

Rădoi Engineering

Transformăm datele geospațiale în
instrumente strategice

Utilizarea GIS și a datelor deschise

pentru fundamentarea și monitorizarea implementării în PUG Chișinău



Expert GIS

Dipl. ing.
Marian Rădoi
Director general



membru în ICOMOS, UNRMI, ANCPI, SRFT, RUR
experiență de peste 20 ani în geodezie și date geospațiale

Rădoi Engineering

Suntem lideri consacrați în domeniul științelor și tehnologiilor geospațiale. Adoptăm constant cele mai noi tehnologii GIS și oferim soluții personalizate care transformă datele geospațiale în instrumente strategice.

Soluțiile noastre susțin luarea deciziilor în domenii precum urbanism, infrastructură, agricultură, mediu, energie și altele, contribuind la optimizarea operațiunilor și succesul proiectelor clienților noștri.



**Încredere
Inovație
Profesionalism**

Controlul teritoriului începe cu datele

Orășele nu sunt controlate prin planuri, ci prin informația care descrie realitatea lor. PUG-ul nu este doar un document de planificare, ci un instrument prin care această realitate poate fi înțeleasă și controlată.

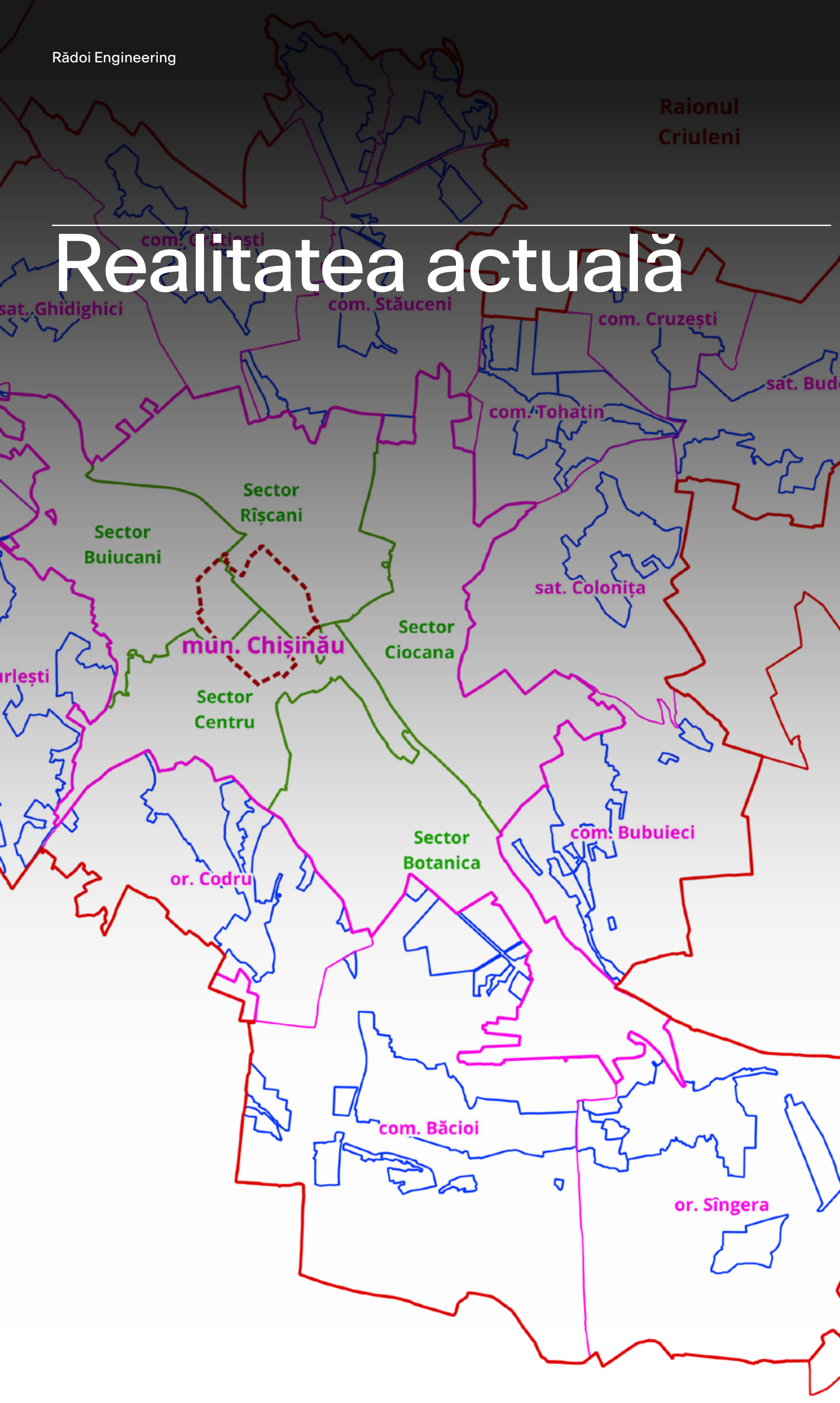
Fundamentarea PUG

Monitorizarea implementării

Abordare bazată pe date

Suport pentru decizie

Realitatea actuală



Deși există un volum mare de informație, aceasta este fragmentată și neintegrată. Fiecare set de date descrie doar o parte din realitate, fără a construi o imagine coerentă și completă a teritoriului.

