

JOURNAL OF TRANSPORT



ISSUE 2, 2025 vol. 2

E-ISSN: 2181-2438

ISSN: 3060-5164



RESEARCH, INNOVATION, RESULTS



**TOSHKENT DAVLAT
TRANSPORT UNIVERSITETI**

Tashkent state
transport university



JOURNAL OF TRANSPORT

RESEARCH, INNOVATION, RESULTS

E-ISSN: 2181-2438

ISSN: 3060-5164

VOLUME 2, ISSUE 2

JUNE, 2025



jot.tstu.uz

TASHKENT STATE TRANSPORT UNIVERSITY

JOURNAL OF TRANSPORT

SCIENTIFIC-TECHNICAL AND SCIENTIFIC INNOVATION JOURNAL

VOLUME 2, ISSUE 2 JUNE, 2025

EDITOR-IN-CHIEF

SAID S. SHAUMAROV

Professor, Doctor of Sciences in Technics, Tashkent State Transport University

Deputy Chief Editor

Miraziz M. Talipov

Doctor of Philosophy in Technical Sciences, Tashkent State Transport University

The “**Journal of Transport**” established by Tashkent State Transport University (TSTU), is a prestigious scientific-technical and innovation-focused publication aimed at disseminating cutting-edge research and applied studies in the field of transport and related disciplines. Located at Temiryo‘lchilar Street, 1, office 465, Tashkent, Uzbekistan (100167), the journal operates as a dynamic platform for both national and international academic and professional communities. Submissions and inquiries can be directed to the editorial office via email at jot@tstu.uz.

The Journal of Transport showcases groundbreaking scientific and applied research conducted by transport-oriented universities, higher educational institutions, research centers, and institutes both within the Republic of Uzbekistan and globally. Recognized for its academic rigor, the journal is included in the prestigious list of scientific publications endorsed by the decree of the Presidium of the Higher Attestation Commission No. 353/3 dated April 6, 2024. This inclusion signifies its role as a vital repository for publishing primary scientific findings from doctoral dissertations, including Doctor of Philosophy (PhD) and Doctor of Science (DSc) candidates in the technical and economic sciences.

Published quarterly, the journal provides a broad spectrum of high-quality research articles across diverse areas, including but not limited to:

- Economics of Transport
- Transport Process Organization and Logistics
- Rolling Stock and Train Traction
- Research, Design, and Construction of Railways, Highways, and Airfields, including Technology
- Technosphere Safety
- Power Supply, Electric Rolling Stock, Automation and Telemechanics, Radio Engineering and Communications
- Technological Machinery and Equipment
- Geodesy and Geoinformatics
- Automotive Service
- Air Traffic Control and Aircraft Maintenance
- Traffic Organization
- Railway and Road Operations

The journal benefits from its official recognition under Certificate No. 1150 issued by the Information and Mass Communications Agency, functioning under the Administration of the President of the Republic of Uzbekistan. With its E-ISSN 2181-2438, ISSN 3060-5164 the publication upholds international standards of quality and accessibility.

Articles are published in Uzbek, Russian, and English, ensuring a wide-reaching audience and fostering cross-cultural academic exchange. As a beacon of academic excellence, the "Journal of Transport" continues to serve as a vital conduit for knowledge dissemination, collaboration, and innovation in the transport sector and related fields.

Influence of the ISO 7101-2023 standard on the medical system

B.M. Komilov¹^a, Z.B. Juraev¹^b, Kh.U. Vasiyev¹^c

¹Andijan state technical institute, Andijan, Uzbekistan

Abstract: The ISO 7101-2023 standard is a new regulatory document adopted globally to improve quality, safety, and efficiency in healthcare systems. This article analyzes the changes that will occur as a result of the implementation of ISO 7101-2023 in the field of medicine, in particular, the integration of digital technologies (AI, telemedicine), patient data management systems, safety and quality control criteria. The integration of ISO 7101:2023 with previously widely used international standards, such as ISO 9001, ISO 13485 and others, and its role in controlling system control in integrated health and safety control are undergoing in-depth analysis. In this process, special attention is paid to ensuring legal and regulatory requirements in clinical practice, the stability and provision of patient needs, as well as the provision of modern innovative technologies and quality management. In addition, the article provides for the updating of new software in the updated healthcare system of the ISO 71011: ISO 22023 standard, updates, disease control, ensuring the openness of clinical processes, ensuring safety, disease recovery, health improvement. As the author, based on this standard, healthcare problems arise, for which existing and future problems are also analyzed. The article substantiates that the ISO 7101:2023 standard is a new stage in supporting quality management, correction, and innovative development of the medical system.

