



**INTELLEKTUAL BEKATLARNI LOYIHALASH**  
**DESIGNING INTELLIGENT STATIONS**  
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ**

**Esonboyev Behzodbek Murodjon o'g'li**

*Andijon mashinasozlik instituti "Transport logistikasi" stajyor-o'qituvchisi*

*Email: behzodbek9711@mail.ru*

*tel: 99894-101-09-19*

**Umaraliyev Husniddin G'ulomjon o'g'li**

*Andijon mashinasozlik instituti – Bakalavr talabasi*

*Email: husniddinumaraliyev391@gmail.com*

*Tel: +998910526602*

**Annotatsiya:** *Intellectual ehtiyojlar bo'yicha tahlilni olib, intellektual bekatlarni aniqlash va ularga ta'minlashga mo'ljallangan "Intellectual bekatlar" degan so'z intellektual darajada ma'naviy, moddiy yoki boshqa xil turli qobiliyatlarni ifodalaydi. Tasniflash an'anaviy o'laroq o'zgaradi, ammo umumiy ravishda, intellektual bekatlar o'zgaruvchan, o'rganuvchan va amaliydir. Intellectual bekatlar ustida tadqiqotlar va tajribalar olib borilmoqda. Bu, a'zolarning o'zining intellektual darajasini aniqlashga yordam beradi, ularning ma'lum bir sohani tahlil qilish, innovatsion yechimlar topish va global muammolarga muvofiqlikda ish yuritishga yordam beradi. Bu sohada yuqori darajada intellektual bekatlarga ega bo'lgan insonlar, har bir mulkni yangi usullar bilan yechishga, ta'lim-tarbiya sohasida yangiliklar kiritishga yordam berishlari kutilmoqda. Bunday kishilarni intellektual darajasini oshirish va butun jamiyatga foyda keltirish uchun samarali va ma'naviy yondashuvni yaratishda muhim hissa bo'lib turingan.*

**Abstract:** *The term "Intellectual Stations" refers to various abilities at the intellectual level, spiritual, material, or otherwise, which are intended to identify and provide intellectual stations by taking an analysis of intellectual needs. The classification varies according to tradition, but in general, the intellectual stations are variable, exploratory, and practical. Ongoing research and experiments are being conducted on intellectual stations. It helps to determine the intellectual level of the members, helps them analyze a specific field, find innovative solutions and work in accordance with global problems. People with high intellectual positions in this field are expected to help solve each property in new ways, introduce innovations in the field of education. It is an important contribution in creating an effective and spiritual approach to increase the intellectual level of such people and benefit the whole society.*

**Аннотация:** *Термин «Интеллектуальные станции» относится к различным способностям на интеллектуальном уровне, духовном, материальном или ином, которые предназначены для выявления и предоставления интеллектуальных станций путем анализа интеллектуальных потребностей. Классификация варьируется в зависимости от традиции, но в целом интеллектуальные*



станции разнообразны, исследовательские и практические. На интеллектуальных станциях продолжаются исследования и эксперименты. Он помогает определить интеллектуальный уровень участников, помогает им анализировать конкретную область, находить инновационные решения и работать в соответствии с глобальными проблемами. Ожидается, что люди, обладающие высокими интеллектуальными позициями в этой области, помогут решить каждое свойство по-новому, внесут новшества в сфере образования. Это важный вклад в создание эффективного и духовного подхода для повышения интеллектуального уровня таких людей и принесения пользы всему обществу.

**Kalit soʻzlar:** *intellektual bekatlar loyiha, intellektual bekatlarning yulovchi oqimini tartibga solishi, Intellektual ehtiyojlar, intellectual avtobus bekatlari energiya tejash*

**Key words:** *intellectual bus stops project, regulation of passenger flow of intelligent bus stops, intellectual needs, energy saving of intellectual bus stops*

**Ключевые слова:** *проект интеллектуальных остановок, регулирование пассажиропотоков интеллектуальных остановок, интеллектуальные потребности, энергосбережение интеллектуальных остановок.*

