



Infratuzilmani monitoring qilishning intellektual platformasi

Dronlar + AI + raqamli modellar + ekspluatatsiyani avtomatlashtirish



**DRONE
SERVICE**

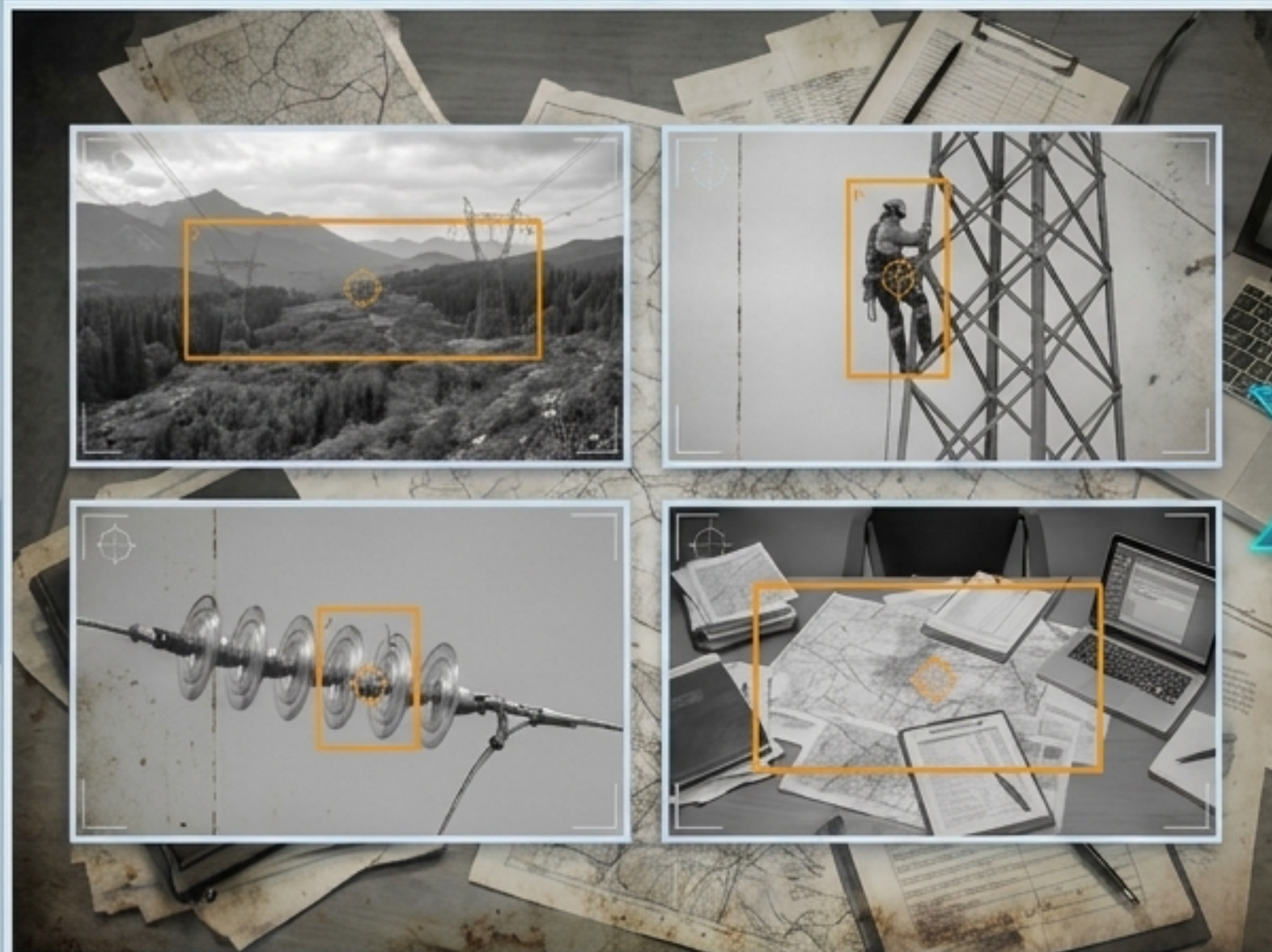
**UNB
GROUP**

© AI COMMAND CENTER



Qo'lda nazorat qilishdan raqamli boshqaruvga o'tish

An'anaviy yondashuv



Qimmat va sekin
inspeksiya

Yuqori inson
omili

Ko'r zonalar

Yagona platforma



Avtonom dronlar

AI yordamida
infratuzilmani
avtomatlashtirilgan
holda aylanib chiqish va
skanerlash.



2D/3D vizualizatsiya

Tahlil uchun batafsil
raqamli egizaklarni
yaratish.