Keywords: ISO 7101-2023, medical system, digital transformation, patient-centered approach, quality management, safety, artificial intelligence, telemedicine, regulatory compliance

ISO 7101-2023 standartining tibbiyot tizimiga ta'siri

Komilov B.M.¹^a, Jorayev Z.B.¹^b, Vasiyev X.U.¹^b

¹Andijon davlat texnika instituti, Andijon, O'zbekiston

Annotatsiya: ISO 7101-2023 standarti sog'liqni saqlash tizimlarida sifat, xavfsizlik va samaradorlikni oshirish uchun global miqyosda qabul qilingan yangi me'yoriy hujjatdir. Ushbu maqolada ISO 7101-2023 ning tibbiyot sohasiga joriy etilishi natijasida yuzaga keladigan o'zgarishlar, xususan, raqamli texnologiyalar (AI, teletibbiyot) integratsiyasi, bemorlar ma'lumotlarini boshqarish tizimlari, xavfsizlik va sifat nazorati mezonlari tahlil qilinadi. ISO 7101:2023 ning oldingi jahon miqyosida keng qo'llanilib kelinayotgan ISO 9001, ISO 13485 va boshqa xalqaro standartlar bilan o' integratsiyalashuvi, tekshiruv uyg'unlashtirilgan holda sog' xavfsizlik nazoratida tizim nazoratini nazorat qilishdagi roli chuqur tahlil ostida. Bu jarayonda klinik amaliyotda huquqiy va talablarning ta'minlanishi, bemorning ehtiyojlarini barqarorligi, ta'minlanishi hamda zamonaviy innovatsion texnologiyalarning ta'minlanishi va sifat menejmentiga alohida e'tibor qaratiladi. Bundan tashqari, moddada ISO 71011: ISO 22023 standartining yangilangan sog'liqni saqlash tizimida yangi dasturiy ta'minotlarni yangilash, yangilanishlar, kasalliklarni nazorat qilish, klinik jarayonlarning ochiqqligini ta'minlash, xavfsizlikni ta'minlash, kasalliklarni qayta tiklash, sog'lomlashtirish. Muallif sifatida, ushbu standart asosida sog'liqni saqlash muammolari yuzaga keladi, ular uchun mavjud va kelajakdagi muammolarni ham tahlil qiladi. Maqola bo'yicha ISO 7101:2023 standartining tibbiyot tizimi sifat menejmenti, tuzatishni va innovatsion taraqqiyotni qo'llab-quvvatlashdagi yangi bosqich hisoblanishi asoslanadi.

Kalit so'zlar: ISO 7101-2023, tibbiyot tizimi, raqamli transformatsiya, bemorga yo'naltirilgan yondashuv, sifatli boshqaruv, xavfsizlik, Suniy intellekt, teletibbiyot, me'yoriy muvofiqlik

1. Kirish

Zamonaviy tibbiyot tizimlari qarama-qarshi talablar – yuqori sifatli bemor parvarishi, ma'lumotlar xavfsizligi, arzonlik va innovatsion texnologiyalarning tez rivoji – oldida qiyin vaziyatga duch kelmoqda. Bunga yechim

sifatida **ISO 7101:2023** xalqaro standarti joriy etilmoqda, u sog'liqni saqlash muassasalariga tizimli yondashuv, raqamli transformatsiya va bemorlarga yo'naltirilgan xizmat ko'rsatish mexanizmlarini takomillashtirish imkoniyatini beradi.

