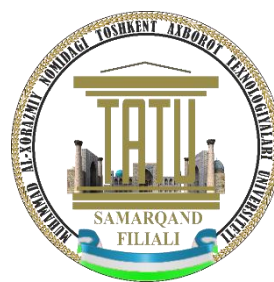


**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR  
VAZIRLIGI**

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR  
VAZIRLIGI**

**MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI TOSHKENT AXBOROT  
TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI SAMARQAND FILIALI**



**“RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING IQTISODIYOT  
VA TA’LIMDAGI O‘RNI” MAVZUSIDAGI  
XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI  
(Samarqand shahri, 2024-yil 26-27 aprel)**

## **AXBOROT XATI**



**SAMARQAND – 2024**

## AXBOROT XATI

### HURMATLI HAMKASBLAR!

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 4-iyuldagi "Ma'muriy islohotlar doirasida oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar sohasida davlat boshqaruvini samarali tashkil qilish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-200-sonli qarori 9-bandi beshinchi xatboshisida belgilangan 2024-yilga mo'ljallangan xalqaro va respublika miqyosida o'tkaziladigan ilmiy va ilmiy-texnik tadbirlar ro'yxatini tasdiqlash to'g'risidagi topshiriq hamda raqamli texnologiyalari sohasini rivojlantirishning ustuvor vazifalarini amalga oshirish maqsadida, **2024-yil 26-27 aprel kunlari** Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Samarqand filialida "**Raqamli texnologiyalarning iqtisodiyot va ta'limdagi o'rni**" mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani bo'lib o'tadi.

### ILMIY-AMALIY ANJUMAN QUYIDAGI SHO'BALAR BO'YICHA FAOLIYAT YURITADI:

- **1-Sho'ba:** Raqamli texnologiyalarning iqtisodiyot tarmoqlarida qo'llanilishi;
- **2-Sho'ba:** Ta'limda raqamli texnologiyalarning qo'llanilishi;
- **3-Sho'ba:** Intellektual industrial tizimlarining dasturiy ta'minoti;
- **4-Sho'ba:** Sun'iy intellekt va timsollarni tanib olish;
- **5-Sho'ba:** Ma'lumot uzatish tarmoqlari va axborot xavfsizligi muammolari;
- **6-Sho'ba:** Matematik modellashtirish va hisoblash usullari;
- **7-Sho'ba:** Zamonaviy ta'limda raqamli texnologiyalardan foydalanishning ijtimoiy-falsafiy masalalari;

*Anjumanga yosh olimlar, mustaqil izlanuvchilar, tayanch doktorantlar, doktorantlar, ilmiy-tadqiqot institutlari xodimlari hamda oliy ta'lim muassasalari professor-o'qituvchilari taklif etiladi.*

### XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANDA ISHTIROK ETISH UCHUN:

Anjumanda ishtirok etish uchun **2024-yilning 10-apreliga qadar** talab darajasida rasmiylashtirilgan maqola, anjuman ishtirokchisi anketasi (1- Ilova) va maqola materiallari alohida faylda qo'yilgan talablar asosida (2- Ilova) elektron shaklda [conference@samuit.uz](mailto:conference@samuit.uz) elektron manziliga yoki [@Shuxrat\\_Isroilov](https://t.me/Shuxrat_Isroilov) (+998979108586) telegramga yuborilishi talab etiladi. Maqola yuborilgandan 3 ish kuni ichida, maqolani qabul qilinganligi to'g'risida anjuman materiali yuborilgan elektron pochtaga yoki maqola muallifi telefon raqamiga ma'lumot yuboriladi. Talab darajasida rasmiylashtirilmagan hamda ijobiy retsenziyadan o'tmagan maqolalar qabul qilinmaydi.

Maqolaning elektron nusxasi quyidagi shaklda nomlanadi: sho'ba raqami, birinchi muallifning familiyasi, masalan: **3\_ubaydullayev.docx**

## ANJUMAN MATERIALLARIGA QO‘YILADIGAN TALABLAR

**Dolzarbli.** Maqola dolzarb mavzu bo‘yicha yozilishi va mustaqil tadqiqot natijalarini o‘z ichiga olishi, shuningdek ilgari nashr etilmagan yoki boshqa nashrlarga bundan keyin berilmasligi kerak.

