvi tizimiga va boshqa jamoatchilik



munosabatlariga asta-sekin joriy etilmoqda. Dunyo kunsayin o'zgarib bormoqda, texnologiyalar o'zgarmogda, sun'iy intellekt hayotimizga tez kirib kelmoqda. Baholovchilar ishini muayyan darajada osonlashtirish maqsadida yangi qonun hujjatlari murakkablashtirilmogda. So'nggi yillarda raqamli texnologiyalar sohasidagi mutaxassislar tomonidan ko'plab professional dasturlar, elektron ma'lumotlar bazalari va algoritmlar ishlab chiqilmogda. Ular baholovchilarga ko'rsatkichlarni hisoblash bilan bog'liq vaqtni sezilarli darajada qisqartirish imkonini beradi va baholash obyektlari bo'yicha eng aniq ma'lumotlarni taqdim etadi.

MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Iqtisodiy adabiyotlarda baholash faoliyatini raqamlashtirish va una yanada yaxshilash masalasi bir qator xorijlik iqtisodchi-olimlar tomonidan tadqiq etilgan. Baholash faoliyatida sun'iy intellektdan foydalanish va raqamlashtirish mavzusi bugungi kunda nisbatan yangi mavzu bo'lsada, qator soha mutaxassislari tomonidan ilmiy ishlar olib borilgan. Biroq, aynan baholash faoliyatini raqamlashtirish va sun'iy intellektdan foydalanish bo'yicha darslik va o'quv qo'llanmalar hozircha nafaqat mamlakatimizda, balki butun jahon bo'yicha ham chop etilmagan. Bu soha bo'yicha xorijiy olimlardan – RICS jamiyati direktorlar kengashi a'zosi Laura Piantanida va ekspert guruhi a'zolari, IVSC kengashi texnik direktori Aleksandr Aronsohn ^[1], A. Damodaran ^[2], D. Glavas ^[3], F. Mohamadyari, M. Tavakoli, A. Zarandian ^[4], va B. K. Lukanima ^[5] tomonidan ilmiy izlanishlarni ko'rish mumkin.

Ushbu mavzu doirasida amalga oshirilgan ilmiy tadqiqot ishlari va olib borilgan ilmiy-nazariy izlanishlarda, aynan, investisiyaviy jozibadorlik tushunchasining asl mazmun-mohiyati kompleks va tizimli tarzda to'liq o'rganilmagan.

TADQIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqot davomida, tizimli tahlil, statistik guruhlar va taqqoslama tahlil, ekspert baholash va boshqa usullardan foydalanilgan.

TAHLIL VA NATIJALAR

Bugungi kunda raqamli texnologiyalarni joriy etish orqali jamiyat hayotining barcha jabhalarida o'zgarishlar ro'y bermoqda. Raqamlashtirish davlat xizmatlarini ko'rsatishdan tortib, yangi mahsulotlarni yaratishgacha bo'lgan turli jarayonlarga faol kirib bormogda. Zamonaviy texnologiyalar va ishlanmalardan foydalanadigan tashkilotlar vaqtni, resurslarni tejash, biznes-jarayonlarni yo'lga qo'yish orqali kompaniya ichidagi hujjat aylanishidan tortib, mijozlar bilan o'zaro munosabatlarni maksimal darajada yaqinlashtirishgacha bo'lgan iqtisodiy ko'rsatkichlarini yaxshilamoqda. Har qanday zamonaviy tashkilot doimiy o'zgaruvchan tashqi muhitga moslashishi kerak. Yangi mahsulotlarni ishlab chiqish, xalqaro bozorlarga chiqish, qo'shimcha mablag'larni jalb qilish, marketing faoliyati – bularning barchasi ko'plab murakkab operatsiyalarni, moliyaviy rejalashtirishni, moliyaviy konsolidatsiyani tezlashtiradi. Bu jarayonlarning barchasi raqamli ishlanmalar va ularni boshqarish uchun internet platformalaridan foydalanish orqali optimallashtirilgan.