Yagona nazorat markazi

Ma'lumotlarni
markazlashtirilgan
boshqarish va real vaqtda
qaror qabul qilish.

Platforma arxitekturası: Ma'lumot yig'ishdan nuqsonni bartaraf etishgacha



DRONE
SERVICE

UNB
GROUP

Digital Grid / Blueprint UI



1. Ma'lumotlarni yig'ish

Avtonom dronlar, belgilangan yo'nalishlar bo'yicha parvozlar, foto/video, LiDAR va datchiklar.

2. Ma'lumotlarni uzatish

Telemetriyani yagona tizimga uzluksiz uzatish.

3. AI-tahlil

Computer Vision yordamida nuqsonlarni avtomatik aniqlash.

4. Vizualizatsiya

Aniq 2D/3D modellarni qurish, raqamli egizakni yaratish.

5. O&M Boshqaruvi

Ogohlantirishlar yaratish, brigadalarga vazifalar belgilash va bajarilishini nazorat qilish.

Yopiq boshqaruv tsikli.

Barchasi yagona raqamli konturda.

Butun infratuzilma uchun yagona raqamli kontur

Quyosh stansiyalari

Energiya
yo'qotishlarining
oldini olish



EUT inspeksiya

Elektr tarmog'i
barqarorligi



Aqlii shahar

Urbanistika
xavfsizligi



Yo'llar

Qoplamalar
tahlili



Qurilish

BIM-nazorat
va jarayon



Universal miqyoslanish: ↓ xarajatlar, ↑ inspeksiya tezligi, ↑ xavfsizlik, ↓ inson ta'siri.

Quyosh stansiyalarining AI-inspeksiya

Stansiyalarning 60% qismi yashirin nuqsonlar sababli 15% gacha generatsiyani yo'qotadi.



Avtomatik aniqlash:



1. Hot spots (qizib ketish)



2. Mikro yoriqlar



3. Ifloslanish / Qum



4. Soya tushishi

↑ energiya ishlab chiqarish | ↓ generatsiya yo'qotishlari | ↓ O&M xarajatlari

EUT intellektual inspeksiya



DRONE
SERVICE

UNB
GROUP

AI-modellar aniqlash darajasini 90%+ gacha ta'minlaydi.



Izolyatorlar
nuqsonlari



Metall
korroziyasi



Simlar
uzilishi



Xavfli
o'simliklar



↓ avariya holatlari | ↑ tarmoq barqarorligi | ↓ downtime

Shaharning raqamli egizagi



DRONE
SERVICE

UNB
GROUP

Ko'r zonalarini yo'q qilish va tarqoq ma'lumotlarni birlashtirish.

