

ЖизПИ - Халқаро лойиҳада

Ўзбекистонда транспорт тизимларини интеллектуаллаштириш самарадорлигини оширишда "INTRAS" лойиҳасининг аҳамияти

Ўзбекистон юк ва йўловчиларни ташишда улкан транспорт салоҳиятига ва ноёб имкониятларга эга бўлиб, бу нафақат мамлакатимизнинг ички, балки халқаро миқёсдаги эҳтиёжларимизни қондиришда ҳам муҳим аҳамият касб этади.

Замонавий ахборот коммуникация технологияларидан оқилона фойдаланиш ва юқори малакали муҳандис кадрларни тайёрлаш орқалигина транспорт коммуникацияларини ривожлантириш мумкин. Сўнгги йиллarda бу борада кенг кўламли ишлар амалга оширилмоқда. Лекин транспорт соҳасини комплекс модернизация қилиш замонавий талаблар даражасида эмас. Соҳада илғор ахборот-коммуникация технологиялари ва интеллектуал транспорт тизимлари етарлича жорий этилмаяти. Мамлакатимизда транспорт хизматлари экспорти ва транзитини ошириш салоҳиятининг имкониятлари ва заҳираларидан тўлақоний фойдаланимаяти.

Ушбу долзарп вазифалар, транспорт обеъктлари ва йўловчилар хавфсизлигини таъминловчи истиқболли ахбо-

Бирок Европа мамлакатлари кўрсатичларини хисобга олганда (масалан, Швецияда бу кўрсатич 3 нафарга тўғри келади) эса йўл-транспорт ходисаларида ўлим ҳолатларини камайтириш устида жиддий ишларни амалга ошириш зарур.

4. Юк ва йўловчи транспортида мониторинг интеллектуал технологияларини жорий қилиш. Ички ялпи маҳсулотнинг 8% ўсишини таъминлашда 2030 йилгача автомобиль транспортидаги юк ташувлари ҳажми йилига ўрта хисобда 9,4% ўсиши кутимоқда. Автомобиль транспортида юк ташувларига талабнинг ўсишини қондириш учун 2020 йилда юк автомобиллари паркини 37 мингтадан, 56 мингтага, 2030 йилда эса 120 мингтага етказиш талаб этилади.

Ўзбекистонда, жумладан Жиззах политехника институтида интеллектуал

ларини (ИТТ) жорий этишда чет эл тажрибасига асосланган ва самарали формалардан фойдаланиш мақсадга мувофиқидир.

Масалан:

- Ҳаракат хавфсизлик даражасини ошириш учун бундай йўлларда ҳаратни компьютер назорат тизимидан фойдаланиб бошқариш (видеокузатув камераси, фотофиксация, ҳодисани автоматик тан олиниши) жараёнларини кўллаш;

- Информацион тизимни яратиша информация тақдим этувчи доска, радио хизмати, веб-сайтлари ва бошқалардан фойдаланиш;

- Йўл инфраузилмаси-рангли йўл белгилари, автойўларни ёритиш тизимлари, осма йўл белгилари, транспортни алмаштириш тизими, носоз транспорт воситаси аниқланганда автоматлаштирилган хизмат кўрсатувчи қурилмалардан фойдаланиш.

Транспорт оқимини ва тирбандилик даражасини бошқаришда куйидаги замонавий қурилмалардан

МУҲАНДИС КАДРЛАРГА ЭЪТИБОР

рот-коммуникацион технологияларини ва инновацион ёндошувларни кенг қўллаган ҳолда янги бошқарув тизимларини жорий этишини ҳамда ягона техника сиёсатини юритишни талаб этмоқда. Бу борада қўйидаги комплекс вазифаларни ечиш зарур бўлади.

1. Автомобиль йўлларининг ўтказиш (сигим) қобилиятини ошириш. Кўчайўл тармоқларининг ҳаддан ташқари ортиқча юкланиши оқибатида юк ва йўловчиларни ташиш тезлиги ва мунтазамлиги пасайиб кетади (тавсия этиладиган меъёрлардан 15-20% паст). Бу эса ташиш таннархининг 20-30% ошишига, хизматлар ва маҳсулот нархининг харид қийматидан транспорт харажатларининг ўсишига, ортиқча вакт йўқотишларига олиб келади.