**Mas’uliyat va javobgarlik.** Maqolaning mazmuni va plagiat mavjudligi uchun muallif(lar) to‘liq javobgar hisoblanadi.

**Rasmiylashtirishga qo‘yiladigan talablar:** maqola hajmi to‘liq 5 bet, 1,5 intervalda (chapdan 3 sm, yuqoridan 2 sm, quyidan 2 sm, o‘ng tomondan 1,5 sm, varaq bichimi A4 formatda, 210x297mm), **Microsoft Word (\*.docx)** muharririda, matnlar **Times New Roman, 14** o‘lchamli shriftda, matematik formulalar **MathType** formula muharririda “(1)” shaklda raqamlangan, chizma yoki rasmlar varaqning o‘rtasida joylashtiriladi real o‘lchamlarda 300 nuqta/dyum holatda bo‘lishi, chizma yoki rasmlarning tagida izohlari **12 pt** o‘lchamida varag‘ning o‘rtasidan yoziladi. Mavzu bosh harflarda qoraytirilib, varaqning o‘rtasiga yoziladi, keyingi qatorlarga muallifning ismi-sharifi, tashkilotning to‘liq nomi, elektron pochta manzili (e-mail) ko‘rsatiladi (Ilova 2).

Maqola va tezislar o‘zbek, rus yoki ingliz tillarida qabul qilinadi.

Maqola matni ilmiy, texnik, grammatik va stilistik tahrir qilingan bo‘lishi shart. Maqoladagi ma’lumotlar, faktlar va statistik ko‘rsatkichlarning to‘g‘riligiga mualliflar mas’uldirlar. Maqolada albatta jadval (chizma yoki rasm)lar manbalari aniq ko‘rsatilishi, qisqartma so‘zlarga izoh berilishi lozim. Maqola ichidagi havolalar “[1]” kabi tartibda belgilanadi. Maqola so‘ngida foydalanilgan adabiyotlar foydalanish ketma-ketligi bo‘yicha yozilishi kerak.

Yuqoridagi talablarga javob bermaydigan, o‘z vaqtida topshirilmagan, kamchiliklari mavjud bo‘lgan ilmiy maqolalar to‘plamga kiritilmaydi. Tashkiliy qo‘mita maqola matnini qisqartirish, qisman tuzatish kiritish, sho‘balarga joylashtirish huquqiga ega.

Anjumanda ishtirok etish uchun har bir maqolaga tashkiliy to‘lov **120 000** so‘m.

Tashkiliy to‘lov **2024-yilning 16-apreliga** qadar amalga oshiriladi.

***Maqolalar to‘plami anjuman boshlanish kuniga qadar chop etiladi.***

***Koordinator: Shuxrat Isroilov, +998979108586, +99895 775 85 86***

**Anjuman ishtirokchisi anketasi**

1. Familiyasi, Ismi, Sharifi \_\_\_\_\_
2. Ilmiy darajasi \_\_\_\_\_
3. Ilmiy unvoni \_\_\_\_\_
4. Lavozimi \_\_\_\_\_
5. Tashkilot nomi (to'liq va qisqartirilgan) \_\_\_\_\_
6. Elektron pochta \_\_\_\_\_
7. Telefon raqami \_\_\_\_\_
8. Davlat \_\_\_\_\_
9. Shahar \_\_\_\_\_
10. Mualliflar F.I.Sh. va maqolaning nomi \_\_\_\_\_
11. Oflayn shaklda ishtirok etuvchi to'g'risida ma'lumot \_\_\_\_\_
12. Sirdan ishtirok etuvchi to'g'risida ma'lumot \_\_\_\_\_

**Z-SONNI NORAVSHAN SONGA AYLANTIIRISH USULI  
ORQALI XISOBLASH**

*Примова Х.А.<sup>1</sup>, Набиева С.С.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети Самарқанд филиали, Самарқанд, Ўзбекистон

<sup>2</sup>Рақамли технологиялар ва сунъий интеллектни ривожлантириш илмий-тадқиқот институти, Тошкент, Ўзбекистон

