

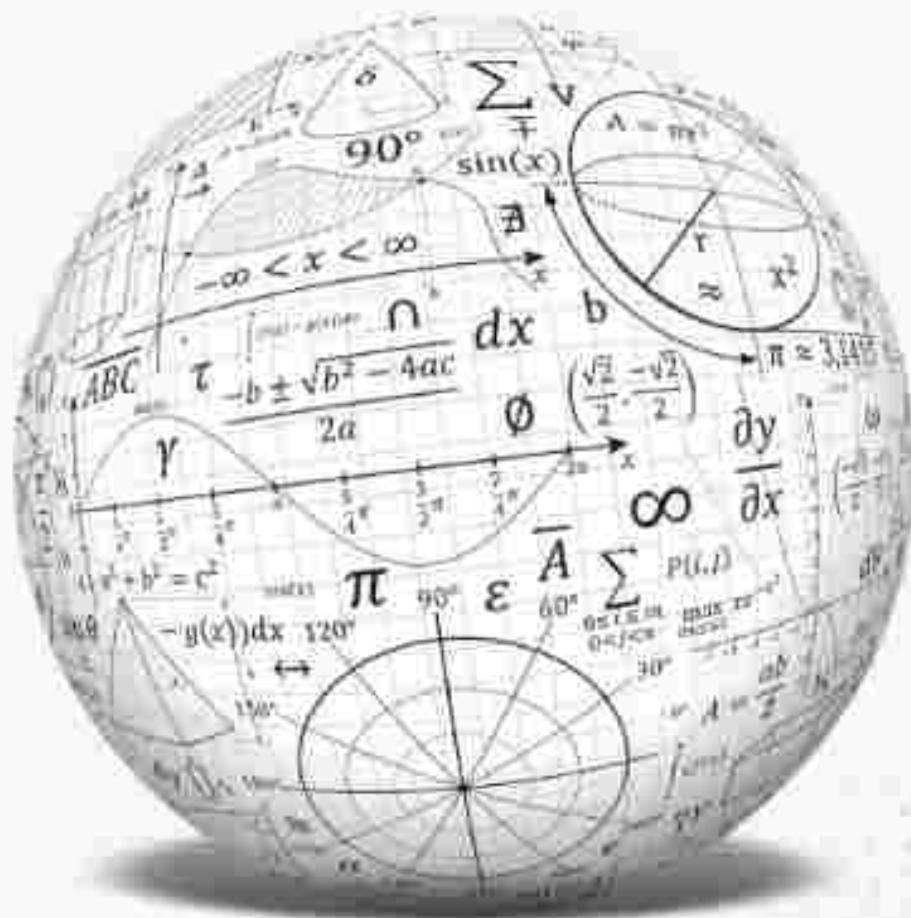


AUEZOV  
UNIVERSITY



# MATEMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI FANLARI INTEGRATSİYASIDA YANGI METODLAR VA INNOVATSIYALAR

## XALQARO ILMİY-AMALIY ANJUMAN



**MATERIALLAR TO'PLAMI**

**2025-YIL 18-APREL**

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

**CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI**

**"SCIENCE AND INNOVATION" XALQARO ILMY JURNALI**

**"MATEMATIKA VA AXBOROT TEKNOLOGIYALARI  
FANLARI INTEGRATSİYASIDA YANGI METODLAR VA  
INNOVATSIYALAR" MAVZUSIDAGI XALQARO ILMY-  
AMALIY ANJUMANI**

**MATERIALLAR TO'PLAMI**

**2025-yil 18-aprel**

**COLLECTION OF MATERIALS**

**OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL  
CONFERENCE "NEW METHODS AND INNOVATIONS IN THE  
INTEGRATION OF DISCIPLINES OF MATHEMATICS AND  
INFORMATION TECHNOLOGY"**

**April 18, 2025**

Toshkent 2025

"Matematika va axborot texnologiyalari fanlari integratsiyasida yangi metodlar va innovatsiyalar" mavzusidagi respublika ilmiy-amaliy anjumani materiallar to'plami (2025-yil 18-aprel) – T.: Science and Innovation, 2025.