2. Йўллардаги экологик вазиятни яхшилаш ва энергия исрофини қисқартириш. Автомобиль транспортининг экологик вазиятга салбий таъсири асосан атмосферага заҳарли моддаларни (қўргошин, CO₂) чиқариш, ер юзасидаги сув обьектларини ифлослантириш транспорт шовқини билан баҳоланади. Хисоб-китобларнинг кўрсатишича бундай ҳоллар юйшимча 561100 кг ҳажмдаги CO₂ чиқишига олиб келади.

3. Ҳаракат хавфсизлигини ошириш. Дунёнинг бошқа мамлакатлари билан таққослаганда, Ўзбекистон йўлларидағи ўлим кўрсатичлари сезиларли даражада паст бўлиб, ҳар 100 минг аҳолиги 7,7 нафарга тўғри келади.

транспорт тизимларига тегишли бўлган соҳада кадрлар тайёрлаш жараёнини тақомиллаштириш борасида таълим лойиҳаси амалга оширилмоқда. Европа Иттифоқининг ERASMUS+ дастурида бажарилаётган INTRAS лойиҳасида "Ўзбекистонда ахборот коммуникациялари технологияларига асосланган янги магистратура дастурини яратиш" асосий мақсад хисобланади. Интеллектуал транспорт тизимлари соҳасида муҳандисларнинг янги авлодини тайёрлаш учун уларни ўқитишнинг инфраузилмава тизимларини яратиш зарур. Ушбу дастур бўйича таълим олган муҳандислар Ўзбекистонда давлат бошқарув органдарни, транспорт, саноат тармоқлари ва хусусий секторларнинг маҳаллий ва худудий транспорт муаммоларини ҳал қила олиш лаёқатига эга бўладилар. Айни пайтда лойиҳани бажаришда олийгоҳимизда Гданск технология университети (Польша), Жилин универсиитети (Словакия), Алпен-Адрия Клагенфурт универсиитети (Австрия) билан ҳамкорлик алоқалари ўрнатилган.

Ўзбекистонда 2013 йилда 1000 нафар одам сонига 67 та атрофида автомобиль тўғри келган бўлса, 2030 йилга келиб бу кўрсатич икки баробар ошиб 132 тагача этиши мумкин. Бу ўз навбатида автомобиль транспортини бошқаришда халқаро нормаларига жавоб берувчи ахборот-коммуникация технологиялари ва интеллектуал транспорт тизимларини соҳага зудлик билан жорий этишини талаб этади.

Интеллектуал транспорт тизим-

ва техник жараёнлардан фойдаланиши мумкин:

Ақлли светофорлар, электрон доска (табло), йўловчиларга ахборотларни етказиш тизимлари, сунъий йўлдош орқали навигация тизимларини жорий этиш, йўловчиларни ташиш жараёнларини бошқариш ва созлашни автоматлашган тизими. Транспорт турларида (автобуслар, метро, трамвай, тролейбуслар, йўналишни таксиларда) интегралашган электрон тўлуб тизимини ташкил этишдан иборатdir.

Хулоса тарзида шуни айтиш мумкинки, транспорт секторида комплекс дастурий таъминот, интеллектуал қурилма ва жиҳозлардан фойдаланиш куйидаги самарали ечимларни ўзида қамраб олади:

1. Автомобиль йўлларининг ўтказувчи қобилиятини ошириди.

2. Энергия йўқотилишини қисқартиради ҳамда йўлларда автомобиллардан чиқаётгандан заҳарли чиқиндиларнинг экологияга агрессив таъсирини юқори даражада камайишига эришилади.

3. Ҳаракат хавфсизлигини ошириш транспорт билан боғлиқ бўлган салбий ҳодисаларнинг кескин камайишига олиб келади.

4. Интеллектуал (ақлли) технологияларини жорий этиш орқали юк ва йўловчи ташувчи транспорт воситаларини мониторинг, таҳдил қилишга эришилади.

С.УСМАНОВ,

"INTRAS" лойиҳасининг координатори.

С.ДЖИЯНБАЕВ,

ложиҳа иштирокчisi.