Tibbiyot tizimida ISO 7101-2023 joriy etilishi sog'liqni saqlash ko'rsatish sohasini tubdan o'zgartirish, bemorlar ma'lumotlarini boshqarish, tibbiy muolajalarni bajarish va

^a <https://orcid.org/0009-0004-4444-4815>

^b <https://orcid.org/0009-0008-5141-9916>

^c <https://orcid.org/0000-0001-6329-0082>



bemorlarning umumiy natijalarini optimallashtirish usullarini tubdan o'zgartirish imkoniyatiga ega.

Yangi standart rahbariyatga o'z tibbiy tashkilotlarini boshqarish sifatini oshirishga va tibbiy faoliyat sifati va xavfsizligi sohasida yaxshiroq natijalarga erishishga yanada ko'proq yordam berishi mumkin.

Har qanday darajadagi rahbarlar, ayniqsa boshqaruvchilar uchun ISO 7101 ISO 9001 bilan birgalikda boshqaruv kompetensiyalarini rivojlantirish uchun asos bo'lib xizmat qilishi, boshqaruvga tizimli yondashuvni qo'llash ko'nikmalarini rivojlantirishga yordam berishi, jamoadan qo'yilgan maqsad va vazifalarni yaxshiroq bajarishga erishishi, demak, egallab turgan mavqeini mustahkamlash va xizmat pog'onasidan ko'tarilish imkoniyatini oshirishi mumkin.

Tibbiyot sanoati uzoq vaqtdan beri turli xil sog'liqni saqlash sharoitlarida barqaror sifat, bemorlar xavfsizligi va me'yoriy talablarga muvofiqlikni ta'minlash muammolari bilan shug'ullanib kelmoqda. ISO 7101-2023 joriy etilishi ushbu dolzarb muammolarni hal etishga qaratilgan bo'lib, tibbiy tizimlarni raqamlashtirish va ilg'or axborot texnologiyalarini joriy etish uchun keng qamrovli asos yaratadi.

2. Tadqiqot metodologiyasi

Yaqinda o'tkazilgan tadqiqotga ko'ra, tibbiy dasturiy ta'minotni ishlab chiqish va texnik xizmat ko'rsatish uchun mavjud CMMI asosidagi Sifatni boshqarish tizimiga ISO 13485 va FDA CFR 820 elementlarini joriy etish sezilarli foyda keltirdi [1]. Bularga tizim xavfsizligi, ishonchligi va arzonligini oshirish, shuningdek, qadriyatlariga asoslangan sog'liqni saqlash xizmatlarini uzluksiz integratsiya qilish orqali bemorlar tajribasini yaxshilash kiradi.

Tibbiyot tizimida ISO 7101-2023 qabul qilinishi ushbu yutuqlarni yanada kengaytirishi, yanada aqlli va ma'lumotlarga asoslangan sog'liqni saqlash ekotizimini yaratishi mumkin. Standartning keng qamrovlilik, xavfsizlik va ishonchlikka yo'naltirilganligi tibbiy axborot texnologiyalarini alohida sog'liqni saqlash tashkilotlarining o'ziga xos ehtiyojlari va raqamlashtirish yetukligiga moslashtirish imkoniyatini ta'minlaydi, bu esa yanada integratsiyalashgan va bemorga yo'naltirilgan parvarishlash modeliga silliq va samarali o'tish imkonini beradi[2]. Sog'liqni saqlash tizimi bemorga yo'naltirilgan, qiymatga asoslangan va muvofiqlashtirilgan yondashuvlardan foydalangan holda xizmat ko'rsatish mexanizmlarini o'zgartirish orqali ajoyib o'zgarishga guvoh bo'ldi [3].

Elektron sog'liqni saqlash, teletibbiyot va robototexnika kabi texnologik innovatsiyalarni o'zlashtirish orqali sog'liqni saqlash provayderlari bemorlarga xizmat ko'rsatishni yaxshilashi, natijalarni yaxshilashi va sog'liqni saqlash faoliyatida yuqori samaradorlikka erishishi mumkin. Teletibbiyot yechimlari, xususan, sog'liqni saqlash xarajatlarini kamaytirish, kutish vaqtini qisqartirish va yuzma-yuz maslahatlashuvlar bilan bog'liq ifloslanish xavfini kamaytirish uchun istiqbolli yo'lni taklif etadi [4]. ISO 7101-2023 sertifikatini tibbiy asbob-uskunalar ishlab chiqaruvchilari uchun standart bo'lib, ularning sifat va me'yoriy talablarga sodiqligini ko'rsatadi.

