



## TRANSPORT VOSITALARINING HARAKAT JADALLIGINI O'RGANISH VA TAHLIL QILISH

---

*Meliqo'ziyev Abdulaziz Rasuljon o'g'li*

*Andijon Mashinasozlik Instituti*

*“Transport vositalari muhandisligi” kafedrasasi assistenti*

*Jamolov Alixon Avazxon o'g'li*

*Andijon Mashinasozlik Instituti*

*Transport va Logistika fakulteti “Yo'l harakatini*

*tashkil etish” yo'nalishi 2-kurs talabasi*

*Bekboyev Shahzod Beknazar o'g'li*

*Andijon Mashinasozlik Instituti*

*Transport va Logistika fakulteti “Yo'l harakatini*

*tashkil etish” yo'nalishi 2-kurs talabasi*

**Annotatsiya:** Harakat miqdorining yil davomida oylar bo'yicha o'zgarishi avtomobil yo'lining xalq xo'jaligidagi ahamiyatiga qarab turlicha bo'ladi, bu o'zgarish shahar ko'chalarida birmuncha tekis bo'lsa, shahar tashqarisidagi avtomobil yo'llarida kuz yoki yoz oylarida eng katta harakat miqdori kuzatiladi.

**Kalit so'zlar:** harakat, jadallik, transport, tirbandlik, yo'l

Transport vositalarining harakat jadalligi, yani ularning tezliklarining vaqt va joyga bog'liqligi, transport tizimlarini optimallashtirishda muhim ahamiyatga ega. Ushbu maqolada transport vositalarining harakat jadalligini o'rganish va tahlil qilishning asosiy usullari va bu borada amalga oshiriladigan tadqiqotlar haqida batafsil ma'lumot beramiz[1-3].

Harakat jadalligini o'rganishning asosiy maqsadi

Transport oqimlarini tahlil qilish: Turli vaqt va joylarda transport vositalarining harakat tezligini va yo'lning bandligini aniqlash.

Tirbandliklarni aniqlash va tahlil qilish: Yo'laklar kesishgan cho'ntaklarda va muhim transport yo'llarida tirbandliklarning sabablarini aniqlash[4-6].

Transport strategiyalarini ishlab chiqish: Transport oqimini optimallashtirish uchun zarur bo'lgan strategiyalar va qoidalar ishlab chiqish.

Tahlil metodlari va texnologiyalar

GPS tizimi orqali kuzatish:



Transport vositalariga oʻrnatilgan GPS qurilmalar yordamida ularning harakat yoʻnalishlari va tezliklarini aniq kuzatish[7-9].

GPS maʼlumotlari asosida harakatning grafik tasvirlarini yaratish va tahlil qilish.

Video kuzatuv tizimlari:

Yoʻllarga oʻrnatilgan video kameralar yordamida transport vositalarining harakatini kuzatish[10].

Videodan olingan maʼlumotlarni maxsus dasturlar yordamida tahlil qilish, masalan, tezlik va yoʻlakdan foydalanish darajasini oʻlchash.

Raqamli simulyatsiya:

Transport vositalarining harakatini raqamli simulyatsiya qilish orqali turli transport rejalarini sinovdan oʻtkazish[11].

Simulyatsiyalar yordamida turli yoʻl va transport boshqaruv chorolari taʼsirini baholash.

Maʼlumotlar hahlili:

Yigʻilgan maʼlumotlarni statistik va matematik usullar yordamida tahlil qilish.

Yoʻl-transport voqealarini oldini olish va yoʻlaklar samaradorligini oshirish uchun zarur boʻlgan tahlillar.

Amaliy qoʻllanilishi

Transport rejalarini optimallashtirish:

Transport vositalarining harakat jadalligini tahlil qilish orqali yoʻl-transport tizimini optimallashtirish.

Harakat tezligini oshirish va tirbandliklarni kamaytirish uchun yoʻllarni kengaytirish yoki yoʻnalishlarni oʻzgartirish kabi amaliy choralar koʻrish[12-13].

Qaror qabul qilishda maʼlumotlardan foydalanish:

Transport vazirligi va shahar boshqaruv organlari uchun yoʻlaklarni rejalashtirishda va transport siyosatini ishlab chiqishda asosiy maʼlumot manbai sifatida foydalanish[14-16].