Ekologiya va ruxsat
etilmagan chiqindilar



Transport anomaliyalari



Odamlar to'planishi



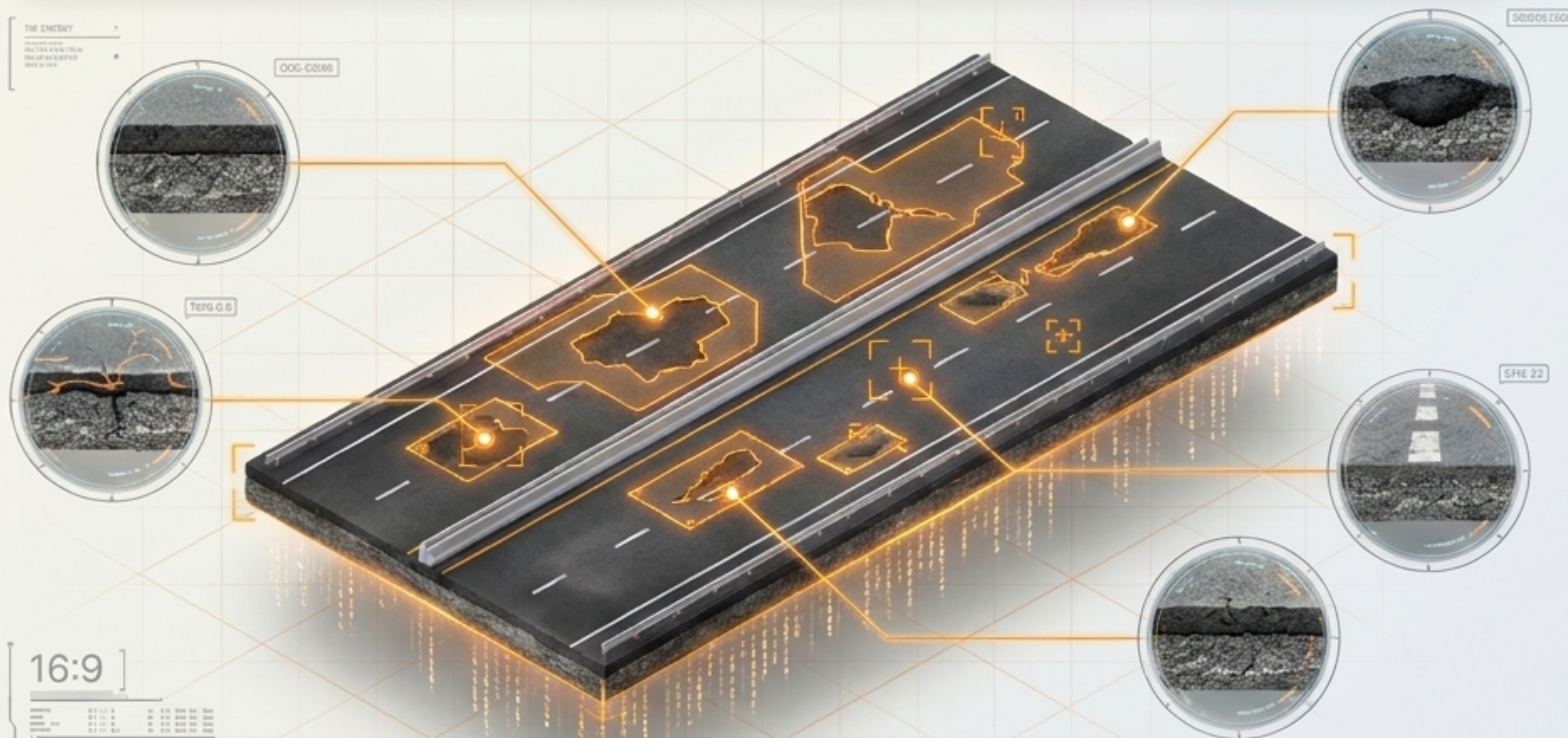
Favqulodda vaziyatlar (FV)



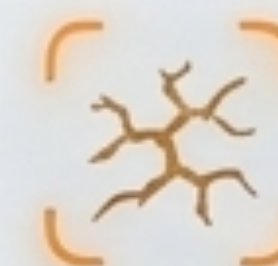
↑ xavfsizlik | ↑ reaksiya tezligi | data-driven boshqaruv

Yo'l tarmog'ining AI-tahlili

Uzoq muddatli qo'lda tekshirishlardan nuqsonlarning interaktiv xaritalariga o'tish.



Chuqurlar va
o'ydin-chuqurliklar



Qoplama
yoriqlari



Yo'l chiziqlarining
yemirilishi



To'siqlarning
shikastlanishi

» ↓ avariya holatlari | ↑ ta'mirlash tezligi | ↓ xarajatlar «



Qishloq xo'jaligi texnikasi uchun intellektual avtopilot tizimi

NX610 — aniq dehqonchilik uchun texnikani boshqarishning avtomatlashtirilgan tizimi. Inson omili ta'sirini kamaytiradi va dala ishlari samaradorligini oshiradi.



±2.5 sm gacha aniqlik:
Qoplamalar va o'tkazib yuborishlarni minimallashtirish.



Har qanday tezlik:
0.1 dan 30 km/soat gacha barqaror ishlash.



Universallik:
Traktorlar, purkagichlar, seyalkalar uchun.



Aqlli navigatsiya:
Har qanday dalalar uchun intellektual marshrutlar.

👉 **NX610 oddiy texnikani dalalarga ishlov beruvchi aqlli va avtonom tizimga aylantiradi**

Yagona Smart Farming ekotizimi

Qishloq xo'jaligini raqamlashtirish uchun kompleks yechim:
dron xizmati va yerusti texnikasi integratsiyasi.



**DRONE
SERVICE**

**UNB
GROUP**

Yer [NX610 avtopiloti]

Ishlarni aniq bajarish va yerusti texnikasini avtomatlashtirish.



Havo [Dronlar]

Dalalar holatini ishlash, monitoring va tahlil qilish.



Markaz [Raqamli platforma]

Yagona boshqaruv, nazorat va ma'lumotlar tahlili.



Xarajatlarni kamaytirish

Yoqilg'i, o'g'itlar va ish vaqtini tejash.



Hosildorlikning o'sishi

Materiallarni aniq kiritish hisobiga.



Muddatlarni qisqartirish

Barcha agro-operatsiyalarni bajarish vaqtini optimallashtirish.



Mutlaq aniqlik

Barcha bosqichlarda inson omilini istisno qilish.