Jamoat transporti shahar transport tizimining muhim tarkibiy qismi bo'lib, u nafaqat shahar tirbandligi va ifloslanish muammolarini samarali ravishda engillashtiradi, balki shaharning ishlash samaradorligini va aholining sayohat qilish qulayligini oshiradi. Biroq, an'anaviy avtobus bekat belgilarida noto'g'ri, o'z vaqtida va to'liq bo'lmagan ma'lumotlar bilan bog'liq muammolar mavjud, bu esa yo'lovchilarning avtobus ma'lumotlarini olish samaradorligi va tajribasiga ta'sir qiladi. Ushbu muammolarni hal qilish uchun biz Intellektual avtobus bekatlarini joriy qildik. Intellektual avtobus bekatlari avtobus bekatlarida elektron displeylarni o'rnatish orqali avtobus yo'nalishlari, jadvallari, kelish vaqtlari va ish holati kabi real vaqtda ma'lumotlarni ko'rsatishi mumkin, bu esa yo'lovchilarga avtobus ma'lumotlarini so'rash va tushunish uchun qulaylik yaratadi. jamoat transporti xizmatlarining samaradorligi, shu bilan birga energiya tejash, chiqindilarni kamaytirish va atrof-muhitni muhofaza qilishda muhim rol o'ynaydi. Intellektual avtobus bekatlari energiya tejash va chiqindilarni kamaytirishga quyidagi hissa qo'shdi. Jamoat transporti operatsiyalarini optimallashtirish: Backend tizimlari bilan ma'lumotlar o'zaro ta'siri orqali biz real vaqt rejimida jamoat transporti vositalarining ish holatini, shu jumladan ketish oralig'i, tezlik va marshrutlarni kuzatishimiz va sozlashimiz mumkin. Shunday qilib, biz bo'sh avtomobillar, tirbandlik va aylanma yo'llardan qochishimiz, yoqilg'i sarfini va jamoat transporti chiqindilarini kamaytirishimiz va shu bilan energiya va resurslarni tejashimiz mumkin. Jamoat transportini targ'ib qilish Intellektual avtobus bekatlari jamoat transporti haqida to'g'ri, o'z vaqtida va har tomonlama ma'lumot beradi, yo'lovchilarning jamoat transportiga bo'lgan ishonchi va qoniqishini oshiradi hamda ularning jamoat transportini tanlashga tayyorligini rag'batlantiradi. Bu shaxsiy



avtomobillar, taksilar va boshqa transport turlaridan foydalanishni kamaytirishga yordam beradi, shu bilan shahar yo'llarida tirbandlik va ifloslanishni kamaytiradi va shahar havosi sifatini tasdiqlaydi.[1]

Yuqoridagi chora tadbirlar orqali Intellektual avtobus bekatlari nafaqat energiya tejash va chiqindilarni kamaytirish uchun ijobiy ahamiyatga ega, balki atrof-muhitni muhofaza qilishga muhim hissa qo'shadi:

➤ Global isish va iqlim o'zgarishini yumshatish: issiqxona gazlari kabi zararli moddalar emissiyasini kamaytirish global isish kabi ekologik muammolarni engillashtirishga yordam beradi va iqlim o'zgarishi, shahar haroratini pasaytiradi va uglerod izini kamaytiradi.

➤ Shahar muhitini va yashash muhitini yaxshilash. Intellektual avtobus bekatlarini targ'ib qilish shahar havosi va yo'llarning silliqqligini yaxshilash, shaharning ekologik va yashash muhitini yaxshilash, shaharning estetik va qulay darajasini oshirishga yordam beradi.