Xulosa

Transport vositalarining harakat jadalligini tahlil qilish, shahar va mintaqaviy transport tizimlarini yanada samarali boshqarish imkonini beradi. Bu boradagi tadqiqotlar va texnologiyalar



### Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Muqimova D. K. et al. The impact of the disc roller's diameter on the combined machine's performance during the sequential processing of freshly planted soil //E3S Web of Conferences. – 2024. – Т. 471. – С. 04013.
2. Mamasoliyev B., Melikuziev A., Sotvoldiyev O. Research of Factors Affecting the Cylinder-Porshen Group Work Process //Texas Journal of Engineering and Technology. – 2022. – Т. 7. – С. 8-12.
3. Melikuziev A. et al. IMPROVING THE PERFORMANCE OF THE FUEL INJECTION SYSTEM //Development and innovations in science. – 2022. – Т. 1. – №. 14. – С. 10-14.
4. Ikromov N. et al. Analysis of mechanical properties of polymer bushing used in automobile industry //Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR). – 2021. – Т. 10. – №. 3. – С. 560-563.
5. Mahammadjonov N. et al. YO 'L FREZASI KONSTRUKSIYASINING TAHLILI //Science and innovation in the education system. – 2022. – Т. 1. – №. 5. – С. 45-49.
6. Kholmatov U. S. et al. Characteristics of optoelectronic discrete displacement converters with hollow and fiber light guides //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2024. – Т. 471. – С. 06015.
7. Soliyev A., Shukurjon B. ZAMONAVIY TRANSPORT LOGISTIKA MARKAZ FAOLIYATINI AXBOROT TEXNOLOGIYALARI //Научный Фокус. – 2023. – Т. 1. – №. 2. – С. 575-580.
8. Karimovna M. D. et al. AGLOMERATSIYALAR SHAKLLANISHI //Лучшие интеллектуальные исследования. – 2023. – Т. 10. – №. 1. – С. 173-178.9. Soliyev A., Rahimbek X. TRANSPORT VOSITALARI KONSTRUKTIV XAVFSIZLIK TIZIMLARINI JORIY ETISHNING TASHKILYIY VA HUQUQIY ASOSLARI TAXLILI //Научный Фокус. – 2023. – Т. 1. – №. 2. – С. 568-574.
10. Farxodbek o'g'li S. A., Dadajan o'g'li A. S. TRANSPORT LOGISTIKASI MARKAZINI YARATISH VA LOYIHALASH //Лучшие интеллектуальные исследования. – 2023. – Т. 10. – №. 1. – С. 115-120.
11. Karimovna M. D. et al. OLDINGI KO'PRIGI TORTUVCHI YENGIL AVTOMOBILLARDA UCHRAYDIGAN NOSOZLIK LARNI ANIQLASH VA ULARNI BARTARAF ETISH TEXNOLOGIYASI //Лучшие интеллектуальные исследования. – 2023. – Т. 8. – №. 4. – С. 34-37.12. KOSIMOVA M. K. et al. WELDING MATERIALS USED IN THE RECOVERY OF CORRODED



DETAILS IN THE CONTACT WELDING METHOD //Eur. Chem. Bull. – 2023. – Т. 12. – №. 5. – С. 1657-1662.

12.Raqibbek o'g'li K. M. TUPROQQA EKISH OLDIDAN ISHLOV BERUVCHI ENERGIYA TEJAMKOR AGREGATNING TEXNOLOGIK ISHLASH SXEMASINI TANLASH //O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI. – 2023. – Т. 2. – №. 19. – С. 465-467.

13. Икромов Нурулло Авазбекович, Гиясидинов Абдуманоб Шарохиidinovich, & Рузиматов Бахром Рахмонжон Угли (2021). МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АВТОПАРКА. Universum: технические науки, (4-1 (85)), 44-47.

14. Икромов, Н. А. (2021). Исследования физико-механических свойств радиационно модифицированных эпоксидных композиций и покрытий на их основе. Universum: технические науки: электрон. научн. журн, 12, 93.

15.Anvarjonovich T. S. AVTOTRANSPORT KORXONALARIDA MAVJUD YORDAMCHI USTAXONALAR FAOLIYATINI TASHKIL QILISH VA TAKOMILLASHTIRISH //World scientific research journal. – 2023. – Т. 18. – №. 1. – С. 136-141.

16.Sherali T. ZANJIRLI UZATMALAR //Новости образования: исследование в XXI веке. – 2023. – Т. 2. – №. 14. – С. 117-131.