ISO 7101-2023 turli tibbiy jihozlar va sog'liqni saqlash IT tizimlari o'rtasida uzluksiz aloqa va ma'lumotlar almashinuvini ta'minlash, o'zaro hamkorlikni rivojlantirish va bemorlarga g'amxo'rlik qilishda yanada yaxlit

yondashuvni rag'batlantirishda muhim rol o'ynaydi. Shuningdek, u tibbiy qurilmalar tomonidan yaratilgan ma'lumotlarning aniqligi, ishonchligi va xavfsizligini ta'minlashga, xatolar xavfini minimallashtirishga va bemorlarning shaxsiy hayotini himoya qilishga yordam beradi. Standart xavflarni boshqarish, foydalanish muhandisligi va dasturiy ta'minotni tasdiqlash kabi jihatlarini qamrab olgan tibbiy asbob-uskunalarini loyihalash, ishlab chiqish va texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha ko'rsatmalar to'plamini taqdim etadi.

Sog'liqni saqlashda sun'iy intellektni qo'llashning axloqiy tamoyillari, shuningdek, ishlab chiquvchilar, foydalanuvchilar va tartibga soluvchi organlarga tibbiyot tizimini rivojlantirishni takomillashtirish bo'yicha ko'rsatmalar beradi [5]. Shaffof, hisobdor va adolatli sun'iy intellekt tizimlarini rivojlantirishga ustuvor ahamiyat berish ishonchni mustahkamlash hamda bemorlarning qadr-qimmatini va huquqlarini himoya qilish uchun juda muhimdir [6].

Sun'iy intellekt algoritmlariga kiritilgan potentsial noto'g'ri qarashlarni yumshatish turli xil bemorlar populyatsiyasida adolatli foydalanish va natijalarni ta'minlash uchun muhim ahamiyatga ega bo'lib, shu sababli sog'liqni saqlashdagi tafovutlarning davom etishiga yo'l qo'ymaslik va inklyuziv sog'liqni saqlash amaliyotlarini targ'ib qilish uchun qat'iy tasdiqlash va doimiy monitoringni talab qiladi [7]. Sun'iy intellekt texnologiyalarini sog'liqni saqlash xizmatlariga joriy etish ham o'z vaqtida, ham muhim ahamiyatga ega, ayniqsa sog'liqni saqlash xizmatlari tez sur'atlar bilan kengayib, masofaviy va mobil yetkazib berish usullarini o'z ichiga olmoqda [8].

Sog'liqni saqlash tizimlari sun'iy intellekt integratsiyasining murakkabliklarini boshdan kechirayotgan bir paytda, noto'g'ri qarashlarni bartaraf etish, shaffoflikni ta'minlash va axloqiy mulohazalarga ustuvor ahamiyat berish bo'yicha birgalikdagi sa'y-harakatlar bemorlarga yordam ko'rsatishni yaxshilash, sog'liqni saqlash samaradorligini oshirish va sog'liqni saqlash tengligini rag'batlantirishda sun'iy intellektning to'liq imkoniyatlarini ro'yobga chiqarish uchun muhim ahamiyatga ega bo'ladi.

ISO 7101-2023 standartiga muvofiqlik xavflarni keng miqyosda boshqarishni talab qiladi.

ISO 7101-2023 ni joriy etish tibbiy asbob-uskunalar va tizimlarni ishlab chiqish, joylashtirish va texnik xizmat ko'rsatishda paradigmalarning o'zgarishini nazarda tutadi.

Sun'iy intellektni sog'liqni saqlash tizimlariga joriy etish axloqiy mulohazalar, huquqiy asoslar va me'yoriy hujjatlarga rioya qilishni o'z ichiga olgan ko'p qirrali muammolarni keltirib chiqaradi, bu esa mas'uliyatli innovatsiyalar va joriy etishni kafolatlash uchun puxta va sinchkovlik bilan o'rganishni talab etadi [5]. Sog'liqni saqlashda ko'plab sun'iy intellekt vositalari va ilovalari uchun me'yoriy tasdiqlarning yo'qligi axloqiy va me'yoriy muammolarni keltirib chiqarmoqda[5].