👉 Natijada mijoz to'liq avtomatlashtirilgan va boshqariladigan xo'jalikka ega bo'ladi

UAV yordamida yetkazib berishning avtomatlashtirilgan tizimi

Avtonom logistika va dronlar parkini boshqarish uchun intellektual platforma



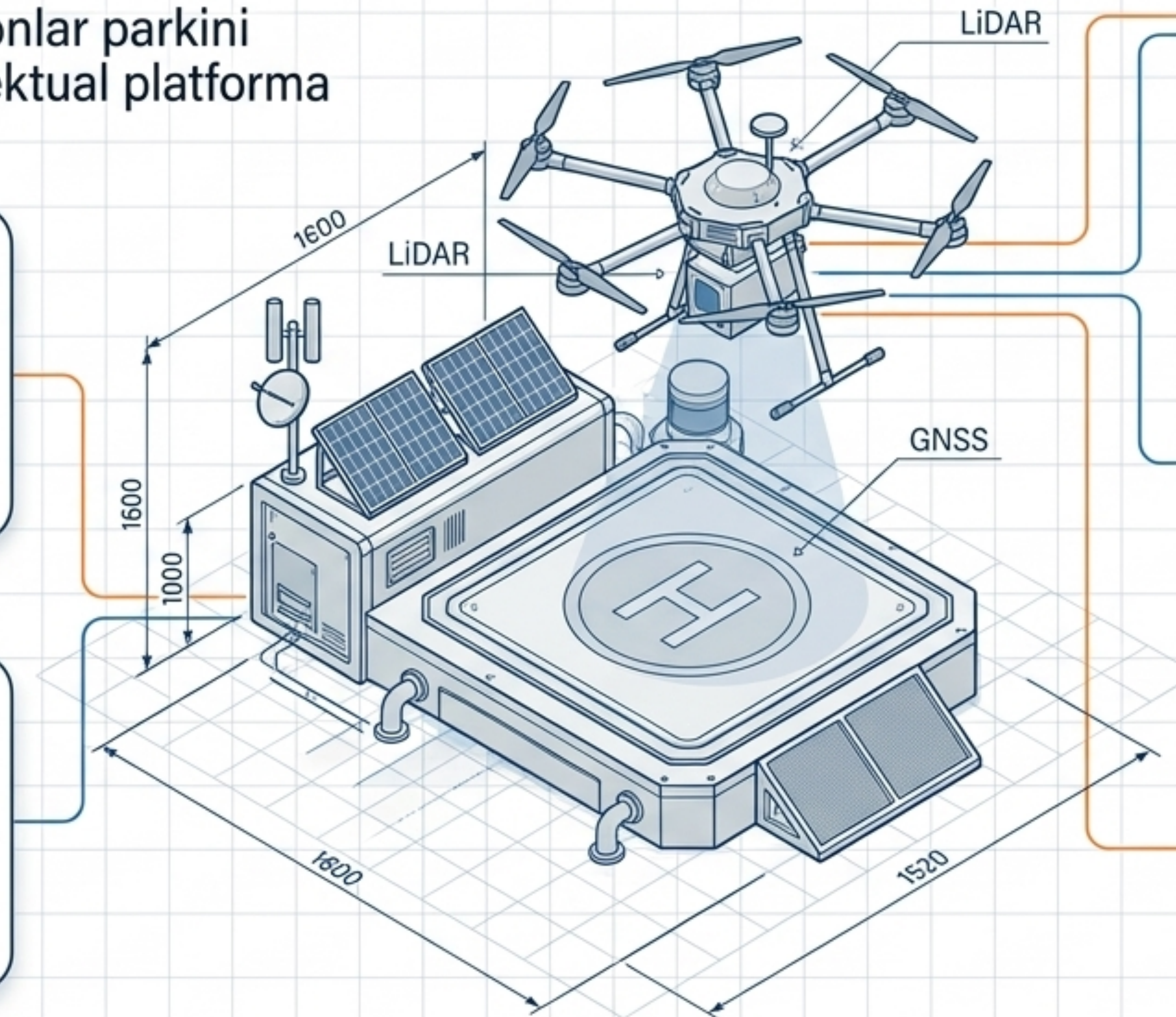
Avtomatlashtirish

To'liq avtonom parvoz va qo'nish.
Uchuvchisiz Drone Dock orqali 24/7 rejimida ishlash.



Integratsiya

Korxonaning ERP tizimlari bilan uzluksiz integratsiya (Digital Logistics).



Parvozlarni boshqarish

AI Dispatch asosida Mission Planning.
To'g'ridan-to'g'ri ko'rinishdan tashqarida (BVLOS) optimal marshrutlarni avtomatik yaratish.