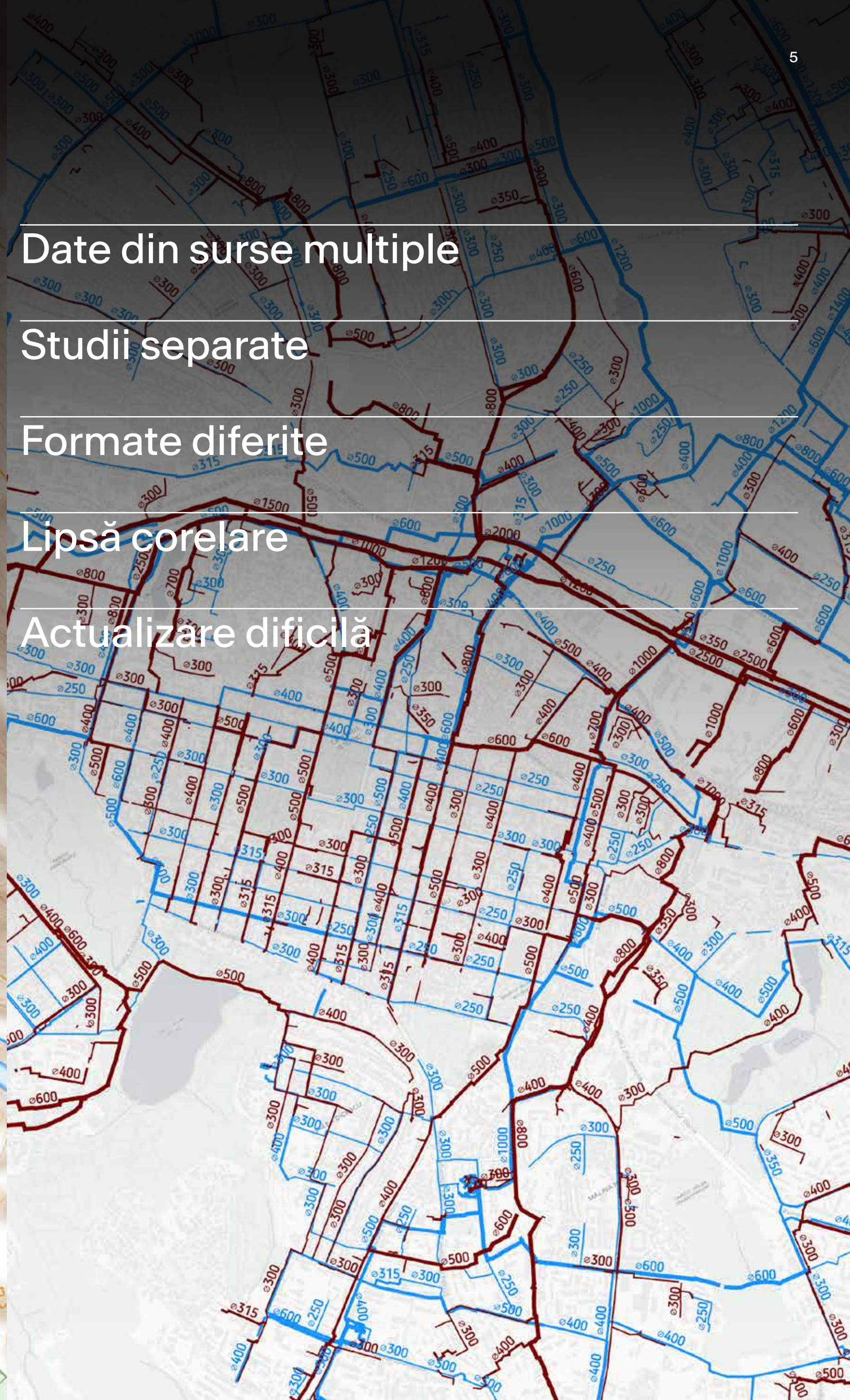
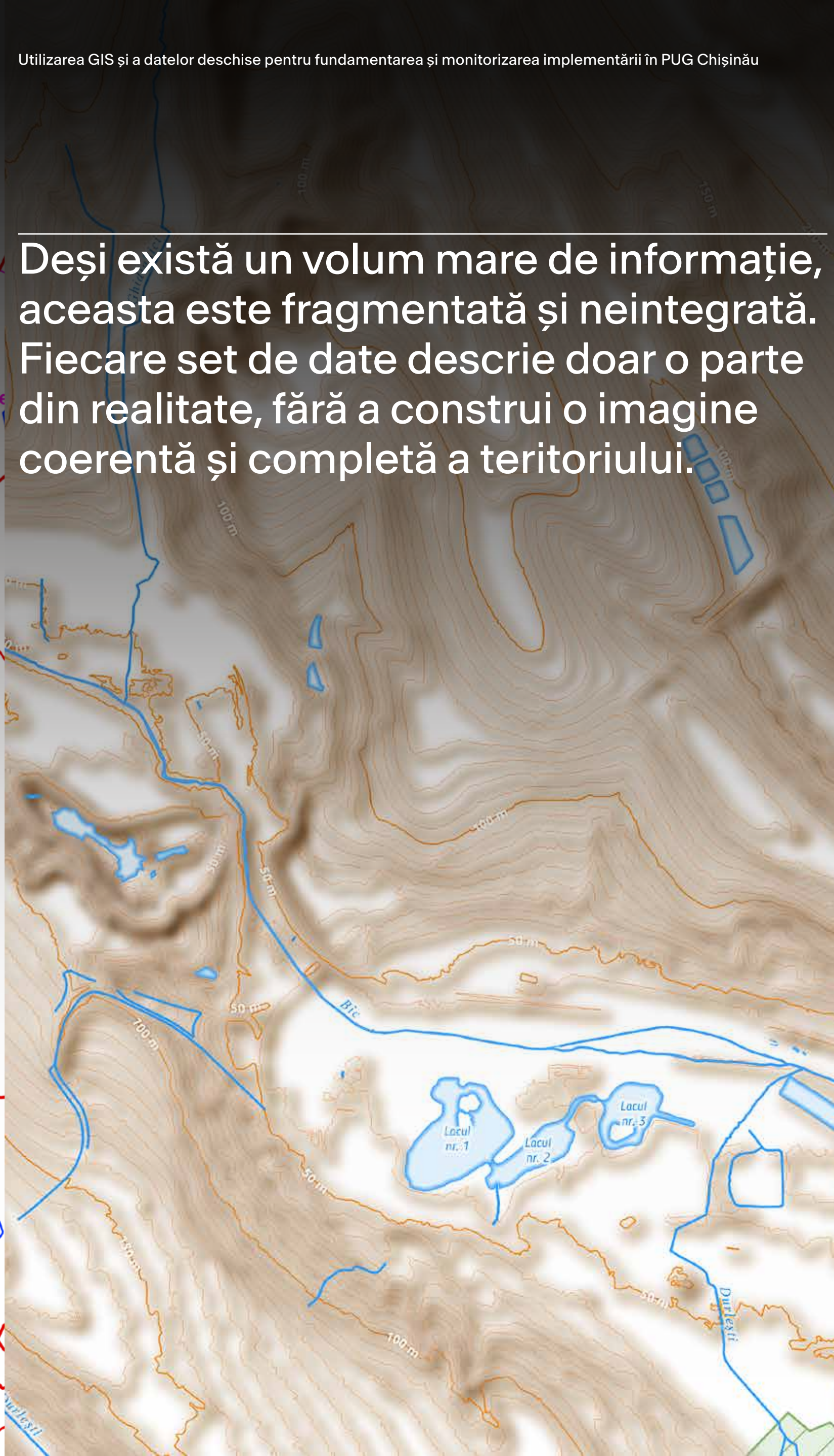
Date din surse multiple

Studii separate

Formate diferite

Lipsă corelare

Actualizare dificilă



Consecințe

În lipsa integrării datelor, deciziile sunt fundamentate pe informații incomplete sau necorelate.