*primova@samtu.it.uz, sevar0887@mail.ru*

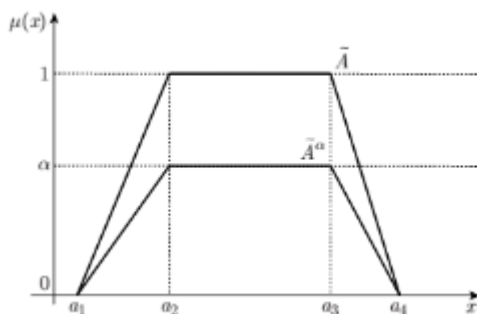
**Аннотация.** *Инсонларда ноаниқ, номаълум ёки тўлиқ бўлмаган ахборот асосида оқилона қарорлар қабул қилиш ажойиб қобилияти мавжуд. Ушбу имкониятни шакллантириш қайсидир маънода мураккаб масала бўлиб ҳисобланади. Таклиф этилган ёндошувнинг камчиликларини ҳам таъкидлаш лозимдир. У шундан иборат бўладики, Z-сонларни классик норавшан сонларга айлантириш натижасида дастлабки маълумотларни қисман йўқотилишига олиб келинади. Мақолада, шунингдек, классик лойқа тўплам назарияси ёрдамида Z-сонни норавшан сонга айлантириш усули кўриб чиқилган.*

**Калит сўзлар:** *Z-сон, поравшан сонга айлантириш усули, норавшан учбурчак сон вазн даражаси, норавшан сон.*

Дунёда норавшан тўпламлар назарияси, сонли ҳисоблашлардан матнли ҳисоблашларга ўтиш ва табиий тилнинг маълумотларни қайта ишлаш, қарор қабул қилиш масалалари, Z-сонлар назарияси, юмшоқ ҳисоблашлар технологияларининг компоненталари бўлган эволюцион алгоритмларни бирлаштириш натижасида ишлаб чиқилган моделлар бўйича қатор, жумладан қуйидаги устувор йўналишларда тадқиқотлар олиб борилмоқда: норавшан тўпламлар назариясини сустр шаклланган жараёнларга тадқиқ этиш

асосида қарор қабул қилувчи тизимларни ишлаб чиқиш, сунъий интеллектнинг назарий-амалий соҳаларига норавшан тўпламлар назариясини жалб этиш услубиятларини такомиллаштириш, норавшан тўплам орқали Z-сонларни классик норавшан сонларга айлантириш, Z-ахборотларга асос-ланган қарорлар қабул қилувчи тизимларни ишлаб чиқиш[1].

$$y = f(x) \quad (1)$$



**1-расм.** Ишончлилиқни қўпайтиргандан кейинги Z-сон

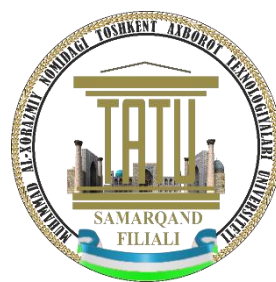
### Адабиётлар рўйхати:

1. Юнкеров, В.И. Математико-статистическая обработка данных медицинских исследований / В.И. Юнкеров, С.Г. Григорьев, М.В. Резванцев. – 3-е изд., доп. – СПб.: ВМедА, 2011. – 318 с.

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И  
ИННОВАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН**

**САМАРКАНДСКИЙ ФИЛИАЛ ТАШКЕНТСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИМЕНИ  
МУХАММАДА АЛЬ-ХОРЕЗМИ**



**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ НА ТЕМУ  
«РОЛЬ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ И  
ОБРАЗОВАНИИ»**

**(26-27 апреля 2024 года)**

**г.Самарканд, Узбекистан**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**



**САМАРКАНД-2024**

# ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

В рамках выполнения Постановления Президента Республики Узбекистан от 4 июля 2023 года № ПП-200 “О мерах по эффективной организации государственного управления в сфере высшего образования, науки и инноваций в рамках административной реформы”, а также в целях реализации приоритетных задач развития сферы цифровых технологий в Самаркандском филиале Ташкентского университета информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми 26-27 апреля 2024 года состоится Международная научно-практическая конференция на тему «Роль цифровых технологий в экономике и образовании».