Raqamli texnologiyalar moliya sohasida ham jadal qo'llanilmoqda va bir necha o'n yillikda IT-texnologiyalari bank-moliya sohasini tubdan o'zgartirdi. Raqamli texnologiyalar real vaqt rejimida tezroq va aniqroq hisobot berish imkonini beradi va umuman moliyaviy boshqaruv uchun qulay sharoitlar yaratadi.

Bank-moliya sohasini raqamlashtirish ham davlat, ham tijorat tashkilotlarining moliyaviy resurslarini boshqarish shaffofligini ta'minlaydi. Yangi raqamli iqtisodiyot turli qoida va tamoyillarga asoslangan bo'lib u quyidagilarni o'z ichiga oladi: bigdata (katta hajmli ma'lumotlar) va ma'lumotlarni tahlil qilish, mobil texnologiyalar, sun'iy intellekt, robototexnika, biometrika, taqsimlangan registrlar (blockchain) va bulutli texnologiyalar (cloud) kabi yangi sohalar. Raqamli iqtisodiyot – bu raqamli ma'lumotlarning asosiy omillari bo'lgan faoliyat bo'lib, ularni qayta ishlash va katta hajmlarda foydalanish, tovarlar va xizmatlarni ishlab chiqarish, sotish, saqlash va yetkazib berishda sifat va samaradorlikni oshirish imkonini beradi.

Muallif izlanishlari natijasida bank-moliya sohasidagi rahbarlarning 90 foizi kelajakda bigdata (katta hajmli ma'lumotlar), ma'lumotlarni tahlil qilish, mobil texnologiyalar, sun'iy intellekt va bulutli texnologiyalar kelajakda bank-moliya sohasining eng muhim nuqtalaridan biriga aylanishi haqida aytib o'tishmogda.

Sun'iy intellekt (SI) ilmiy bir qator fanlar chorrahasida joylashgan yo'nalishdir: informatika, falsafa, kibernetika, psixologiya, matematika, fizika, kimyo va boshqalar. Sun'iy intellekt atamasi odatda hisoblash tizimining vazifalarni bajarishda ishlatiladi, inson aql-zakovati uchun xos bo'lgan, masalan, mantiqiy xulosa qilish vazifalari va o'rganish kabilar. Yechim algoritmi oldindan ma'lum bo'lmagan har qanday muammo yoki to'liq bo'lmagan ma'lumotlar sun'iy intellekt sohasining vazifalariga bog'liq bo'lishi mumkin. Bu, masalan, shaxmat o'ynash, matnni o'qish, matnni boshqa tilga tarjima qilish va boshqalar.

Sun'iy intellektni o'rganish dastlab 20-asrning o'rtalariga kelib, tegishli ilmiy sohalarda zarur bilimlar to'planidan keyin sodir bo'la boshladi. Sun'iy intellektning jadal rivojlanishi boshlang'ich omili sifatida keyingi tadqiqotlar uchun asos bo'lgan birinchi kompyuterlarning yaratilishi hisoblanishi mumkin.



Hisoblashning aniqligi va tezligi bo'yicha yangi mashinalarning imkoniyatlari insonnikidan kattaroq bo'lib, bu aqlli mashinalarni yaratish uchun keng istiqbollarni ochib berdi. Ilmiy hamjamiyatda savol tug'ilishi tabiiy: kompyuterlar imkoniyatlarining chegaralari qanday va mashinalar insoniyat taraqqiyoti darajasiga yeta oladimi? Bu savolga javob: "aql darajasi" tushunchasi bilan chambarchas bog'liqdir. Mashina aqlining klassik bahol-aridan biri mashhur ingliz olimi Alan Tyuring tomonidan 1950-yilda nashr etilgan testdir. Uning ma'nosi quyi-dagicha -kompyuterni odam bilan taqqoslanadigan "aql" bilan ta'minlangan deb hisoblash mumkin, agar u bilan aloqada bo'lgan odam u kim bilan, inson yoki kompyuter dasturi bilan gaplashayotganini aniqlay olmasa. Shu bilan birga, barcha aloqalar faqat matnli xabarlarini uzatish vositalari orqali sodir bo'ladi, shuning uchun odam butunlay suhbat mazmuniga e'tiborini qaratishi mumkin.