Nazorat

Markazlashtirilgan Fleet Management.
Ma'lumotlarni uzluksiz yig'ish, real vaqt rejimida Telemetry va Remote Monitoring.



Navigatsiya

GNSS va RTK modullari orqali yuqori aniqlikdagi joylashuvni aniqlash.

So'nggi milya tovarlarini yetkazib berish

Yo'l trafigi ta'sirisiz shahar logistikasi

Qo'llash stsenariylari



Tayyor ovqatlarni yetkazib berish



Oziq-ovqat mahsulotlarini yetkazib berish



Internet-buyurtmalarni yetkazib berish



Hujjatlarni yetkazib berish



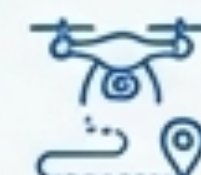
Kichik hajmli yuklarni ekspress yetkazib berish



Buyurtma



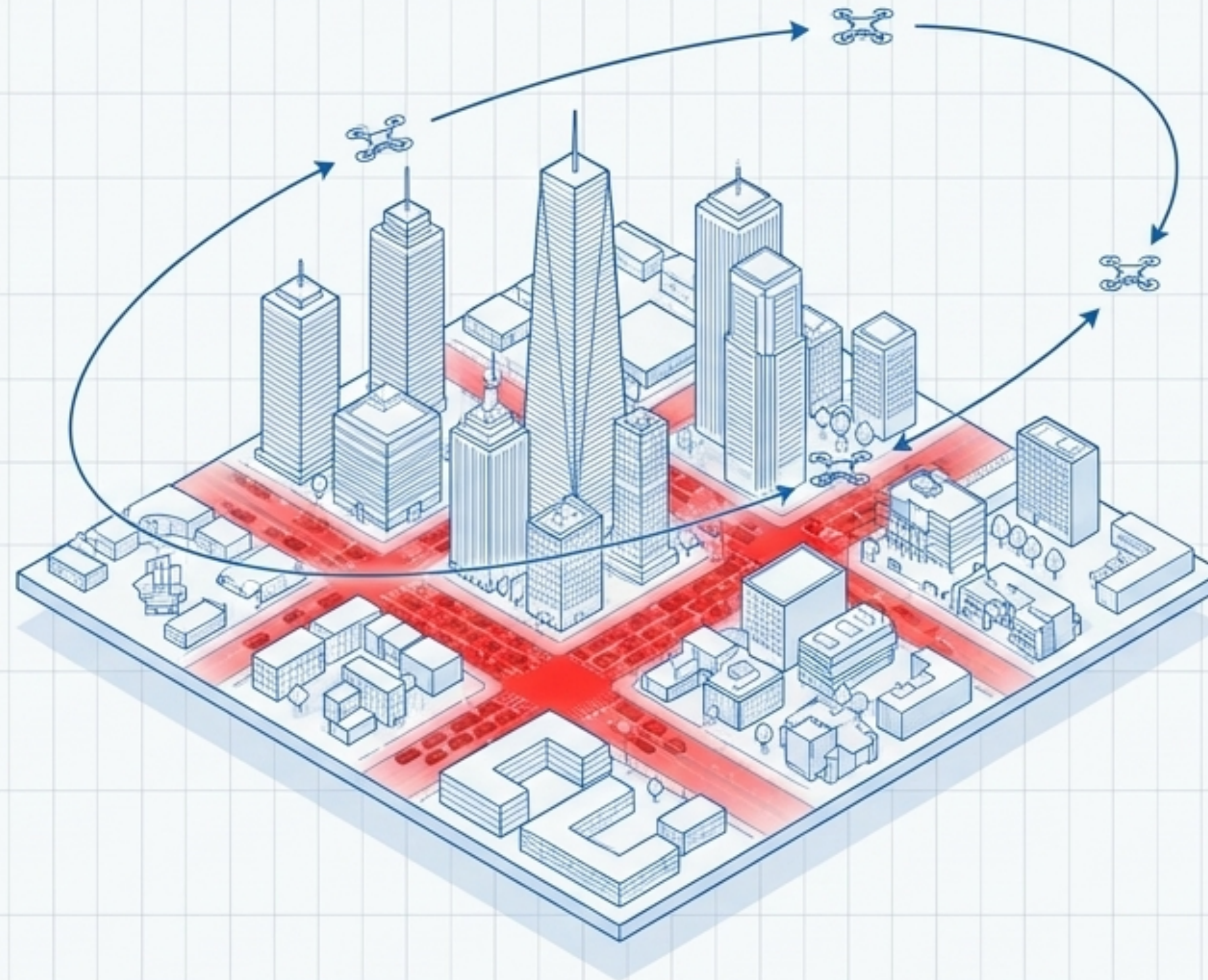
Qayta ishlash markazi



UAV + Route Planning



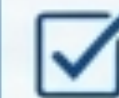
Mijoz



Afzalliklari



Vaqtни qisqartirish (to'g'ri chiziq bo'ylab yetkazib berish) va tirbandliklarning nol ta'siri