Ma'lumotlar maxfiyligi, algoritmik xatolar va kutilmagan oqibatlar bilan bog'liq muammolarni hal qilish xavflarni kamaytirish va sog'liqni saqlash sohasida sun'iy intellektidan mas'uliyatli foydalanishni ta'minlash uchun juda muhimdir [9].

ISO 7101:2023 tuzilmasi Xalqaro standartlashtirish tashkilotining (ISO) yuqori darajadagi menejment tizimlari standartlari tuzilmasiga asoslangan bo'lib, bu uni boshqa menejment tizimlari standartlari, masalan, tibbiyot tashkilotlari uchun dolzarb bo'lgan ISO 9001:2015, ISO



22000:2018, ISO 45001:2018, ISO 27001:2022 va boshqalar bilan birgalikda qo'llashni qulaylashtiradi.

ISO 7101:2023 ning asosini ISO 9001:2015 standartining mazmuni tashkil etadi, aslida yangi standart ISO 9001 talablarini kengaytiradi va ularni sog'liqni saqlash tashkilotlarining o'ziga xos xususiyatlariga nisbatan aniqlashtiradi.

Masalan, ISO 7101 da bemorlar va ularning vakillarini davolash jarayoniga jalb qilish masalalariga katta e'tibor qaratilgan.

Yetakchilik tushunchasi aslida tibbiyot tashkiloti xodimlariga nisbatan yetakchilikdan bemorlar va jamiyatga nisbatan yetakchilikka qadar kengayadi, shunda tibbiyot muassasasi rahbariyati va xodimlari bemorlar va fuqarolarni o'z sog'lig'iga g'amxo'rlik qilishga jalb qilish uchun barcha imkoniyatlarni ishga soladilar.

Shuningdek, turli xarakterdagi yangi standartda ularga tayyorgarlikka bag'ishlangan ISO 7101 ning 8.2.1 bo'limi paydo bo'ldi. Bu sog'liqni saqlash muassasalarining eng qiyin sharoitlarda ham tibbiy yordam ko'rsatish qobiliyatini saqlab qolish zarurati bilan bog'liq.

Yangi standart nafaqat bemorlarga, balki xodimlarga ham g'amxo'rlik qilishga e'tibor qaratadi. Masalan, ISO 7101 ga xodimlarning nafaqat jismoniy, balki psixologik xavfsizligi, tashkilotda qulay mikroiklim yaratish haqida g'amxo'rlik qilishni nazarda tutuvchi 8.10.6 "Xodimlar farovonligi" bo'limi kiritilgan. Standartda ushbu sohada yaxshilanish rejalari mavjudligi to'g'ridan-to'g'ri talab qilinadi.

ISO 7101 da xavflarni boshqarishga, shu jumladan ularni hujjatlashtirishga qo'yiladigan talablar ISO 9001 ga nisbatan qat'iyroq bo'lib qoldi, bu sog'liqni saqlashda xavf-xatarga yo'naltirilgan yondashuvni rivojlantirishga qaratilgan tendensiyalarni hisobga olgan holda tasodifiy emas.

Shuni ham ta'kidlash joizki, sifat menejmenti tizimining sikliga asoslangan modeli ham o'zgarishlarga uchradi.