Shaxs, o'z navbatida, suhbatdoshning mohiyatini ochib beradigan har qanday savolni berishi mumkin. Bu usul bir qator muhim afzalliklarga ega: u aqlning obyektiv va aniq kontsepsiyasini beradi, tirik mavjudotlar foydasiga qarama-qarshilikni yo'q qiladi. Biroq, ba'zi tadqiqotchilar "aql"ni o'lchashning bu usuliga qarshi bo'lib, o'z fikrlarini, birinchi navbatda, mashina intellekti inson aqlidan juda farq qilishi mumkinligi, uni inson mezonlari bilan sinab ko'rish fundamental xato bo'lishi mumkin deb bilishadi.

Sun'iy intellekt bugungi kunda olimlar uchun eng ilg'or tadqiqot yo'nalishlaridan biridir. Ilm-fan va texnologiyaning eng xilma-xil sohalarida mashinalar ilgari faqat odamlar uchun mumkin bo'lgan vazifalarni bajarish uchun talab qilinardi. Sun'iy intellekt asosida yaratilgan tizimlar, ham dasturiy, ham texnik vositalar texnologiyalarda tobora ko'proq foydalanilmoqda. Sun'iy intellekt texnologik tizimlarni ishlab chiqarishning ajralmas qismidir. Ular ishlab chiqarish jarayoni haqida diagnostika ma'lumotlarini to'playdi va qayta ishlaydi. Inson resurslari bunday ma'lumotlar oqimini qayta ishlay olmaydi. Intellektual tizimlar tobora kundalik hayotning bir qismiga aylanib bormoqda – bugungi kunda sun'iy intellekt elementlarini hatto maishiy texnikada ham topish mumkin.

Bunda avvalo, dasturiy ta'minotni alohida ta'kidlash kerak. Birinchi navbatda, ekspert tizimlari va belgilarni aniqlash tizimlari kiradi. Ekspert tizimlari inson mutaxassisi yoki mutaxassislar guruhiga xos bo'lgan katta hajmdagi bilim va ko'nikmalarni o'zida mujassamlashtira oladi. Ushbu tizimlar, hatto o'ziga xos cheklovlar bilan ham, ayniqsa, geologiyada, tibbiy diagnostikada va boshqa ba'zi sohalarida katta ahamiyatga ega.

Sun'iy intellekt rivojlanishining ikkita asosiy yo'nalishi mavjud:

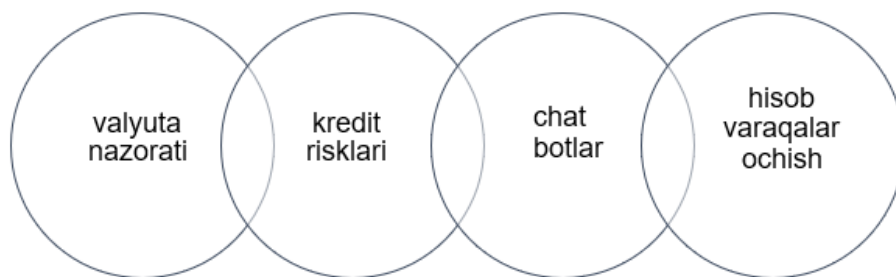
- Pasayuvchi (semiotik) – yuqori darajadagi psixik jarayonlarga taqlid qiluvchi ekspert tizimlari, tizimli mantiqiy xulosalar va bilimlar bazalarini yaratish: fikrlash, hissiyotlar, nutq, ijodkorlik va boshqalar;
- Yuqorilovchi (biologik) – neyron tarmoqlarni o'rganish va biologik elementlarga asoslangan intellektual xulq-atvorni modellashtiruvchi evolyutsion hisob-kitoblar, shuningdek, biokompyuter yoki neyrokompyuter kabi hisoblash tizimlarini yaratish.