### НА НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПЛАНИРУЕТСЯ РАБОТА СЛЕДУЮЩИХ СЕКЦИЙ:

- **Секция 1:** Применение цифровых технологий в отраслях экономики;
- **Секция 2:** Применение цифровых технологий в образовании;
- **Секция 3:** Программное обеспечение интеллектуальных промышленных систем;
- **Секция 4:** Искусственный интеллект и распознавание образов;
- **Секция 5:** Сети передачи данных и проблемы информационной безопасности;
- **Секция 6:** Математическое моделирование и методы вычислений;
- **Секция 7:** Социально-философские проблемы использования цифровых технологий в современном образовании;

*На конференцию приглашаются молодые ученые, самостоятельные соискатели, докторанты, сотрудники научно-исследовательских институтов и преподаватели высших учебных заведений.*

### ДЛЯ УЧАСТИЯ В МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ:

Для участия в конференции необходимо до **10 апреля 2024 года** представить в электронном виде статью и анкету участника конференции (*Приложение 1*). Статью необходимо оформить по требованию с учетом приложения 2. Все файлы требуется отправить на электронную почту [conference@samtuit.uz](mailto:conference@samtuit.uz) или через Телеграм [@shuxrat\\_isroilov](https://t.me/shuxrat_isroilov) (+998979108586). В течение 3-х рабочих дней, с момента отправки статьи, на электронную почту или на номер телефона автора статьи будет направлена информация о принятии статьи. Статьи, не оформленные на требуемом уровне и не прошедшие положительную рецензию, не принимаются.

Электронный файл статьи нужно именовать в формате: номер секции, фамилия первого автора, например: **3\_убайдуллаев.docx**

## ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЬИ

**Актуальность.** Статья должна быть посвящена актуальной теме и содержать результаты научных исследований, а также не была опубликована ранее и не представлена в другие издания.

**Ответственность.** Автор(ы) несет полную ответственность за содержание статьи и наличие плагиата.

**Требования к оформлению:** объем статьи – 5 полных страниц, интервал 1,5 (формат листа А4, 210x297 мм, поля: 3 см слева, 2 см сверху, 2 см снизу, 1,5 см справа), в редакторе **Microsoft Word (\*.docx)**, текст – **Times New Roman**, кегль шрифта **14 pt**, математические формулы нумеруются в виде «(1)» в редакторе формул **MathType**, рисунки или картинки размещаются в середине страницы, 300 точек/дюйм в реальных размерах, подписи под рисунками размером **12 pt** от центра листа. Название статьи нужно расположить посередине страницы жирным шрифтом, в следующих строках указываются фамилия и инициалы автора, полное название организации, адрес электронной почты (*Приложение 2*).

Статьи и тезисы принимаются на **узбекском, русском или английском** языках.

Текст статьи обязательно должен быть отредактирован научно-технически, грамматически и стилистически. Авторы несут ответственность за точность приведенных в статье данных, фактов и статистических показателей. В статье обязательно должны быть четко указаны источники таблиц (чертежа или рисунка), даны комментарии к аббревиатурам. Ссылки в статье оформляются как “[1]”. Литература, используемая в конце статьи, должна быть приведена в соответствии с последовательностью использования.

Научные статьи не отвечающие вышеуказанным требованиям, не сданные в срок, имеющие недостатки, не оплатившие организационный взнос, в сборник не включаются. Оргкомитет вправе сокращать текст статьи, вносить частичные исправления, размещать в секциях.

Организационный взнос за участие в конференции и каждую статью составляет 120 000 сум.

Организационная оплата должна производиться до 16 апреля 2024 года.