În acest context, riscul devine sistemic, generând conflicte, întârzieri și costuri neprevăzute.

Decizii reactive

Conflicte urbanistice

Întârzieri administrative

Costuri suplimentare

Lipsă predictibilitate

PUG nu este document. Este infrastructură

Un document poate descrie realitatea,
dar nu o poate controla.
Pentru a fi eficient, PUG-ul trebuie să
funcționeze ca un sistem GIS activ,
capabil să susțină decizii în timp real, nu
doar să le consemneze.

PUG ca sistem
Nu doar document
Dinamic în timp
Actualizabil
Suport decizional

Rolul GIS

GIS-ul nu se limitează la reprezentarea realității, ci permite înțelegerea ei prin integrarea și corelarea datelor. Prin această structurare, informația devine analizabilă și poate susține decizii fundamentate.

Integrarea datelor

Analiză spațială

Corelare informații

Simulare scenarii

Suport pentru decizii



Hidropompa

Vibroprilor

Hidrotehnica

Serele din Chișinău
(sectorul 2)Școala Profesională
nr. 10

Introscoap

Lacul
nr. 3Parcul „Valea
Trandafirilor”Lacul
nr. 1Lacul
nr. 2Coridorul Feroviar
ChișinăuPădurea-parc „Calea
Basarabiei”Terminalul de
containere

Dighiva

Beton Armăt (ABA-4)

Administrativ
al Bazei nr. 2 a
Direcției
Construcții Capitale
a Primăriei
municipiului
Chișinău

Date deschise

Accesul la date deschise, dar dispersate, nu echivalează cu controlul asupra realității.

În absența unei structuri coerente care să le integreze, aceste date rămân pasive și nu pot susține decizii fundamentate.

Cadastru

Infrastructură

Mediu

Mobilitate

Date socio-demografice

Probleme cu datele deschise

Datele brute, dispersate și necorelate, nu pot genera decizii. În absența integrării, acestea rămân informații pasive, fără valoare operațională.