Nashr etishda qatnashganlar:

Baxtiyor Rustamov, Gulra'no Rakhonatullayeva, Anvar Rustamov, Farangiz Sogdullayeva,  
Kosim Ergazhov, Mansur Suyunkulov, Jasur Rahmatulloev, Maftuna Askarova, Humoyun  
Qodirov, Fotima Shermatova, Madisa Ziumonova

Tahririyat hay'ati a'zolari:

Rais	
Muxamedov Gafurjon	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Rais o'rinchbosarlari:	
Eshchanov Baxodir	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Rofabov Baxtiyor	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Maxmudova Dilfiza	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Djwnabayev G'ulomjon	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston

Tashkiliy qo'mita a'zolari

Boymurodov Adham	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Axmedjurov Dilmurod	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Uimonov Baxtiyor	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Qizmanova Gulhayo	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Xurramov Anvar	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Kuralov Tuldosh	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Sultanov Ravshan	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Ibdullahov Doniyor	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Darmonova Adolat	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Firdoshova Guizhad	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Mir'yusupova Muhabbat	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Esonturdiev Mamarkobil	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Quranbaeva Maxarram	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Yusupov Muxtarbek	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Raupova Maximur	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Abdullaev Sherali	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Quljonov Nodir	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Xonimkulov Baxrom	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
O'rindojeva Ziyoda	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Daukasova Nigora	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston
Qobilov Turzunboy	Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Chirchiq, O'zbekiston

# LOGISTIKADAGI MUAMMOLAR VA ULARNING MATEMATIK TAHLILII

Darmonova Adolat Bahodir qizi

Chirchiq davlat pedagogika universiteti, Matematika o'qitish metodikasi va geometriya kafedrası  
o'qituvchisi

<https://doi.org/10.5281/zenodo.1529199>

*Annotatsiya.* Maqolada transport masalalari bo'yicha malumotlarning yetishmasligi, ko'p davlatlarni muvofiglashtirishning yetarli emasligi va transportning iqtisodiy rivojlanishdagi rolining cheklangan jamoatchilik tomonidan tan olinishi, muammolarini hal qilish ko'p qirrali yondashuv va innovatsion teknologiyalari masalalari ko'rildigan. Ushbu maqolada bugungi kuniagi transportlardagi 3ta eng katta muammolar yoqilg'i narxlar, ko'rinnaslik, urbandlik va uglerod chiqindilarini haqidagi ma'lumot keltirilgan.

*Kelit so'zlar:* logistika, transport, yoqilg'i, urbandlik

*Abstract:* The article examines the lack of information on transport issues, insufficient coordination of many countries and limited public recognition of the role of transport in economic development, multifaceted approach to problem solving and innovative technologies. This article discusses the 3 biggest problems in transportation today: fuel prices, visibility, traffic, and carbon emissions.

*Keywords:* logistics, transport, fuel, traffic

*Аннотация:* В статье рассматривается недостаток информации по вопросам транспорта, недостаточная координация действий многих стран и ограниченное общественное признание роли транспорта в экономическом развитии, многосторонний подход к решению проблем и инновационные технологии. В этой статье обсуждаются три самые большие проблемы современного транспорта: цены на топливо, видимость, движение транспорта и выбросы углекислого газа.

*Ключевые слова:* логистика, транспорт, топливо, перевозки

Kiritish. Bugungi kunda yuk tashish bilan bog'liq muammolar juda ko'p va xilma-xildir. Ushbu to'qnichalar bazilari davlat va xususiy sektor o'rinasida yetarli darajada molijalashirilmaganlik va muvofiglashtirishni o'z ichiga oladi. Boshqalar orasida transport masalalari bo'yicha malumotlarning etishmasligi, ko'p davlatlarni muvofiglashtirishning yetarli emasligi va transportning iqtisodiy rivojlanishdagi rolining cheklangan jamoatchilik tomonidan tan olinishi kiradi. Bugungi kunda transportda eng ko'p uchraydigan muammolar qatoriga yoqilg'i narxning oshishi, ko'rinnaslik, urbandlik va uglerod chiqindilarining ko'payishi kiradi. Ushbu muammolarini hal qilish ko'p qirrali yondashuv va innovatsion teknologiyalarni talab qiladi. Bundan tashqari, jarayon bir necha yil davom etishi mumkin.

Tahlil va natijalar: Xo'sh, bu muammolarni qanday hal qilishimiz mumkin? Va qisqa muddatda nima qila olamiz?

Ushbu maqolada biz bugungi kunda transport oldida turgen eng katta uchta muammoti ko'rib chiqamiz. Shuningdek, biz yechimilarni batafsil ko'rib chiqamiz.