➤ Aholining ekologik ongi va xulq-atvorini oshirish: Intellektual avtobus bekatlari aholiga jamoat transportining ekologik afzalliklari va qadriyatlarini yaxshiroq tushunish va e'tibor berish, ularning ekologik mas'uliyat va ishtirok etish hissini oshirish imkonini beradi. Bu aholining atrof-muhitni muhofaza qilish bo'yicha xabardorligini oshirish, ularni atrof-muhitni muhofaza qilish choralari ko'rishga yo'naltirish va shaharlarning barqaror rivojlanishini yanada rag'batlantirishga yordam beradi. Intellektual avtobus bekatlari avtobuslarga xizmat ko'rsatish darajasini va foydalanuvchi tajribasini yaxshilash uchun axborot texnologiyalari va yangi energiya texnologiyalaridan foydalanadigan yashil va samarali transport variantidir. U avtobus ishini optimallashtirish, avtobus sayohatini rag'batlantirish va yangi energiyani targ'ib qilish orqali energiyani tejash, chiqindilarni kamaytirish va atrof-muhitni muhofaza qilishga katta hissa qo'shadi Biz Intellektual avtobus bekatlari yashil rivojlanish kontseptsiyasi va Barqaror rivojlanish maqsadlariga mos keladigan innovatsion modellar ekanligiga qat'iy ishonamiz. Avtobus bekatlari shahar jamoat transportining muhim tarkibiy qismidir. Avtobus bekatsi shahar jamoat transporti tizimining muhim bo'g'ini bo'lib, yo'lovchilarning bekat va dam olishini ta'minlaydi. Avtobus kabinalari odatda ko'chalar kabi jamoat joylarida quriladi. Istirohat bog'lari va diqqatga sazovor joylar. Shahar aholisi va sayyohlar uchun ular transport vositalarining ajralmas elementlari hisoblanadi[2]

Avtobus bekatlari yo'lovchilarni shamol va yomg'irdan himoya qilishi mumkin, ayniqsa yoz va qishda. Bu, ayniqsa, yomg'irli ob-havoda yoki kuchli shamolda bekat bo'lmaganlar uchun juda muhimdir, agar avtobus bekatsi bo'lmasa, yo'lovchilar odatda namlanadi yoki loy va suv bilan qoplanadi, bu esa sayohatlarini juda noqulay qiladi.

Avtobus bekatlari odamlarga vaqtlarini yaxshiroq boshqarishda yordam beradi. Issiq yoz va qattiq qishda yo'lovchilar o'zlari xohlagan manzilga yetib olish uchun ko'proq kutishlariga to'g'ri keladi. Biroq avtobus bekati bo'lsa, o'sha yerda kutib turishi va bu vaqtdan avtobus kelguniga qadar o'qish, yozish, telefon qo'ng'iroqlari qilish,



telefonlarini tekshirish kabi foydali va qiziqarli ishlarni qilishlari mumkin. Fuqarolarning avtobus kutish yoki telefonlarini quvvatlantirish vaqtida yangiliklardan va real vaqt rejimida avtobus ma'lumotlaridan foydalanishini osonlashtirish uchun avtobus bekatlariga axborot ekranlari, zaryadlash stansiyalari, USB interfeyslari kabi kichik ob'ektlar ham qo'shilishi mumkin.[3]

Bundan tashqari avtobus bekatlarining o'g'irlikdan va quyoshdan himoya qilish xususiyatlarini ham kuchaytirish kerak, masalan, temperli shishadan foydalanish, oson shikastlanmagan materiallar va h.k. avtobus bekatlari uzoq vaqt estetikani saqlab turishi va funktsiyalarni bajarishi mumkin. Atrof-muhitni muhofaza qilish, energiya tejash va yashil transport kontseptsiyasini bosqichma-bosqich targ'ib qilish bilan avtobuslarga minadigan aholi soni asta-sekin o'sib boradi.

Shu sababli avtobus bekatlarining ahamiyati ham ortib bormoqda. Intellektual tizimlar, mobil telefonlar, Intellektual uylar va boshqa Intellektual mahsulotlarning keng qo'llanilishi bilan bizning ehtiyojlarimiz va bugungi jamiyatdagi sanoat holati o'zgarib bormoqda. reklama yangiliklari ommaviy axborot vositalari, keng miqyosli tashqi reklama taxtalari, avtobus bekatlari, avtomobil korpuslari va boshqalar mos keladigan axborot vositalaridir. Biroq, boshqa ommaviy axborot vositalari reklamalari bilan solishtirganda.[4]