*Сборник статей будет опубликован до дня начала конференции.  
Координатор: Шухрат Исраилов, +99897 910 85 86, +99895 775 85 86*



**Анкета участников конференции**

1. Фамилия, Имя, Отчество \_\_\_\_\_
2. Ученая степень \_\_\_\_\_
3. Ученое звание \_\_\_\_\_
4. Должность \_\_\_\_\_
5. Организация (полное и сокращенное название) \_\_\_\_\_
6. Электронная почта \_\_\_\_\_
7. Контактный телефон \_\_\_\_\_
8. Страна \_\_\_\_\_
9. Город \_\_\_\_\_
10. Авторы и название статьи \_\_\_\_\_
11. Участие в офлайн формате с устным или стендовым докладом \_\_\_\_\_
12. Участие в заочном формате \_\_\_\_\_

**Z-СОННИ НОРАВШАН СОНГА АЙЛАНТИРИШ УСУЛИ  
ОРҚАЛИ ҲИСОБЛАШ**

*Примова Х.А.<sup>1</sup>, Набиева С.С.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети Самарқанд филиали, Самарқанд, Ўзбекистон

<sup>2</sup>Рақамли технологиялар ва сунъий интеллектни ривожлантириш илмий-тадқиқот институти, Тошкент, Ўзбекистон

*primova@samtuit.uz, sevar0887@mail.ru*

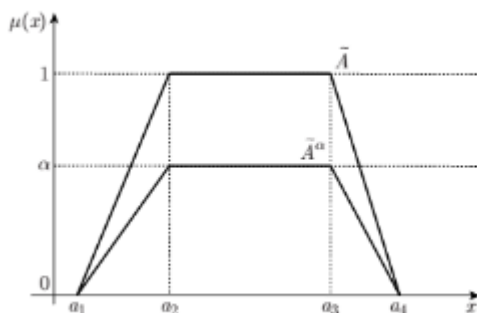
**Аннотация.** *Инсонларда ноаниқ, номаълум ёки тўлиқ бўлмаган ахборот асосида оқилна қарорлар қабул қилиш ажойиб қобилияти мавжуд. Ушбу имкониятни шакллантириш қайсидир маънода мураккаб масала бўлиб ҳисобланади. Таклиф этилган ёндошувнинг камчиликларини ҳам таъкидлаш лозимдир. У шундан иборат бўладики, Z-сонларни классик норавшан сонларга айлантириш натижасида дастлабки маълумотларни қисман йўқотилишига олиб келинади. Мақолада, шунингдек, классик лойқа тўплам назарияси ёрдамида Z-сонни норавшан сонга айлантириш усули кўриб чиқилган.*

**Калит сўзлар:** *Z-сон, поравшан сонга айлантириш усули, норавшан учбурчак сон вазн даражаси, норавшан сон.*

Дунёда норавшан тўпламлар назарияси, сонли ҳисоблашлардан матнли ҳисоблашларга ўтиш ва табиий тилнинг маълумотларни қайта ишлаш, қарор қабул қилиш масалалари, Z-сонлар назарияси, юмшоқ ҳисоблашлар технологияларининг компоненталари бўлган эволюцион алгоритмларни бирлаштириш натижасида ишлаб чиқилган моделлар бўйича қатор, жумладан куйидаги устувор йўналишларда тадқиқотлар олиб борилмоқда:

норавшан тўпламлар назариясини сушт шаклланган жараёнларга тадқиқ этиш асосида қарор қабул қилувчи тизимларни ишлаб чиқиш, сунъий интеллектнинг назарий-амалий соҳаларига норавшан тўпламлар назариясини жалб этиш услубиятларини такомиллаштириш, норавшан тўплам орқали Z-сонларни классик норавшан сонларга айлантириш, Z-ахборотларга асос-ланган қарорлар қабул қилувчи тизимларни ишлаб чиқиш[1].

$$y = f(x) \quad (1)$$



**1-расм.** Ишончлилиқни қўпайтиргандан кейинги Z-сон

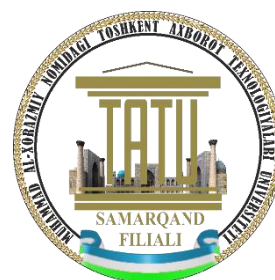
#### Адабиётлар рўйхати:

1. Юнкеров, В.И. Математико-статистическая обработка данных медицинских исследований / В.И. Юнкеров, С.Г. Григорьев, М.В. Резванцев. – 3-е изд., доп. – СПб.: ВМедА, 2011. – 318 с.