## 1. Yoqilg'i narxi

Yoqilg'i narxning oshishi tashuvchilarni narxlarni oshirishga yoki yo'qotishlarga majbur qiladi. Bu yuk yo'natuvchi, qabul qiluvchi va tashuvchini o'z ichiga olgan butun transport sanotiga tasir qiladi.

Yoqilg'i o'matish xarajatlari efsazib beruvchilarga ham, ishlab chiqaruvchilarga ham ta'sir qiladi, chunki yuk tashish xarajatlari yuqori. Yoqilg'i narxining o'sishiham tovarlar narxiga ta'sir qiladi va infliyatsiya darajasini osdiradi. Shu bo'sh yonlig'i narxining o'shib borayotganini bartaraf etish transport sohasi uchun muhim masadir.

**2. Ko'rinmaslik.** Bugungi kunda yuk jo'natuvchilarning 75 foizi yuk ko'rnishini xarajatlarni kamaytirish va tezlikni ta'minlash zanjindagi eng muhim massalalardan biri deb biladi. Haqiqiy vaqtida ko'rnish bilan korxonalar ta'minot zanjindagi munisib bo'lgan uzilishlarga tezda javob berishni mumkin. Ilgari yuklarni kuzatish va kuzatish faqat muhim bosqichga etganiiga mumkin edi. Ammo bugungi kunda ta'minot zanjiri samarali bo'lishi uchun ko'rnish zarur.

Ko'rnish bo'lmasa, kompaniyalar samarasizlikdan azyat chekadi va keraksiz harajatlarga duchor bo'ladi. Haqiqiy vaqtida ma'lumotlarsiz, jo'natuvchilar o'zlarining jo'natmalari holatini boshqara olmaydilar. Ularning yuk tashish harajatlarini nazorat qilish va kuzatib borishning mumkin emasligi to'g'ridan-to'g'ri natijaga ta'sir qiladi.

Ko'rinmaslik butun ta'minot zanjiriga, shu jumladan tarqatish operatoryalarga ta'sir qilishi mumkin. Masalan, kech jo'natish zavoddagi ishlab chiqarish imiyalarning ishlamay qolishi, inventar tiziqstigi yoki yuk ortish maydonchalidagi xodimlar soniga tuzatishlar kintish zarurligiga olib kelishi mumkin. Bu ta'minot zanjirining boshqa qismalarning ham umumdarligiga salbiy ta'sir ko'rsatish mumkin. Natjada, 54PLning 3% ko'rinmasliklari natijasida biznesni yo'qotganligini ma'lum qildi [1].

Okeandagi yuk jo'natuvchilar va tashuvchilar uchun ko'rinmaslik ham katta to'siqdir. Ta'minot zanjiri doimo uzilishlarga duchor bo'lgan bo'lsa-da, so'nggi pandemiya ta'siri okean yuklarini tashishda eng kuchli sezildi. Ko'rinmaslik shaffoflikning ahamiyatini har qachongidan ham muhimroq qilib qo'ydi.

Ko'rinmaslik yuk jo'natuvchilarning ishonchli transport xizmatlarini sotib olishlarini deyarli imkonliz qilishi mumkin, bu esa provardida transport xarajatlarining oshishiga olib keladi. Muvaffaqiyatlari ta'minot zanjirining kalin shaffoflik bo'lgani uchun ko'rnishni yaxshilash juda muhimdir.

**3. Turbandlik va uglerod chiqindilari.** Kongressning Byudjet byurosi takoddashcha, transport turbandligi bugungi kunda yuk tashish sancaq oldida turgan eng katta muammolardan bindir. O'n yil oldingi holat bilan taqqoslaganda, poezdlarning to'liq quvvat bilan harakatlanishi uchun umomiy vaqt kerak bo'ladi. Hozir besh baravar yuqori 1982 yillardidan ko'ra [1]. Bu kechikishning kuchayishiga bir qancha omillar, jumladan xalqaro savdonning keskin o'sishi, yuk mashinalarning taqchiligi va yo'lovchi tashish darajasining oshishi sabab bo'ldi.

Birinchisi, turbandlik hammaga ta'sir qiladi - bu shchilarning mahsuldarligini pasaytiradi va atrof-muhit uchun yomon. Hosildorlikni susaytirishdan tashqari, turbandlik ham ifloslanishning kuchayishiga olib keladi. Aniq muammo bo'lishiga qaramasy, u hokimiyat va jamiyatshilik tomonidan talab qilinadigan darajada etiborga olimmadidi.