Missiyalarni jadval asosida avtomatik bajarish (Autonomous Flight)



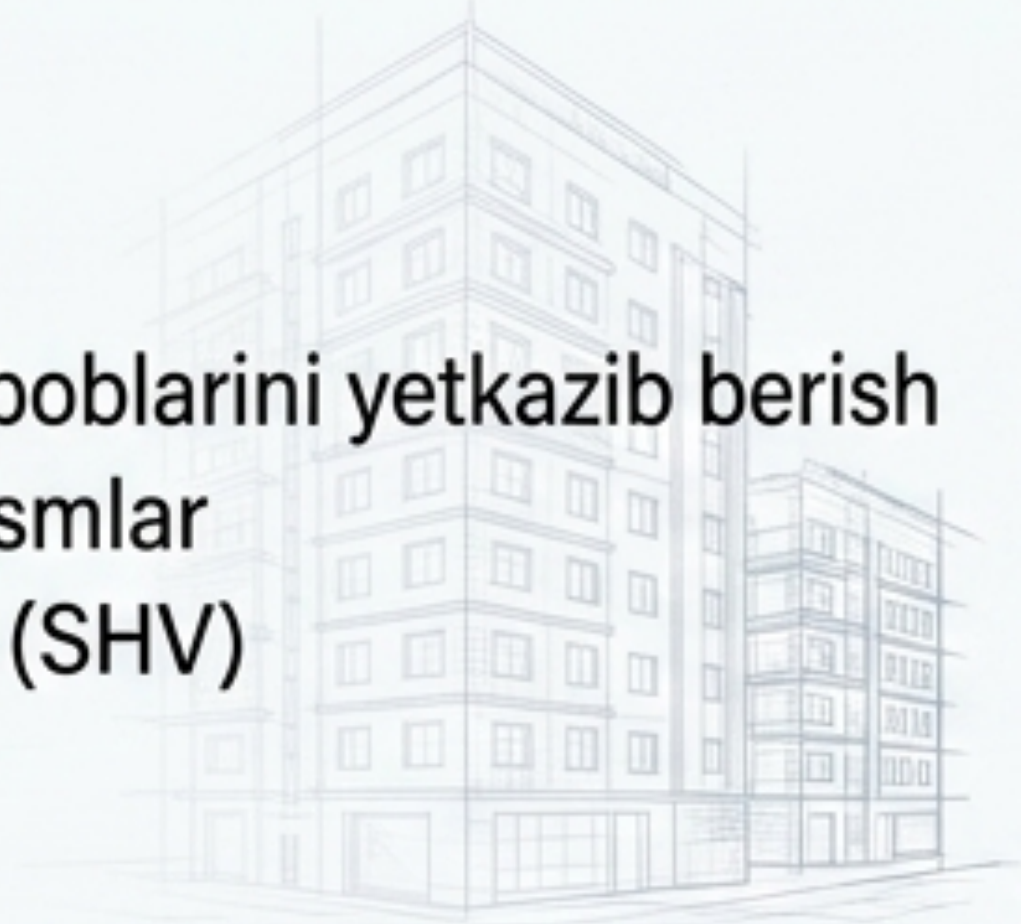
Mijozlarga xizmat ko'rsatishning yuqori tezligi

Sanoat va ixtisoslashtirilgan yetkazib berish

Murakkab va o'ta muhim obyektlar uchun Payload Management integratsiyasi

Qurilish

- ✂ Qurilish materiallari va asboblari yetkazib berish
- ✂ Uskunalar va butlovchi qismlar
- ✂ Shaxsiy himoya vositalari (SHV)
- ✂ Ehtiyot qismlar



Sog'liqni saqlash

- 📦 Dori-darmonlar va qon preparatlari
- 📦 Laboratoriya namunalari
- 📦 Ixcham tibbiy uskunalar



Sanoat

- ⚙ Uzoq obyektlarni texnik jihozlash
- ⚙ Avariya materiallari
- ⚙ Ixtisoslashtirilgan uskunalar



Davlat xizmatlari

- ✓ Avariya-qutqaruv uskunalar
- ✓ Gumanitar yuklar
- ✓ Borish qiyin bo'lgan hududlarni ta'minlash

Joriy etish samarasi

Operatsion modelni
transformatsiya qilish
va kengaytirish



↓ **60%**

Xarajatlar

Yer usti transporti va qo'l mehnatini
istisno qilish hisobiga operatsion
xarajatlarni (O&M) kamaytirish.