Intellektual avtobus bekatlari yangiliklari ommaviy axborot vositalari korporativ brend imidjini yaratish va mahsulot brendi imidjining raqobatbardoshligini saqlab qolishda beqiyos afzalliklarga ega bo'lib, shahar iqtisodiyotining tez va uzluksiz rivojlanishi bilan bizning ijtimoiy talabimiz ham oshib bormoqda va avtobus bekatlari kabi jamoat infratuzilmasiga bo'lgan talab asta-sekin o'sib bormoqda. Odamlarga yo'naltirilgan, Intellektual tizim va zamonaviy professional avtobus bekatsi aholining keng doirasi uchun funktsionallik nuqtai nazaridan jamoat avtobuslariga chiqishda ko'proq qulaylik yaratishi mumkin. Intellektual avtobus bekatlari doimiy ravishda shahar jamoat infratuzilmasiga aylandi va ularni shaharning har bir ko'chasi va jamoat joylarida turli shakllarda ko'rish mumkin. Avtobus bekatlarida intellektual tizimlarning jadal rivojlanishi tashqi reklamani uzluksiz rivojlanishiga turtki bo'ldi. Bugungi jamiyatda ko'proq reklama agentliklari avtobus bekatlariga sarmoya kiritishga intilmoqda[5].

Intellektual avtobus bekatlari seriyali mahsulotlar uchta darajadagi yuqori darajali, o'rta darajadagi va iqtisodiy darajaga bo'lingan. Turli yo'l uchastkalari va sozlamalari ehtiyojlarini to'liq qondirish uchun LED displeylar va LCD displeylar shakllarining turli joylari jihozlangan. Intellektual avtobus bekati, shuningdek, Intellektual tizim hisobotini, ovozli eshittirishni, reklamani chiqarishni, WIFI, IC kartani zaryadlashni amalga oshiradi. Intellektual tizimni zaryadlash, periferik so'rovlar va boshqa odamlarga yo'naltirilgan Intellektual tizim operatsiyalari. Yangi Intellektual avtobus bekatsi dizayni nafaqat estetika va nafislikni hisobga oladi, balki funktsionallik va amaliylik nuqtai nazaridan yo'l harakati bo'ylab turli stansiyalarning amaliy ehtiyojlarini yanada aniqroq va samaraliroq qondiradi. U tegishli funktsional



imkoniyatlar bilan jihozlangan bo'lib, avtobus bekatlarining o'tkazish va yo'l-yo'riq rovidan to'liq foydalanadi va jamoat transportining "odamlarga mo'ljallangan" kontseptsiyasini yaxshiroq namoyish etadi. Mijozlar uchun avtobus turar joylarini loyihalashda shaharning geografik muhiti, insonparvarlik madaniyati, mahalliy urf-odatlar va shahar xususiyatlarini to'liq hisobga olish kerak. Shuningdek, atrof-muhitni to'ldirish va ixtisoslashtirilgan avtobus turar-joylarini moslashtirish, shahar uchun eksklyuziv tashrif qog'ozlarini yaratish, mintaqaning o'ziga xos xususiyatlarini to'liq namoyish etish va shaharga cheksiz biznes imkoniyatlarini olib kelish kerak.

Kundalik hayotda hamma uyda joylashgan avtobus bekatlari bizga katta qulayliklar yaratadi, masalan, yomg'ir va quyoshdan himoyalanih yoki ichkarida dam olish. Quyida biz Intellektual avtobus bekatlarining afzalliklari haqida gapiramiz.

1. Intellektual avtobus bekatlari funktsional modulikka ko'proq e'tibor beradi

Avtovokzal video kuzatuvni joriy etish uchun "Internet Plus"dan foydalanadi. WiFi mashhurliqi, USB interfeysini zaryadlash va boshqa funktsiyalar. Texnologik innovatsiyalar orqali u foydalanish funktsiyalarini kengaytirish va avtobuslarni kutish paytida fuqarolarning turli ehtiyojlarini qondirish uchun ko'p funktsional va modulli dizaynni joriy qiladi.

2. Intellektual bekatlar yanada chiroyli va funktsionaldir turli xil uslubdagi platformalar zamonaviy shahar uslubiga mos keladigan atrofdagi yo'l muhiti bilan birlashtirilgan. Yangi Intellektual avtobus bekatsi dizayni nafaqat estetikani hisobga oladi, balki funktsionallik va amaliylik nuqtai nazaridan shahar yo'llari bo'ylab turli stansiyalarning haqiqiy foydalanish ehtiyojlariga aniqroq va samarali javob beradi. U avtobus bekatlarining ko'chirish va yo'naltiruvchi rolini to'liq namoyish etish va "odamlarga yo'naltirilgan" jamoat transporti tushunchasini yaxshiroq namoyish qilish uchun tegishli funktsional choralar bilan jihozlangan.