3. Natijalar

Natijalar ISO 7101:2023 ni joriy etish sog'liqni saqlash tizimlariga bir qator ijobiy o'zgarishlar keltirib chiqaradi. Bemorlar qoniqishi oshadi, bu esa shaffof va ishtirokchilarga asoslangan davolash usullari orqali amalga oshiriladi. Xavfsizlik va sifat nazorati yaxshilanadi, chunki xatolarni oldini olish va ma'lumotlar himoyasi tizimlarining mustahkamlanishi nazoratni kuchaytiradi. Xodimlar samaradorligi psixologik qollab-quvvatlash va kasbiy rivojlanish imkoniyatlari orqali sezilarli darajada oshadi. Innovatsion texnologiyalar, jumladan, sun'iy intellekt (AI), teletibbiyot va ma'lumotlar tahlilidan foydalanish orqali xizmat sifatini oshirishga hissa qo'shadi. Biroq, standartni to'liq amalga oshirishda bir qator to'siqlar mavjud. Moliyaviy resurslar yangi texnologiyalar va infratuzilmani joriy etish uchun zarur. Malakali kadrlar yetishmasligi xodimlarni qayta tayyorlash zaruratini tug'diradi. Shuningdek, ma'lumotlar xavfsizligi kiberxavflarga qarshi himoya tizimlarini mustahkamlashni talab qiladi. ISO 7101:2023 ning asosiy ustun tomoni sog'liqni saqlash tizimlarini tizimli va strategik boshqarishga qaratilganligidir. Biroq, uning samaradorligi rahbariyatning qat'iyyatiga bog'liq bo'lib, standart talablarini amalga oshirish uchun yuqori darajadagi qo'llab-quvvatlash zarur. Resurslar taqsimoti, ya'ni moliya, texnologiya va inson kapitalini

optimal boshqarish, ham muhim ahamiyatga ega. Doimiy yaxshilanish monitoring va audit orqali tizimni takomillashtirishga yordam beradi. Kelajakda ISO 7101:2023 ni turli mintaqalarda qo'llash natijalarini solishtirish tahlil qilish, shuningdek, sun'iy intellekt va katta ma'lumotlar (big data) kabi texnologiyalar bilan integratsiyasini o'rganish juda muhimdir

4. Xulosa

ISO 7101-2023 standarti tibbiyot sohasida sifatli boshqaruv, xavfsizlik va innovatsion yechimlarni joriy etish bo'yicha muhim qadam hisoblanadi. Ushbu standart nafaqat sog'liqni saqlash tizimlarining samaradorligini oshirish, balki bemorlarga yo'naltirilgan yondashuv, raqamli transformatsiya va xodimlar farovonligini ta'minlash kabi yangi me'yorlarni ham o'z ichiga oladi.

Biroq, standartni to'liq amalga oshirish uchun sog'liqni saqlash tizimlariga qo'shimcha investitsiyalar, xodimlarning malakasini oshirish va texnologik infratuzilmani rivojlantirish talab etiladi. Kelajakda ISO 7101-2023 ning amaliy qo'llanilishi bo'yicha tadqiqotlar olib borilishi, shuningdek, uning turli mintaqalar va tibbiy muassasalarda samaradorligini baholash muhim ahamiyatga ega bo'ladi.

Xulosa qilib aytganda, ISO 7101-2023 global miqyosda sog'liqni saqlash tizimlarini yanada shaffof, samarali va bemorlarga yo'naltirilgan qilishga yordam beradigan qimmatli me'yoriy hujjatdir. Uning muvaffaqiyatli joriy etilishi sog'liqni saqlash sohasidagi barqaror rivojlanishni ta'minlashda hal qiluvchi rol o'ynashi mumkin.

Foydalangan adabiyotlar / References

[1] Medical software: a regulatory process framework. Author: Ajit Ashok Shenvi. ISEC '10: Proceedings of the 3rd India software engineering conference Pages 119 – 124 <https://doi.org/10.1145/1730874.1730897>

[2] Digital transformation in healthcare – architectures of present and future information technologies. Clin Chem Lab Med 2019; 57(3): 328–335. <https://doi.org/10.1515/cclm-2018-0658> Received June 23, 2018; accepted November 28, 2018; previously published online December 11, 2018

[3] Improving healthcare quality by unifying the American electronic medical report system: time for change. Roopa Kumari & Subhash Chander. The Egyptian Heart Journal volume 76, Article number: 32 (2024)

[4] Digital transformation of healthcare during the COVID-19 pandemic: Patients' teleconsultation acceptance and trusting beliefs. Patricia Baudier Galina Kondrateva b, Chantal Ammi, Victor Chang, Francesco Schiavone. Texnologiya 120-jild, 2023 yil fevral, 102547 <https://doi.org/10.1016/j.technovation.2022.102547>

[5] Ethical and regulatory challenges of AI technologies in healthcare: A narrative review. Ciro Mennella, Umberto Maniscalco *, Giuseppe De Pietro, Massimo Esposito. Heliyon. journal homepage: www.cell.com/heliyon.