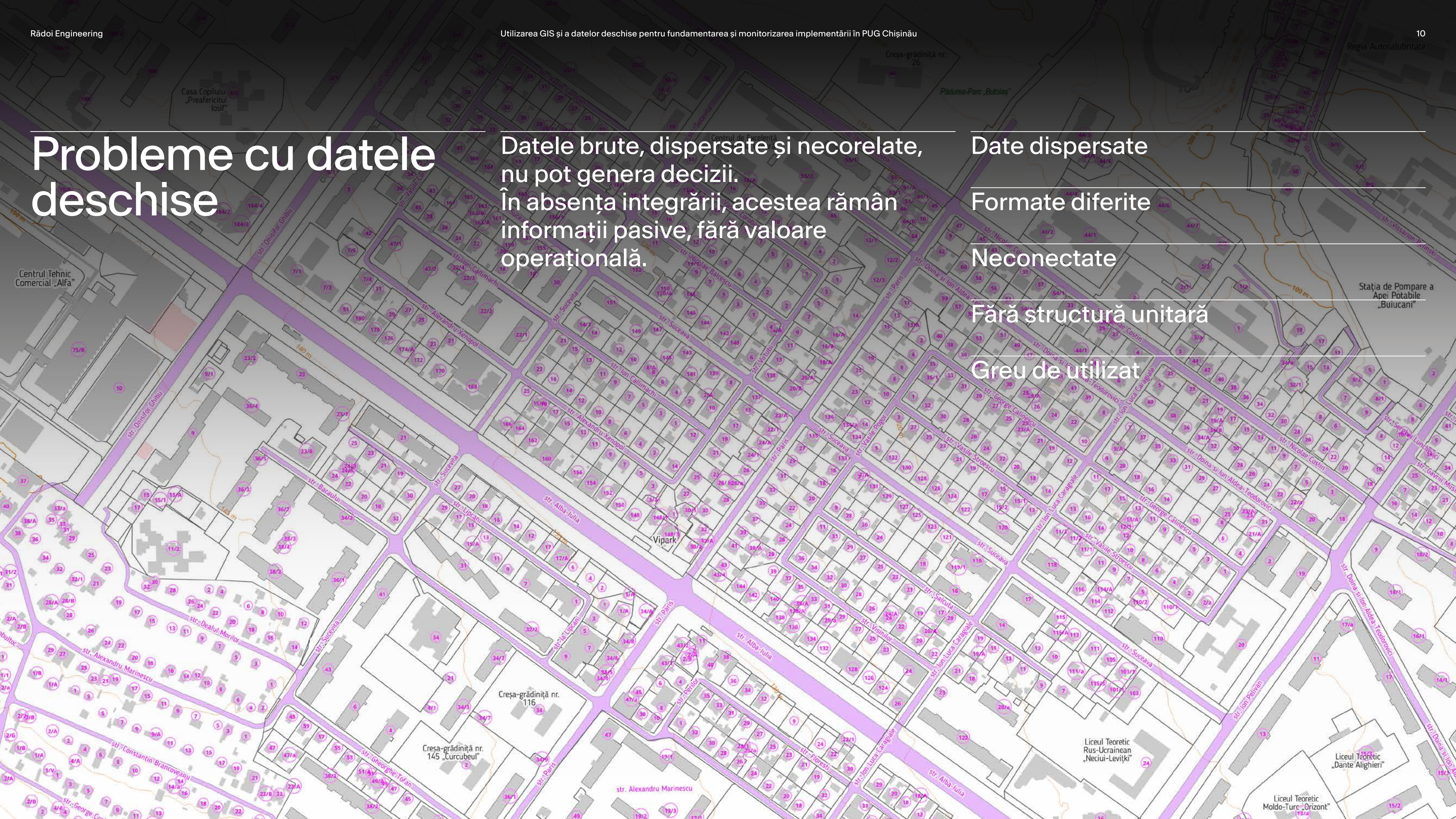
Date dispersate

Formate diferite

Neconectate

Fără structură unitară

Greu de utilizat



Ce s-a realizat la Chișinău

Plan topografic suport reprezintă o bază geometrică completă a realității teritoriale.

Am construit geometria orașului pe baza datelor recepționate și a datelor libere, care constituie fundația necesară pentru dezvoltarea unui sistem GIS.