Turbandlik kabi jiddiy muammo transport sohazida uglerod chiqindilari bo'lib, bugungi kunda ham asosiy ekologik muammo hisoblanadi. Hozirgi vaqtida atrof-muhitni muhofaza qilish qoidalari yuk mashinalari zarralari emissiyasini, lokomotiv NOx emissiyasini va GHG emissiyasini kamaytirishga etibor qaratmoqda. Kelajakda, energiya intensivligi oshishi va yangi transport usulleri paydo bo'lishi sababli, IG emissiyasi oshishi mumkin [2].

Borgan-sari yuk tashish an'anaviy rejimidan toza rejimga o'tmoqda va uglerod chiqindilari kamaytirish barqaror iqlim siyosatining muhim jihat bo'ladi. Boshqa etibor yo'nalishlari modal silsishlar va automagistrallardagi turbandliklarni bartaraf etish bo'ladi. Yuk tashishning energiya zichligini kamaytirish va tejamkorlikni istemolchilarga etizarish orqali uglerod chiqindilarni sezilarli darajada kamaytirish mumkin.

Uglerod chiqindilardan tashqari, yuk tashish antropogen karbonat angidrid chiqindilariiga eng katta hissa qo'shimcha. Xalqaro Dengiz Tashkiloti (IMO) yuk tashish chiqindilari ko'payishini taxmin qildi 1.48 miliard 2020 yilga kelib metrik tonna - 65 million yangi avtomobilga teng [2].

Yuk tashish tezligini pasaytirish emissiyalarni keskin kamaytirishning bir usuli hisoblanadi va uelt narxning oshishi bilan bu mantiqiydir. Shu bilas birga, yuk tashish kompaniyalar o'z parklarning samaradorligini oshirishlari va muqobil yoqilg'i manbalarini ko'rib chiqishlari kerak.

Dunyo hech qachon ijtim o'zgarishi va uning yuk tashishga tasiri haqida tashriflanmadı. Muqobil energiya manbalarini rivojlantirish uglerod chiqindilarni kamaytirishning munhim strategiyasıdır. Yuk tashishdan tashqari avtomobil transportida ham ijobiy o'zgarishlarni ko'rishimiz mumkin. Masalan, elektr transport vositalari yo'l transporti chiqindilarni kamaytirishning foydali variantini ebotladi va etibor markazida bo'ldi. Biroq, akkumulyator texnologiyasi va materiallariga qarab, elektr transport vositalari fotoalbumi yonilg'i vositalarini almashitishi uchun kamida 15-20 yil kerak bo'ldi [3].

Transport tovarlar va xizmatlarning yangi bozorlarga harakatlanishini osonlashtiradi. Bu shuningdek, istemol tovarlari taqsimini kamaytirish va xarid qobiliyatni oshiniga yordam berdi.

Zamonaviy transport va aloqa dunyoni kichraytirdi. Transport tizimlari odamlar, tovarlar va xizmatlar harakatini osonlashtirish orqali mamlikatning iqtisodiy rivojlanishiga hissa qo'shadi. Yaxshilangan transport tizimlari bozorlarga kirishni yaxshilaydi va investitsiyalarni oshradi. Bundan tashqari, transport iqtisodiyotga ijobiy multiplikativ tasir ko'rsatadi.

Xulosa. Yuk tashishning yaxshilanishi butun iqtisodiyotga foyda ketiradi. Xizmat ko'rsatish darajasini yaxshilash, shuningdek, atrof-muhitiga foyda ketiradi, transport xarajstilarini kamaytiradi va hossidkorlik o'sishiga yordam beradi. 3PL logistika kompaniyalari transportni boshqarishda asosiy rol o'yanshi mumkin. Ular qurumali transport logistikasi tushunchalar bilan jihatlangan bo'lib, bugungi kunda transport industriyasini qaynatotgan turli qiyinchiliklarni yengishda asosiy ishtirokchilar bo'lishlar mumkin.

Yuqori darajadagi logistika, tarqatish, tashish va buyurtmalarni bajarish bo'yicha echimlar bilan biz global yuqularingizni tez va tejnikor tarzda saqlaymiz, tanlaymiz, qadoqlaymiz va jo'natamiz.

## FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Martin Christofer – "Logistics & Supply Chain Management" Financial Times Prentice Hall, 2011. 276p.
2. James C. Johnson, Donald F. Wood – "Contemporary Logistics" Publisher, Prentice Hall, January 1, 1995. 370p
3. Sh.Ch.Biriyev, A.Samatov, I.B.Rustamova – "Agrologistika asoslari" O'quv qo'llanna. "O'zbekiston milliy enskiopediya" Davlat ilmiy nashriyoti. Toshkent 2003. 270b.
4. Darmonova A.B. "Teaching higher mathematics course through practice as a pedagogical process" // Fusion of fields collaborative advances in multidisciplinary sciences, 5-september 2024 year. 222-224
5. Darmonova A.B. "Development and implementation of the teaching methodology of the higher mathematics course based on practice" // International journal of pedagogics (ISSN-2771-2281) VOLUME 04 ISSUE 10 October 2024 year. 65-71
6. Darmonova A.B. "Pedagogical aspects of organizing educational activities with the help of digital technologies" // International scientific Journal (ISSN – 2181-3337) VOLUME 04 ISSUE 01 January 2025 PAGES 128-131
7. ilmiy.bmtiuz
8. cyberleninka.ru

JARAYONLARDAGI TADBIQI

- 86 Ziyoda Urinbayeva, RAQAMLI TA'LIM MUHITIDA PROGNOSTIK MADANIYATNI SHAKILLANTIRISH 376  
87 Uzimonov Battiyor Zaxirovich, Khamzatova Mafmusa Armankulovna, FUNKSIYANING HOSILASI VA  
UNING TADBIQLARINI MAPLE DASTURLAR PAKETI YORDAMIDA O'QITISH 381  
88 Kulboyeva Xayotqa Farroq qizi, SUYUQLIK FILTRATSIVASINING MATEMATIK MODELI VA  
ZICHLAGHGAN CHO'KMANING SHAKILLANISHI 385  
89 Kurramov Anvar Jumahazarovich, Xushboqova Oygal Jo'sayevna, ZAMONAVIY PEDAGOG RAQAMI  
DUNYODA 391  
90 Yo'Moshev Shahruhbek Zakirjon o'g'il, TA'LIMDA AXBOROT XAVFSIZLIGIGA SUNDI  
INTELLEKTNING TA'SIFI 394  
91 Abdijabborova Shodiyona To'qis qizi, Dankeyera Nigora Anvar qizi, MATEMATIK FANLARNI  
O'QITISHIDA ONLINE TEST PAD PLATFORMASI IMKONIYATLARIDAN FOYDALANISH 397  
92 Ablizirinov Rustamxon Alimkhanovich, Xojaev Dildorzhon Akmalzhanovich, GRAFIKO-CHISLENNYYI  
METOD SPREDELENIYA SOBSEVENNYX CHASTOT KOLEBANIY PLASTINYE 402  
93 O.Kh. Abdullaev, Kh.A. Shokanilova, BOUNDARY VALUE PROBLEM WITH NONLINEAR GLUING  
CONDITION FOR A LOADED WAVE-DIFFUSION EQUATION INVOLVES FRACTIONAL DERIVATIVE 410  
94 Abdullaev Hayotjon, Berdiqulov Abduraziz, Rahmatullaev Jasurbek, Turg'ussov  
Abrorjon, TRANSTSENDENT TENGLAMA ILDIZNI SONLI YECHISHDA ITERATSIYA USULI UCHUN  
PYTHON DASTURLASH MUHITI 412  
95 Alimov Abdusamat Abduraslovich, TRANSPORT MASALASI OPTIMIZATSIYASINING MATEMATIK  
USULLARI 416  
96 Amanova Sharofat Nurmaxmatovna, KO'RSATKICHLI TENGLAMALAR MAVZUSINI RAQAMI  
TEKNOLOGIVALAR ASOSIDA O'QITISHNING AFZALLIKLARI 420  
97 Axlimirzayev Ahmadjon, Jame洛va Fernanita Tahirjon qizi, TEHNİK YO'NALISHDAGI OLIV TA'LIM  
MUASSASALARIDA OLIV MATEMATIKADAN MUSTAQIL TA'LIMNI TASHKIL QILISH BO'YICHA  
BA'ZI BIR MULOHAZALAR 421  
98 Axlimirzayev Ahmadjon, Sodiqova Gulsharxon Abdumalik qizi, TEHNİK YO'NALISHDAGI OLIV  
TA'LIM MUASSASALARIDA OLIV MATEMATIKANI O'QITISHDA FANLARARO  