**MINISTRY OF HIGHER EDUCATION, SCIENCE AND INNOVATION OF  
THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

**MINISTRY OF DIGITAL TECHNOLOGIES OF THE REPUBLIC OF  
UZBEKISTAN**

**SAMARKAND BRANCH OF TASHKENT UNIVERSITY OF  
INFORMATION TECHNOLOGIES NAMED AFTER  
MUHAMMAD AL-KHWARIZMI**



**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE ON  
THE TOPIC**

**“THE ROLE OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE ECONOMY AND  
EDUCATION”**

**(April 26-27, 2024)**

**Samarkand, Uzbekistan**

**INFORMATION LETTER**



**SAMARKAND – 2024**

## INFORMATION LETTER

### DEAR COLLEAGUES!

As part of the implementation of the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated July 4, 2023 No. PP-200 “On measures for the effective organization of public administration in the field of higher education, science and innovation within the framework of administrative reform,” as well as in order to implement the priority tasks of developing the sphere of digital technologies in The Samarkand branch of the Tashkent University of Information Technologies named after Muhammad al-Khorezmi will host an International Scientific and Practical Conference on the topic “The Role of Digital Technologies in Economics and Education” on April 26-27, 2024.

### THE FOLLOWING SECTIONS ARE PLANNED TO WORK AT THE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**Section 1:** Application of digital technologies in economic sectors;

**Section 2:** Application of digital technologies in education;

**Section 3:** Software of intelligent industrial systems;

**Section 4:** Artificial intelligence and pattern recognition;

**Section 5:** Data transmission networks and information security issues;

**Section 6:** Mathematical modeling and calculation methods;

**Section 7:** Socio-philosophical problems of using digital technologies in modern education.

**Young scientists, independent researchers, doctoral students, employees of research institutes and teachers of higher educational institutions are invited to the conference.**

### TO PARTICIPATE IN THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE:

To participate in the conference, you must submit an article and a conference participant questionnaire in electronic form by April 10, 2024 (*Application 1*). The article must be prepared upon request, taking into account Application 2. All files must be sent to [conference@samtuit.uz](mailto:conference@samtuit.uz) or via Telegram [@shuxrat\\_isroilov](https://t.me/shuxrat_isroilov) (+998979108586). Within 3 working days from the moment the article is sent, information about the acceptance of the article will be sent to the email or phone number of the author of the article. Articles that are not prepared at the required level and have not undergone a positive review will not be accepted.

The electronic file of the article must be named in the format: section number, surname of the first author, for example: **3\_ubaydullayev.docx**

## REQUIREMENTS FOR THE CONTENT AND DESIGN OF THE ARTICLE

**Relevance.** The article must be devoted to a current topic and contain the results of scientific research, and has not been previously published or submitted to other publications.

**Responsibility.** The author is responsible for the content of the article.

**Design requirements:** the size of the article is 5 full pages, an interval of 1.5 (A4 sheet format, 210x297 mm, margins: 3 cm on the left, 2 cm on the top, 2 cm on the bottom, 1.5 cm on the right), in the **Microsoft Word editor (\*.docx)**, text – **Times New Roman**, font size **14 pt**, mathematical formulas are numbered as “(1)” in the **MathType** formula editor, figures or pictures are placed in the middle of the page, 300 dpi in actual sizes, captions under figures are 12 pt from the center leaf. The title of the article should be placed in the middle of the page in bold type; the following lines indicate the author's surname and initials, the full name of the organization, and email address (*Application 2*).

Articles and abstracts are accepted in **Uzbek, Russian** or **English** languages.

The text of the article must be edited scientifically, technically, grammatically and stylistically. The authors are responsible for the accuracy of the data, facts and statistics presented in the article. The article must clearly indicate the sources of tables (drawings or figures) and provide comments on abbreviations. Links in the article are formatted as “[1]”. The literature used at the end of the article should be given in accordance with the sequence of use.

Scientific articles that do not meet the above requirements, were not submitted on time, have shortcomings, or have not paid the registration fee are not included in the collection. The organizing committee has the right to shorten the text of the article, make partial corrections, and place it in sections.

The registration fee for participation in the conference and each article is **120 000 sum**.  
The organizational payment is made before **April 16, 2024**.