Sun'iy intellekt sohasida har qanday tadqiqotni o'tkazish bir qator qiyinchiliklar bilan bog'liq. Birinchidan, inson miyasining ishlash tamoyillari, unda sodir bo'ladigan jarayonlar haqida hali ham to'liq va aniq tushuncha mavjud emas. Bu yuqorilovchi yondashuvni qo'llashda qiyinchiliklar tug'diradi. Ikkinchidan, tabiiy va sun'iy intellekt o'rtasida tubdan farq bor. Inson miyasi tarkibiy, bo'linmas birliklar – "tasvirlar" bilan ishlaydi, ular sensorli ma'lumotlarning siqilgan oqimidir, sun'iy intellekt esa bugungi kunda faqat "nol" va "bir" dan foydalangan holda qarama-qarshi yondashuvni amalga oshiradi. Shuning uchun "tasvirlar" ni tizimlashtirish qiyin ishdir. Bu pasayuvchi yondashuvni qo'llashni qiyinlashtiradi.

Tajribalar asosida, hisob-kitoblarni amalga oshirish usuli nuqtayi nazaridan, miyaning asab tuzilishi texnik muhitdan tubdan boshqacha tarzda joylashtirilganligi aniqlangan. Miya signalini o'zgartirish turi nafaqat texnik qurilmalarda qo'llaniladigan ba'zi vaqt chastotasi parametrlarini o'zgartirish usuliga, balki ma'lumotlarni qayta ishlash jarayonida ishtirok etadigan neyronning fazoviy holatiga ham bog'liq. Neyron muhitda ma'lumotlarni qayta ishlashning detektor printsipi har bir neyron jarayon yoki hodisaning qat'iy belgilangan belgilari uchun javobgar bo'lganda amalga oshiriladi. Savol: kompyuter o'ylay oladimi? Bugungi kunda faqat "fikrlash" tushunchasiga qanday ma'no kiritilganiga bog'liq. Agar rasmiy mantiqiy fikrlash qobiliyati yoki murakkab matematik operatsiyalarni bajarish qobiliyati nazarda tutilgan bo'lsa, javob "ha" bo'la oladi. Agar tafakkur bilimlarning bir nechta sohalarini solishtirish va ular o'rtasida muhim o'xshashliklarni topishdan iborat bo'lgan rasmiy matematik va mantiqiy operatsiyalardan tashqariga chiqadigan yangi tushunchalarni yaratish jarayoni sifatida tushunilsa, zamonaviy intellektual tizimlar uchun javob salbiy bo'ladi.

Sun'iy intellektidan foydalanishning asosiy samaralari biznes jarayonlarini optimallashtirish va qo'l mehnatini avtomatlashtirish va robotlashtirish imkoniyatlarini kengaytirish orqali olinadi; global mehnat bozorini qayta qurish va ta'lim jarayonlarini xususilashtirish; kontseptual fikrlashni rivojlantirish foydasiga o'zgartirish; qaror qabul qilishda subyektivlik va mantiqsizlikni istisno qilish.

Sun'iy intellekt bank-moliya sohasida ikki shaklda taqdim etilishi mumkin – bu, birinchi navbatda, turli robotlar ko'rinishidagi jismoniy timsol sifatida va ya'ni robot-maslahatchilar yoki virtual yordamchilar tomonidan taqdim etilgan sun'iy intellektning virtual amalga oshirilishi va chat botlari. Banklarda sun'iy intellektni qo'llash sohalarini valyuta nazorati, kredit risklari, joriy hisobvaraqlar ochish va boshqalardir ^[6] (1-rasm).



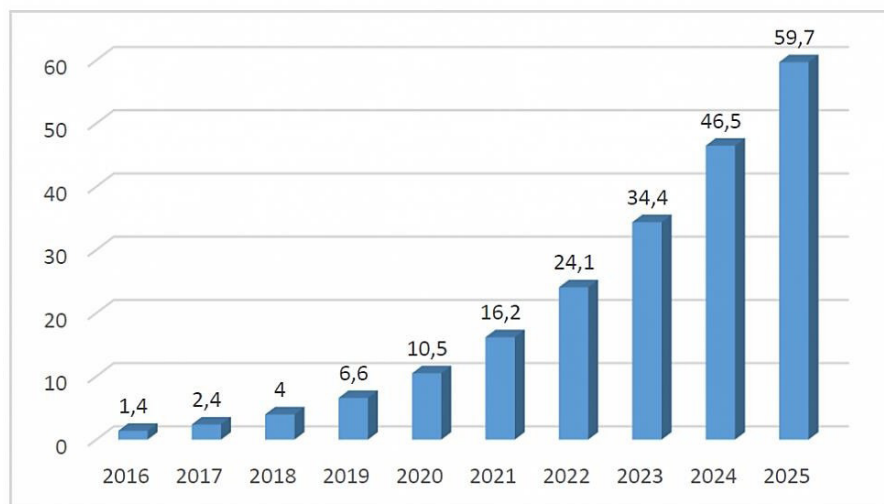
1-rasm: Banklarda sun'iy intellektni qo'llash sohalari

Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

Sun'iy intellektning afzalliklari, shuningdek, SI dan bank-moliya sohasida muvaffaqiyatli foydalanishning asosiy sabablari:

- firibgar xatti-harakatlarni aniqlash, potentsial kiber hujumlarni qaytarish va shubhali narsalarni aniqlashdan iborat bo'lgan kengaytirilgan xavfsizlik tizimi;
- axborotni qayta ishlash tezligi – katta hajmdagi ma'lumotlarni tez va ishonchli qayta ishlash;
- jarayonlarni avtomatlashtirish – hujjatlarni avtomatik ravishda yaratish qobiliyati, shuningdek, byudjet ijrosini nazorat qilish;
- ish jarayonlarini yaxshiroq tushunish – katta hajmdagi ma'lumotlarni qayta ishlash natijalari ishlarning hozirgi holatini tushunishga va tegishli qarorlar qabul qilishga yordam beradi.

Rossiya oliy iqtisod maktabi izlanuvchilari tadqiqotlariga ko'ra sun'iy intellekt texnologiyalarini joriy etish kunsayin oshib bormoqda. Quyida keltirilgan 2-rasm orqali ko'rishimiz mumkinki 2016-yilda sun'iy intellekt joriy etish uchun dunyo miqyosida 1,4 mlrd AQSh dollari mablag'lari sarflangan bo'lsa bu ko'rsatkich 2025-yilga kelib 59,7 mlrd AQSh dollariga yetishi yoki 42 baravarga oshishi kutilmoqda. Dunyo bo'ylab sun'iy intellekt qo'llash orqali sohalarda 2020 yilgacha 2,3 million ish o'rni yaratildi va hozirgi kunda dunyo ishchilarining 20% ish faoliyatida muntazam sun'iy intellekt texnologiyalariga tayanadi. 2025-yilga kelib dunyo ishchilarning 85%i ish faoliyatida muntazam sun'iy intellekt texnologiyalari yordamiga tayanishi kutilmoqda. Prognozlarga ko'ra 2030-yilga borib jahon yalpi ichki mahsuloti 15,7 trillion dollardan oshadi.



2-rasm: Sun'iy intellekt bozor hajmi (mlrd. AQSh dollarida)

Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

McKinsey Global Instituti ^[7] prognoziga ko'ra, 2030 yilga kelib sun'iy intellektning joriy etilishi munosabati bilan dunyo ishchilarining 14 foizi (taxminan 375 million kishi) ish joylarini o'zgartirishga majbur bo'ladi, chunki ularning faoliyati avtomatlashtiriladi. O'zbek mutaxassislari ham o'z fikrlari bilan o'rtoqlashadilar. Ularning fikricha, mehnat bozorida sezilarli siljishlar: ishlab chiqarishning turli bosqichlarida sun'iy intellekt vositalarini joriy etish jarayonida sodir bo'ladi. Inson resurslari bilan bog'liq yana bir muammo, xodimlarning malaka darajasi sun'iy intellektni joriy etish bilan bog'liq muammolarga mos keladimi yoki yo'qmi degan savollar bilan bog'liq. Bugungi kunda ko'plab sohalarda yuqori malakali mutaxassislari yetishmaydi, bundan tashqari, sun'iy intellekt dasturlarini amalga oshirish kompaniyalarning deyarli barcha xodimlaridan yuqori darajadagi raqamli



ko'nikmalarni talab qiladi. Xodimlarni rivojlantirish vositalaridan biri amaliyot va shunga o'xshash dasturlarni muvaffaqiyatli amalga oshirayotgan xorijiy kompaniyalar bilan tajriba almashish bo'lishi mumkin.