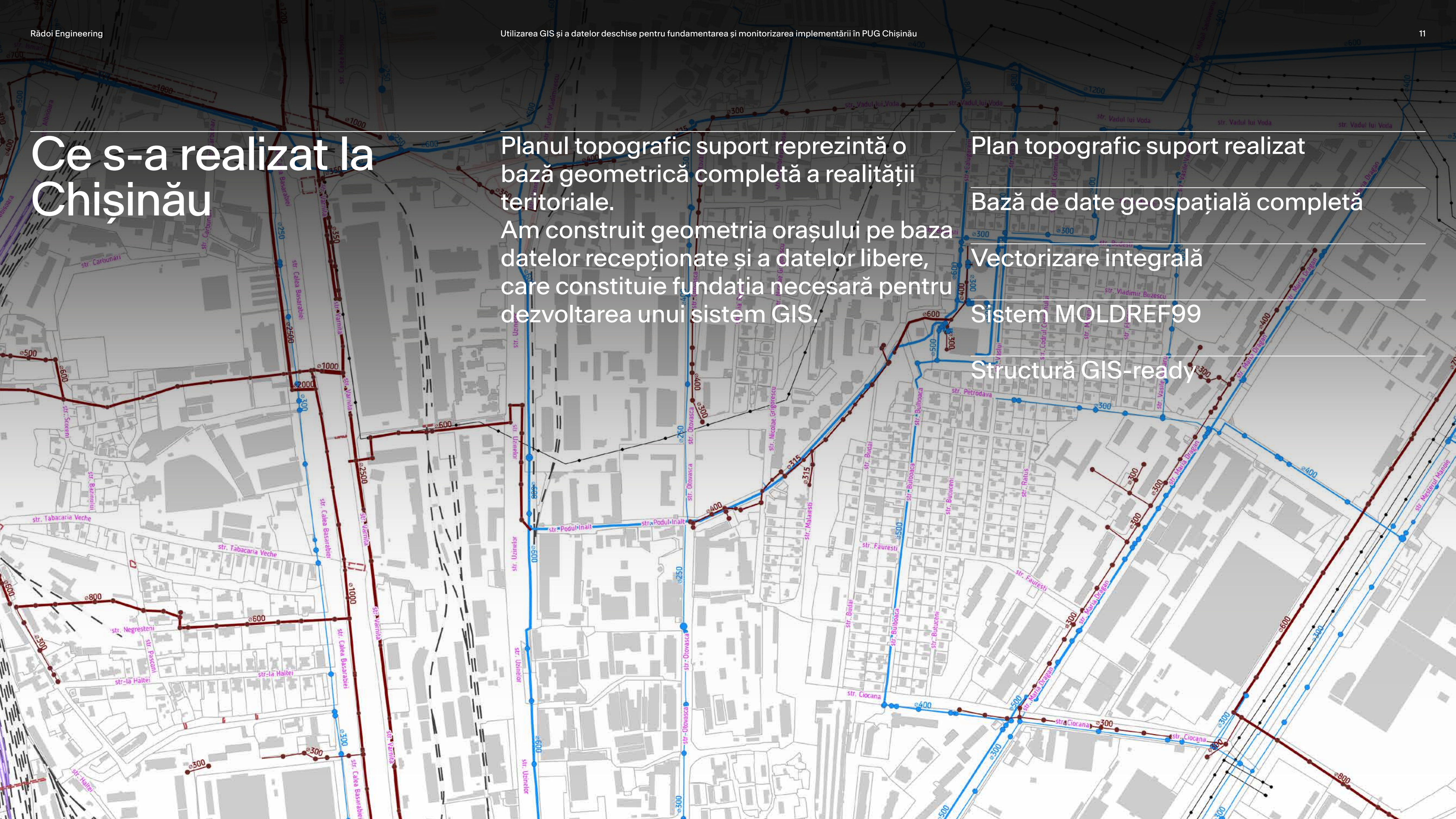
Plan topografic suport realizat

Bază de date geospațială completă

Vectorizare integrală

Sistem MOLDREF99

Structură GIS-ready



Suport topografic pentru PUG

Această bază reprezintă o digitalizare completă a realității teritoriale și conține toate elementele esențiale ale orașului. Prin structurarea și integrarea acestor date, ea poate deveni fundamentul unui sistem GIS funcțional pentru PUG.

Limite administrative și intravilan

Parcelar și categorii de folosință

Construcții

Rețea stradală

Hidrografie și relief

Transpunerea PUG în GIS

Diferența dintre o reprezentare și un sistem GIS nu este una vizuală, ci structurală. Prin organizarea și relaționarea datelor, acestea devin utilizabile și pot susține decizia.

Conversie PUG → GIS
Structurare bază de date

Relaționare atribute

Interogare și analiză

Platformă operațională



GIS: Implementare & monitorizare continuă

În absența monitorizării, planul își pierde relevanța în raport cu realitatea din teren.

Prin utilizarea GIS, implementarea poate fi urmărită în timp real, permițând corelarea continuă între plan și evoluția teritoriului.

Monitorizare continuă

Plan vs realitate

Detectare abateri

Control urbanistic

Actualizare



GIS: Instrument strategic pentru decizii informate

GIS-ul va deveni, inevitabil, infrastructura de bază a administrației moderne. Valoarea lui va fi dată de capacitatea de a transforma datele în informație relevantă pentru decizie.

PUG fără GIS = document

GIS fără actualizare = arhivă

GIS activ = guvernare

Sistem bazat pe date

Dezvoltare controlată

Rolul Rădoi Engineering în GIS

Adevărata valoare nu este în date, ci în capacitatea de a le utiliza.
Construim sisteme structurate care transformă datele în instrumente reale pentru decizie și control.

Achiziție date geospațiale

Vectorizare și modelare

Structurare baze de date

Integrare GIS

Implementare sistem

Prin dedicarea noastră către excelență, ajutăm organizațiile să transforme datele în decizii strategice și să își optimizeze procesele, economisind timp și resurse.

Alegând Rădoi Engineering, aveți la dispoziție nu doar un partener tehnologic, ci un lider în domeniul soluțiilor geospațiale.

La baza proiectelor remarcabile.



radoi.com

Rădoi Engineering

Contact

Dipl. ing. Marian Rădoi

CEO Radoi Engineering
Inginer Geodezie & Date Geospațiale

+40 722 998 663
marian@radoi.com

Bucharest, Romania

office@radoi.com