ALOQADORLIKIDAN FOYDALANISH 426  
99 Berdiqulov Abduraziz, Rahmatullaev Jasurbek, Abdullaev Hayotjon, Turg'ussov  
Abrorjon, CHEGARAVIY MASALALARINI YECHISHDA SONLI USULLAR VA DASTURLASHNING  
RO'LI 429  
100 Bozorova O'g'iloy Hikmat qizi, Nurmistrova Xolida Erkinjon qizi, Rasulberdiyeva Shahlo Furqatjon  
qizi, THE ESSENCE OF HOMOTHETIC TRANSFORMATION METHOD 432  
101 Bobenberova Qudirxon Quralhay qizi, ABSTRAKT TASAVVURNI GEOMETRİK MASALALAR  
YORDAMIDA SHAKILLANTIRISH 436  
102 Bozorova O'g'iloy Hikmat qizi, Nesirov Muhammad Jumanazar o'g'il, MURAKKAB MASALALARINI  
HAL ETISHDA MATEMATIKANING ROLI 439  
103 Bozorova O'g'iloy Hikmat qizi, Solijonov Shohijaxon Shavkatjon o'g'il, Matsumatishanova Ruxshona  
Karimjon qizi, NUQTALAPENING GEOMETRİK O'RINLARI 441  
104 Dartchayeva Adolat Bahodir qizi, LOGISTIKADAGI MUAMMOLAR VA ULARNING MATEMATIK  
TAHLILI 444  
105 De'sturodova Gaynor Xelboyevna, Orqiboyev Karimbek Mamadali o'g'il, CHIZIQLI TENGLAMALAR  
SISTEMASINI HISOBBLASHDA AMALIY DASTURLAR PAKETIDAN FOYDALANISH 447  
106 Ergashov Niyozxon Nuyroxon o'g'il, TA'LIM JARAYONIDA SCREENCASTING TEKNOLOGIYASIDAN  
FOYDALANISH 450  
107 Ibragimova Nazima Ulug'bekovna, Pardayeva Hasila, BOSHLANG'ICH SINFLARDA MATEMATIKA  
O'QITISHDA INNOVATION YONDASHUNLAR 453  
108 Жоллаев Алиж Исмаилукт ұлы, Зунарек Талат Маруфбек, ПРЕДЕЛЬНЫЕ ТЕОРЕМЫ ДЛЯ  
АВЕЛЕВЫХ СУММ С СЛУЧАЙНЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ 458  
109 Kuchkarov Muxiddin Umarsayevich, Aminova Farangiz Rustambova qizi, IQTSODIY MASALALARINI  
YECHISHDA VEKTORLARDAN FOYDALANISHNING AHAMIYATI 461  
110 Majidova Zarina Xaydar qizi, Ismoilov Alisher Sidikovich, IKKINCHI TARTIBLI KUSUSIY HOSILALI  
DIFFERENTIAL TENGLAMALARINI MAPLE PAKETI YORDAMIDA YECHISH 465  
111 M.K.Mamadjanova, M.O. Obidova, O'QUVCHILARDA PARAMETR QATNASHGAN TENGLAMA VA  
TENGSIZLIKARINI YECHISH KO'NKIMALARINI TARKIB TOPIRISH USULLARI 470  
112 Mamatov Narrullo Saidjonovich, Nurimov Paraxat Baymuratovich, HISOBBLASH QUVVATLARI 473

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR  
VAZIRLIGI

CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI

"SCIENCE AND INNOVATION" XALQARO ILMIY JURNALI

"MATEMATIKA VA AXBOROT TEKNOLOGIYALARI FANLARI  
INTEGRATSIYASIDA YANGI METODLAR VA INNOVATSIYALAR"  
MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI  
**MATERIALLAR TO'PLAMI**

2025-yil 18-aprel

**COLLECTION OF MATERIALS**

OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL  
CONFERENCE "NEW METHODS AND INNOVATIONS IN THE  
INTEGRATION OF DISCIPLINES OF MATHEMATICS AND  
INFORMATION TECHNOLOGY"  
April 18, 2025

Published: 3.05.2025. Font: «Times New Roman».

LLC «Science and innovation»

License Mass Media № 1597 27.04.2022

License Publisher № 038864 15.09.2022

Address: 100121, Tashkent, Yakkasaroy, st. Sh. Rustaveli 150,

Business center "Vega", 6th floor, Office № 2

[www.scientists.uz](http://www.scientists.uz), [info@scientists.uz](mailto:info@scientists.uz), +998933549654, +998993319654