***The collection of articles will be published before the start of the conference.***

***Coordinator: Shukhrat Israilov, +99897910 85 86, +99895 775 85 86***

**Conference participant questionnaire**

1. Full Name \_\_\_\_\_
2. Academic degree \_\_\_\_\_
3. Academic title \_\_\_\_\_
4. Job title \_\_\_\_\_
5. Organization (full and short name) \_\_\_\_\_
6. Email \_\_\_\_\_
7. Contact number \_\_\_\_\_
8. Country \_\_\_\_\_
9. City \_\_\_\_\_
10. Authors and title of the article \_\_\_\_\_
11. Participation in offline format with an oral or poster presentation \_\_\_\_\_
12. Participation in absentia format \_\_\_\_\_

**Z-СОННИ НОРАВШАН СОНГА АЙЛАНТИРИШ УСУЛИ  
ОРҚАЛИ ҲИСОБЛАШ**

*Примова Х.А.<sup>1</sup>, Набиева С.С.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети Самарқанд филиали, Самарқанд, Ўзбекистон

<sup>2</sup>Рақамли технологиялар ва сунъий интеллектни ривожлантириш илмий-тадқиқот институти, Тошкент, Ўзбекистон

*primova@samtuit.uz, sevar0887@mail.ru*

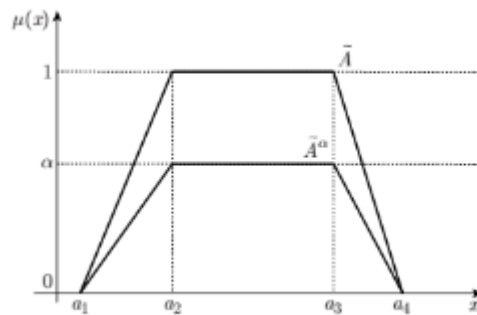
**Аннотация.** *Инсонларда ноаниқ, номаълум ёки тўлиқ бўлмаган ахборот асосида оқилна қарорлар қабул қилиш ажойиб қобилияти мавжуд. Ушбу имкониятни шакллантириш қайсидир маънода мураккаб масала бўлиб ҳисобланади. Таклиф этилган ёндошувнинг камчиликларини ҳам таъкидлаш лозимдир. У шундан иборат бўладики, Z-сонларни классик норавшан сонларга айлантириш натижасида дастлабки маълумотларни қисман йўқотилишига олиб келинади. Мақолада, шунингдек, классик лойқа тўплам назарияси ёрдамида Z-сонни норавшан сонга айлантириш усули кўриб чиқилган.*

**Калит сўзлар:** *Z-сон, поравшан сонга айлантириш усули, норавшан учбурчак сон вазн даражаси, норавшан сон.*

Дунёда норавшан тўпламлар назарияси, сонли ҳисоблашлардан матнли ҳисоблашларга ўтиш ва табиий тилнинг маълумотларни қайта ишлаш, қарор қабул қилиш масалалари, Z-сонлар назарияси, юмшоқ ҳисоблашлар технологияларининг компоненталари бўлган эволюцион алгоритмларни бирлаштириш натижасида ишлаб чиқилган моделлар бўйича қатор, жумладан куйидаги устувор йўналишларда тадқиқотлар олиб борилмоқда:

норавшан тўпламлар назариясини сушт шаклланган жараёнларга тадқиқ этиш асосида қарор қабул қилувчи тизимларни ишлаб чиқиш, сунъий интеллектнинг назарий-амалий соҳаларига норавшан тўпламлар назариясини жалб этиш услубиятларини такомиллаштириш, норавшан тўплам орқали Z-сонларни классик норавшан сонларга айлантириш, Z-ахборотларга асос-ланган қарорлар қабул қилувчи тизимларни ишлаб чиқиш[1].

$$y = f(x) \tag{1}$$



**1-расм.** Ишончлилиқни қўпайтиргандан кейинги Z-сон

**Адабиётлар рўйхати:**

1. Юнкеров, В.И. Математико-статистическая обработка данных медицинских исследований / В.И. Юнкеров, С.Г. Григорьев, М.В. Резванцев. – 3-е изд., доп. – СПб.: ВМедА, 2011. – 318 с.