↑ **10 barobar**

tezlik

An'anaviy yetkazib berishga
nisbatan logistika zanjirlarini
tezlashtirish.

100%

Xavfsizlik

Xodimlar uchun xavflarning yo'qligi
(Safety Score: 100%).

95%+

Aniqlik

AI Dispatch algoritmlari orqali
missiyalarni xatosiz taqsimlash.

Yagona kontur: Butun parking
markazlashtirilgan Fleet
Management tizimi.

Kengaytirish: Bir vaqtning o'zida
bajariladigan yuzlab missiyalarni
qo'llab-quvvatlash.

Analitika: Parvozlarning to'liq
jurnali va Telemetry yozuvi.

Unumdorlik: Tizimning reaksiyaga
kirishishining minimal vaqti.

Qurilishning raqamli nazorati



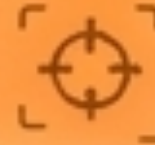
DRONE
SERVICE

UNB
GROUP

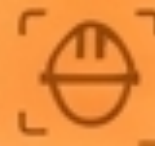
Ma'lumotlar xatosi va kechikishlarni bartaraf etish uchun BIM/CAD bilan integratsiya.



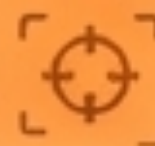
Qurilish jarayoni



Xavfsizlik texnikasi
qoidabuzarliklari



Materiallar sifatini
nazorat qilish



↓ byudjet ortiqcha xarajatlari

↑ muddatlar nazorati

✓ loyiha shaffofligi

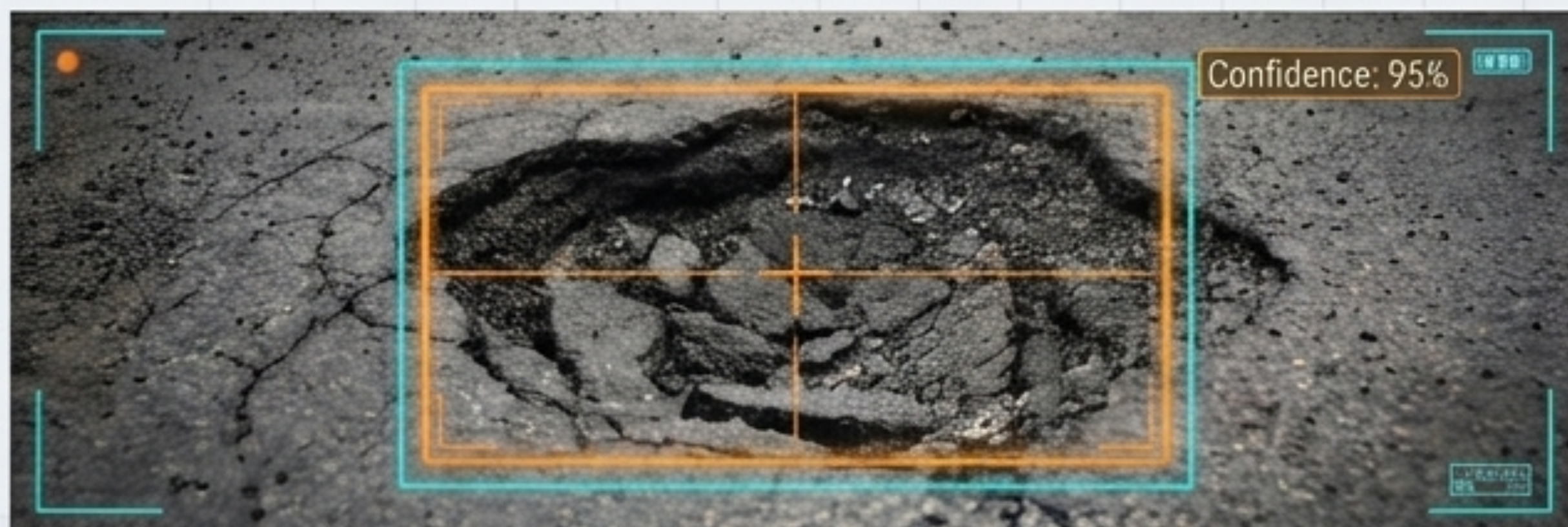
Aqlli tahlil: Xavflarni aniqlash va tasniflash



DRONE
SERVICE

UNB
GROUP

Tarmoq elementlarining 80% gacha bo'lgan qismi platforma tomonidan to'liq avtomatik tarzda tasniflanadi. Algoritmilar shunchaki rasm yig'maydi, ular murakkab yoritish va geometriya sharoitlarida xavflarni mustaqil topadi.