3. Intellektual avtobus bekatlari energiyani tejaydigan va ekologik jihatdan qulayroq "Avtobus bekatlarida fotovoltaik" tushunchasi joriy etilib, elektr energiyasiga ulana olmaslik muammosini hal qilish uchun avtobus panohlari shiftiga fotovoltaik panellar o'rnatildi. Tungi yo'l harakatini yoritish, yorug'lik, obodonlashtirish va tungi vaqtda xavfsizlikni ta'minlashdagi kamchiliklarni bartaraf etish, shaharning madaniyatli qiyofasini va didini yanada oshirish.[6]

4. Intellektual avtobus bekatlari yanada Intellektual va axborotga asoslangan yangi avtobus bekatida ko'plab diqqatga sazovor joylar mavjud bo'lib, ular avtobus so'rovi ma'lumot tizimi bilan birlashtirilgan, yangi elektron stantsiya belgisi ochilmagan, metrogga o'xshash ko'rsatkich usulidan foydalangan holda, keksalarga transport vositalarining kelish ma'lumotlarini aniqroq va tezroq so'rash imkonini beradi.

**Xulosa:** yo'llarni ta'mirlash, yo'lovchi tashish transportini zamonaviy turlarini ishga tushirish bilan bir qatorda avtobus bekatlarini ham yangilash eskilarni qayta rekonstruksiya qilish kerak chunki shaharning asosiy aholisi manziliga yetish uchun aynan avtobus va mikroavtobuslardan foydalanadi. avtobus turar joylarini



moslashtirish jamoat transporti vositalarini optimallashtirish bo'yicha muhim chora-tadbirlardan biri bo'lib, fuqarolarning sayohat tajribasini samarali oshirish imkonini beradi. Biz, shuningdek, yanada qulay, qulay va ishonchli avtobus qatnoviga erishish uchun avtobus turar joylarini saqlash va boshqarishga e'tibor qaratishimiz kerak.

### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1.Murodjon o'g'li, E. B., & Farhod o'g'li, I. S. (2023). SHAHAR YO 'LLARINI JIHOZLASHDA ME'YORIY TALABLARGA MOSLIGINI O 'RGANISH VA TAVSIYALAR ISHLAB CHIQISH. *Oriental Journal of Academic and Multidisciplinary Research*, 1(3), 47-50.

2. Esonboyev Behzodbek Murodjon o'g'li. (2023). O'ZBEKISTONDA TRANSPORT SEKTORINING ZAMONAVIY XOLATI VA UNING RIVOJLANISH DARAJASI. *Scientific Impulse*, 2(15), 904-911. Retrieved from <https://nauchniyimpuls.ru/index.php/ni/article/view/13047>

3.Esonboyev Behzodbek Murodjon o'g'li, Valiyeva Mufazzalxon Kazimjanovna, & Yulbasova Navruzaxon Abduraxmonovna. (2023). Patentlash ma'lumotlarini tayyorlash va patetlashga izlash ishlarini olib borish . *Oriental Journal of Academic and Multidisciplinary Research* , 1(3), 243-248. <https://inno-world.uz/index.php/ojamr/article/view/105>

4.Esonboyev Behzodbek Murodjon o'g'li, Abdullayev Zikrillo Hayrullo o'gli, & Zikrillo Abdullayev Hayrullo o'g'li. (2024). LOGISTIKA SOHASIDA AVTOMOBIL TRANSPORTIDANFOYDALANISH SAMARADORLIGINI TAHLIL QILISH. *THEORY OF SCIENTIFIC RESEARCHES OF WHOLE WORLD*, 3(3), 86-90. Retrieved from <https://esiconf.com/index.php/TOSROWW/article/view/621>

5.Murodjon o'g'li, E. B., & Sherzodbek o'g'li, T. M. (2023). Texnik ijodkorligini oziga xos xususiyatlari. *Oriental Journal of Academic and Multidisciplinary Research*, 1(3), 300-302.

6. Murodjon o'g'li, E. B. (2024). INSONIYAT VA JAMIYAT RIVOJLANISHIDA ILM, FANNING AXAMIYATI. *TADQIQOTLAR*, 29(2), 105-108.