O'zbekistonda bu ko'rsatkich quyidagicha: 2022-yil 1-yanvar holatida O'zbekistondagi mehnat resurslari soni 19 million 345 ming kishini tashkil etdi. Mamlakatda 1 million 441,8 ming kishi ishga muhtoj bo'lib, ishsizlik darajasi 9,6 foizga yetdi. Yoshlar orasida ishsizlik darajasi 15,1 foizni, ayollar orasida esa 13,3 foizni tashkil etdi ^[8].

Sun'iy intellekt vositalarini joriy etish orqali nafaqat ish o'rinlari kamayishi balki mamlakatda yangi ish o'rinlari ochilishiga ham zamin yaratadi. Zero bu haqda 2022-yil Buxoro shahrida bo'lib o'tgan "Kambag'allikni qisqartirish mavzusidagi xalqaro forum" da ochilish tadbirida bosh vazir o'rinbosari – Iqtisodiy va moliya vaziri Jamshid Qo'chqorov O'zbekistonda 2026-yilgacha kambag'allik va ishsizlikni 2 barobarga qisqartirish uchun ko'riladigan choralarni sanab o'tdi ^[9]:

- xususiy sektorni, jumladan kichik va o'rta biznesning rivojlanishi uchun zarur sharoitlarni ta'minlash va shu orqali barqaror ish joylarini yaratish;
- inson kapitalini rivojlantirish va mehnat unumdorligini oshirish;
- energiya resurslari narxlarini liberallashtirish va samarasiz subsidiyalar hajmini kamaytirish hisobiga ijtimoiy loyihalarga yo'naltiriladigan davlat resurslari miqdorini ko'paytirish; mazkur jarayonda, asosiy e'tiborni, kam ta'minlangan oilalarni himoya qilishga qaratish;
- davlat korxonalarini transformasiya qilish, xususiylashtirishni jadallashtirish, mazkur jarayonda raqobat va biznes muhitini yaxshilab borish;
- qishloq xo'jaligida unumdorlikni oshirish, bunda eng avvalo yer islohotlarini chuqurlashtirish;
- yashil va raqamli iqtisodiyotga o'tish jarayonlarini tezlashtirish.

Mamlakatimizda yashil va raqamli iqtisodiyotga o'tishda hukumat darajasida e'tibor qaratilsa bu jarayon yanada tezlashishi va insonlar turmush tarzida o'z aksini topishi – hukumat rahbarlari uchun eng muhim vazifalardan biri bo'lishi lozim.

XULOSA

Yuqoridagi tahlil natijalaridan kelib chiqib quyidagi taklif va tavsiyalar berishni lozim deb topdik:

- Texnologiyalardan foydalanish – baholovchilar katta hajmli ma'lumotlar qanday to'planishi va avtomatlashtirilgan baholash modellaridan ko'proq foydalanish kabi o'zgarishlarni qabul qilishlari kerak.
- Mijoz talabiga javob bera olish – baholash faoliyatining an'anaviy mijozlari talabidan kelib chiqib baholash haqidagi hisobot berishning yangi usullarini ishlab chiqish va taqdim etilgan baholash haqidagi hisobotlar, ma'lumotlar bilan kelajakda foydalana olish mijoz uchun muhimligini doim hisobga olish kerak.
- Mustaqillik va holislikni ta'minlang – baholovchi o'z ish faoliyatida mustaqildir va barcha baholash jarayonida holislik kasb etikasiga rioya qilishi qilishi zarur, zero mustaqillik va holisliksiz ishonch bo'lmaydi.
- Mas'uliyatli bo'lish – ya'ni javobgarlik, mijoz oldida bajarilishi lozim bo'lgan barcha jarayonlarda baholovchi mas'uliyatli bo'lishi ya'ni baholash haqidagi hisobot uchun har qanday holatda javobgar ekanligini unutmasligi kerak.
- Vaqt o'lchovlarini qisqartirish – baholash faoliyatini raqamlashtirish orqali so'nggi texnologiyalardan foydalanish, xususan katta hajmli ma'lumotlar bilan ishlash, blockchain texnologiyalari, sun'iy intellekt algoritmlari va aqlli shartnomalar kabi innovatsion yechimlar yordamida baholovchilar o'z kasblarini yanada ixchamroq va vaqt sarfini oldini oladilar. Lekin shu o'rinda ta'kidlab o'tish lozimki, qisqartirilgan baholash jarayoni baholovchining ish sifatiga salbiy ta'sir etmasligi kerak.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Unlocking the Value of ESG: Report from the International Valuation Standard Council Alexander Aronsohn, FRICS Business Valuation Review (2022) 41 (3): 107–118. <https://doi.org/10.5791/2163-8330-41.3.107>.
2. The Big Market Delusion: Valuation and Investment Implications Brad Cornell, Aswath Damodaran March 2020 Financial Analysts Journal 76(2):1.
3. Valuation and Sustainability: A Guide to Include Environmental, Social, and Governance Data in Business Valuation Dejan Glavas June 2023 Publisher: Springer Nature ISBN: 978-3-031-30533-7.
4. Economic Valuation of Ecosystem Services Fatemeh Mohammadyari, Mohsen Tavakoli, Ardavan Zarandian, Behnam Asgari Lajayer August 2023 DOI:10.1007/978-3-031-35147-1_7.
5. Security Markets and Valuation August 2023 Benedicto Kulwizira Lukanima August 2023 DOI:10.1007/978-3-031-28267-6_4.
6. Цифровая экономика: 2019: краткий статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишнеvский, Л. М. Гохберг и др.; Нац. исслед. ун-т "Высшая школа экономики". М.: НИУ ВШЭ, 2019. 96 с. <https://www.mckinsey.com> McKinsey xalqaro instituti rasmiy sayti ma'lumotlari.
7. <https://www.gazeta.uz/oz/2022/03/08/unemployment/> Gazeta.uz internet-nashri ma'lumotlar.
8. Iqtisodiyot va moliya vaziri Jamshid Qo'chqorovning 26–27 may Buxoro shahrida kambag'allikni qisqartirish mavzusidagi xalqaro forumdagi nutqidan. 2022 y. kun.uz

Yashil

IQTISODIYOT va TARAQQIYOT

Ijtimoiy, iqtisodiy, siyosiy, ilmiy, ommabop jurnal

Ingliz tili muharriri: Feruz Hakimov

Musahhih: Xondamir Ismoilov

Sahifalovchi va dizayner: Iskandar Islomov

2023. № 10

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot" jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar ma'sul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelamasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

Mazkur jurnalda maqolalar chop etish uchun quyidagi havolalarga maqola, reklama, hikoya va boshqa ijodiy materiallar yuborishingiz mumkin.

Materiallar va reklamalar pullik asosda chop etiladi.

El.Pochta: sq143235@gmail.com

Bot: [@iqtisodiyot_77](https://t.me/@iqtisodiyot_77)

Tel.: 93 718 40 07

Jurnalga istalgan payt quyidagi rekvizitlar orqali obuna bo'lishingiz mumkin. Obuna bo'lgach, [@iqtisodiyot_77](https://t.me/@iqtisodiyot_77) telegram sahifamizga to'lov haqidagi ma'lumotni skrinshot yoki foto shaklida jo'natishingizni so'raymiz. Shu asosda har oygi jurnal yangi sonini manzilingizga jo'natamiz.

"Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot" jurnali 03.11.2022-yildan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan №566955 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.

Litsenziya raqami: №046523. PNFL: 30407832680027

Manzilimiz: Toshkent shahar, Mirzo Ulug'bek tumani
Kumushkon ko'chasi, 26-uy.

Jurnalning ilmiyligi:

"Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot" jurnali

O'zbekiston Respublikasi
Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar
vazirligi huzuridagi Oliy
attestatsiya komissiyasi
rayosatining

2023-yil 1-apreldagi 336/3-
sonli qarori bilan ro'yxatdan
o'tkazilgan.