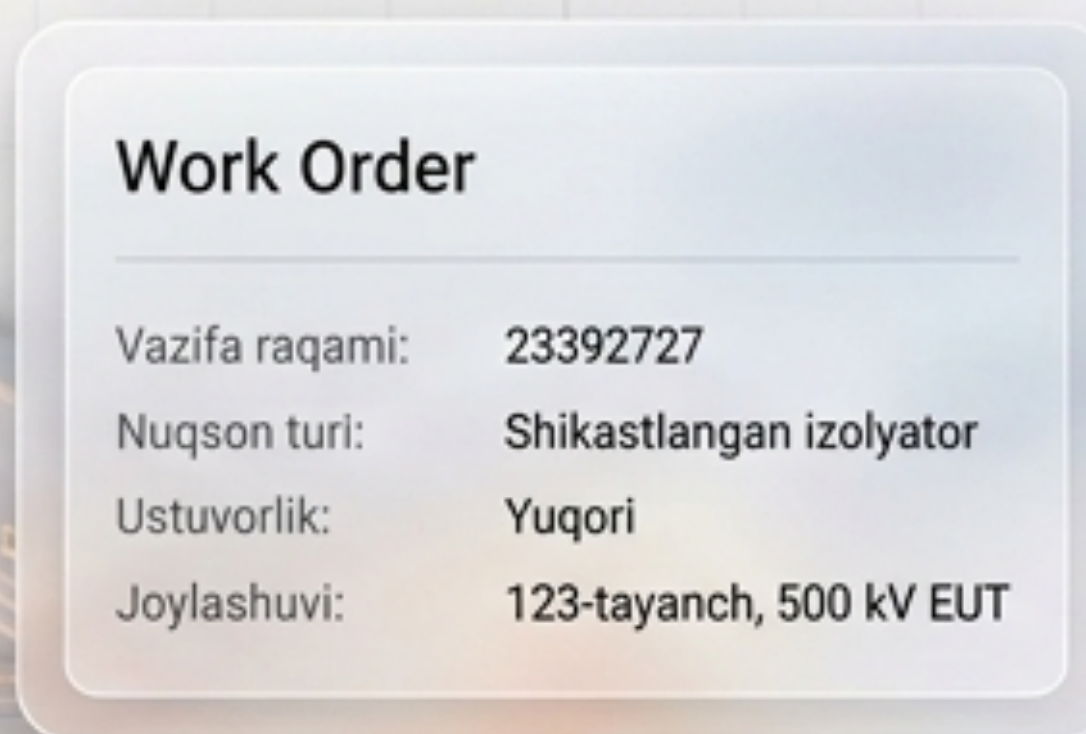
DRONE
SERVICE

UNB
GROUP

Aniqlangan nuqsonlardan O&M vazifasiga qadar



1. Vazifal avtomatik yaratish



2. Nuqsonlarni ustuvorlashtirish



3. Brigadalarni tayinlash

Yopiq tsikl: inspeksiya → tahlil → vazifa → ta'mirlash

Biznes-samara: Operatsion modelni transformatsiya qilish

Xarajatlarni kamaytirish

✓ Cost Savings: 98%

↓ do 60% O&M xarajatlarini

Qimmat qo'lda inspeksiya va vertolyotlardan voz kechish.



Samaradorlikning o'sishi

✓ Efficiency Boost: 99%

↑ Inspeksiya tezligi
10 barobar

Odatiy tekshiruvlarni to'liq avtomatlashtirish. Kuniga 100-500 km tarmoqlarni qamrab olish.



Shaffoflik

✓ AI Accuracy: 95%

↑ AI aniqligi 95% gacha

Nuqsonlar tarixi va raqamli egizakka onlayn kirish.



Ishonchlilik

✓ Safety Score: 100%

Odamlar uchun 0 xavf

Nuqsonlarni erta aniqlash va baxtsiz hodisalarning oldini olish.



Miqyoslilik: Pilot loyihadan butun tarmoqqacha

Yuzlab obyektlarda allaqachon foydalanilmoqda.
Markazlashtirilgan boshqaruv.

Email: info@unbgroup.uz

Sayt: unbgroup.uz

Aloqa uchun shaxs: Karimov Akmal

Telefon: 94 388 88 82

UNB
GROUP