[6] Transforming Healthcare with AI: Promises, Pitfalls, and Pathways Forward. Authors Shuaib A. Journals » International Journal of General Medicine. 1 May 2024



Volume 2024:17 Pages 1765—1771. DOI
<https://doi.org/10.2147/IJGM.S449598>.

[7] Artificial intelligence in healthcare. Kun-Hsing Yu, Andrew L. Beam¹ and Isaac S. Kohane. Nature Biomedical Engineering | VOL 2 | OCTOBER 2018 | 719–731 | www.nature.com/natbiomedeng.
doi.org/10.1038/s41551-018-0305-z

[8] Global Regulatory Frameworks for the Use of Artificial Intelligence (AI) in the Healthcare Services Sector. Kavitha Palaniappan *, Elaine Yan Ting Lin and Silke Vogel. Healthcare 2024, 12, 562.
<https://doi.org/10.3390/healthcare12050562>.

[9] Abujaber, Ahmad A, и Abdulqadir J Nashwan. 2024. «Ethical framework for artificial intelligence in healthcare research: A path to integrity». World Journal of Methodology 14(3). doi:10.5662/wjm.v14.i3.94071.
<https://www.wjgnet.com/2222-0682/full/v14/i3/94071.htm>

Mualliflar to‘g‘risida ma’lumot/ Information about the authors

Komilov Andijon davlat texnika instituti
Bekzodbek “Metrologiya va yengil sanoat”
Maxmudjon kafedrası assistenti
o‘g‘li/ E-mail:

Komilov bekzodbekomilov94@gmail.com
Bekzodbek Tel.: +998995176822
Makhmudzhon <https://orcid.org/0009-0002-9753-7308>
ugli

Jo‘rayev Zafar Andijon davlat texnika instituti
Botirovich/ “Metrologiya va yengil sanoat”
Juraev Zafar kafedrası professori. t.f.n., professor
Botirovich E-mail: zbjuraev@gmail.com
Tel.: +998934424230
<https://orcid.org/0009-0008-5141-9916>

Vasiyev Andijon davlat texnika instituti
Xayrullo “Metrologiya va yengil sanoat”
Ulugbekovich/ kafedrası katta o‘qituvchisi, t.f.f.d
Vasiyev E-mail: auhf@mail.ru
Xayrullo Tel.: +998936326717
Ulugbekovich <https://orcid.org/0000-0001-6329-0082>



A. Ikramov, O. Shokirov <i>Development and justification of measures to reduce the speed of vehicles in mountainous areas of the road. (on the example of mountainous areas of the M-39 road).....</i>	92
M. Sobirov <i>Problems and analyses in automobile brake systems.....</i>	97
S. Inomjonov, A. Khodjaev <i>Formation of calculation model of multistory reinforced concrete frame buildings with non-traditional loads.....</i>	103
I. Maturazov, D. Sarsenbayev <i>Impact of post-flight maintenance on flight safety.....</i>	106
I. Maturazov, Sh. Shodiyev <i>Maintenance algorithm for GENx-B1 engine.....</i>	109
B. Komilov, Z. Juraev, Kh. Vasiyev <i>Influence of the ISO 7101-2023 standard on the medical system..</i>	113
S. Boltayev, O. Muhiddinov, S. Valiyev, I. Kodirov <i>Modeling of automatic control of routes on the train dispatcher plot.....</i>	117
A. Azizov, S. Ubaydullayev, A. Sadikov, Sh. Botirova <i>Versus the repeated maneuver route relay circuit analysis and model.....</i>	122
Kh. Shavkatov, J. Narziyev, K. Urinbayev <i>Analysis of energy consumption during the braking process of electrically driven mining dump trucks (Case Study: Komatsu 860E).....</i>	126
Z. Mirzaeva, N. Andakulova <i>Promising directions for the development of automation of geodetic survey in the construction of the metropoliten.....</i>	130
I. Maturazov, A. Juraev <i>Implementation of performance based navigation (pbn) in civil aviation.....</i>	135