

# PLATFORMA GIS A JUDETULUI ILFOV

Olivia Ana Oprescu Ciobanu



# VIZIUNE

Decizii luate pe baza de date complete

Toate UAT-urile dotate cu un set minimal de date GIS

Realizarea PATJ Ilfov pe baza datelor GIS

Colaborarea între CJ Ilfov și UAT-uri prin platforma GIS

Platforma de comunicare cu cetățenii bazată pe aceleași date GIS folosite în fluxul decizional zilnic





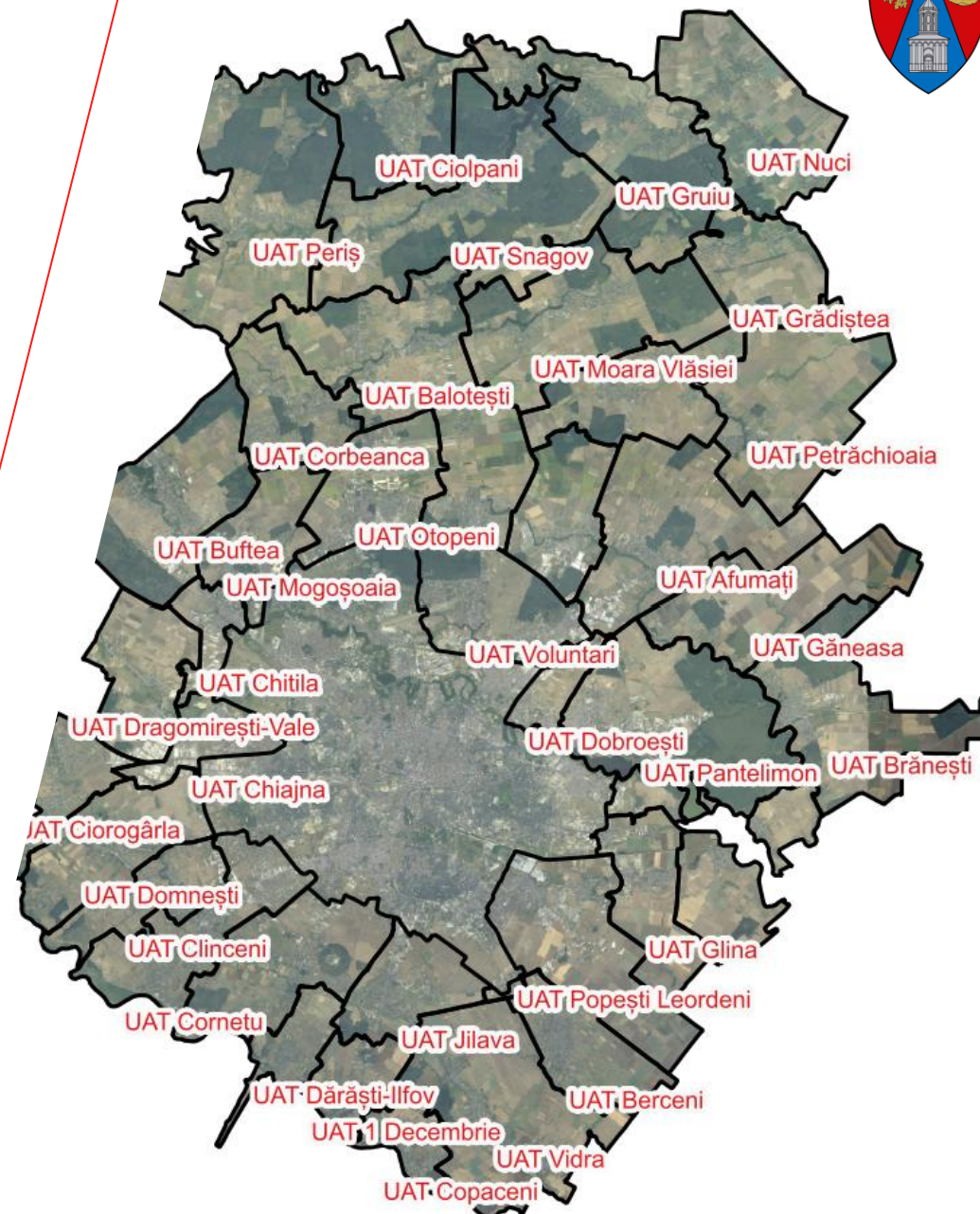
# GIS Ilfov – Data hub Județean

CJ Ilfov ca centralizator de date GIS



# DE UNDE AM PLECAT

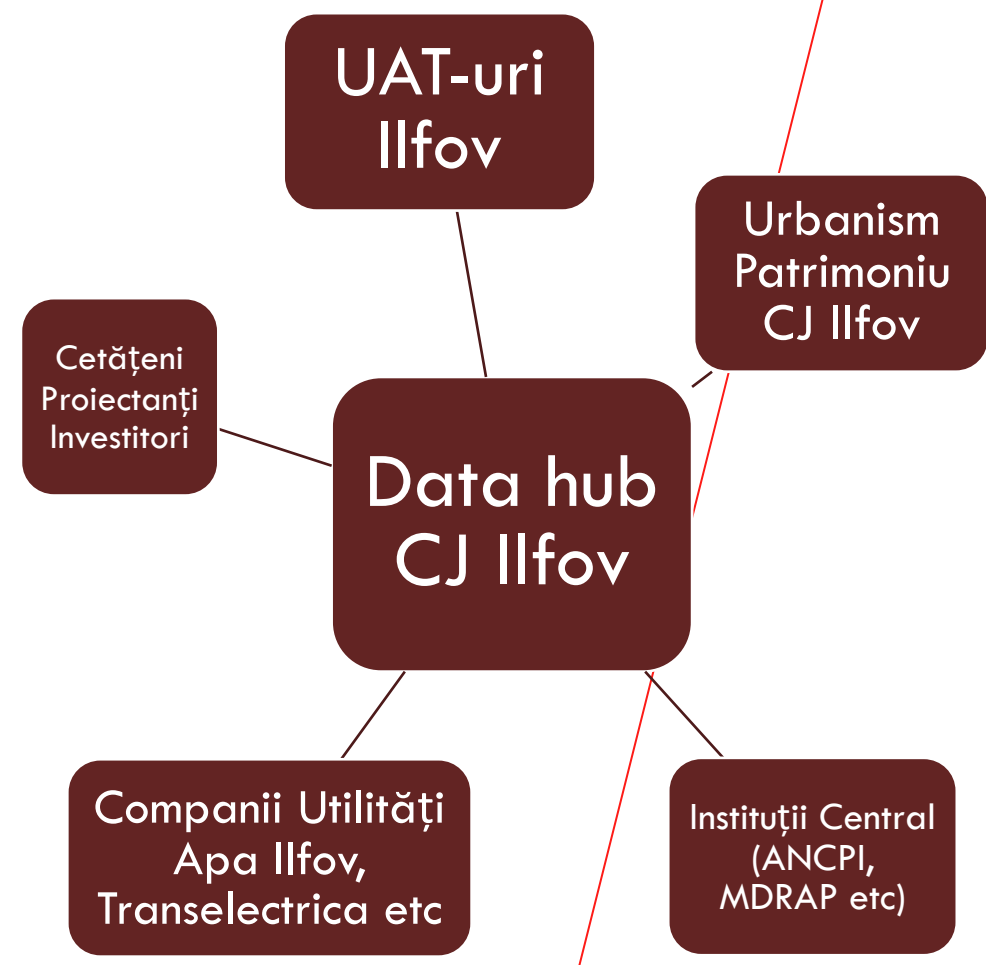
- 40 UAT-uri si CJ Ilfov fără informații GIS centralizate
- Lipsa de comunicare atat intre CJ Ilfov cat si UAT-uri cu diferite instituții centrale sau locale
- Necesitatea realizării PATJ Ilfov - PRIMUL pentru Județul Ilfov...
- O serie întreagă de acte normative noi care necesita in mod obligatoriu date GIS



# Ce înțelegem prin DATA HUB GIS



- O baza de date care sa cuprindă toate informațiile GIS dar si alfanumerice adica un așa zis digital twin al teritoriului județean care sa crească organic in timp si care in orice moment sa reprezinte situatia reala a teritoriului județului Ilfov
- Pentru a realiza asta este nevoie de următorii actori care sa contribuie si in acelasi timp sa folosească aceste date:
  1. Cele 40 UAT-uri din Județul Ilfov
  2. CJ Ilfov in rolul de consumator si generator de date
  3. Alte organisme teritoriale care pot furniza date publice
  4. Instituții guvernamentale centrale



# CUM... AJUNGEM ACOLO?

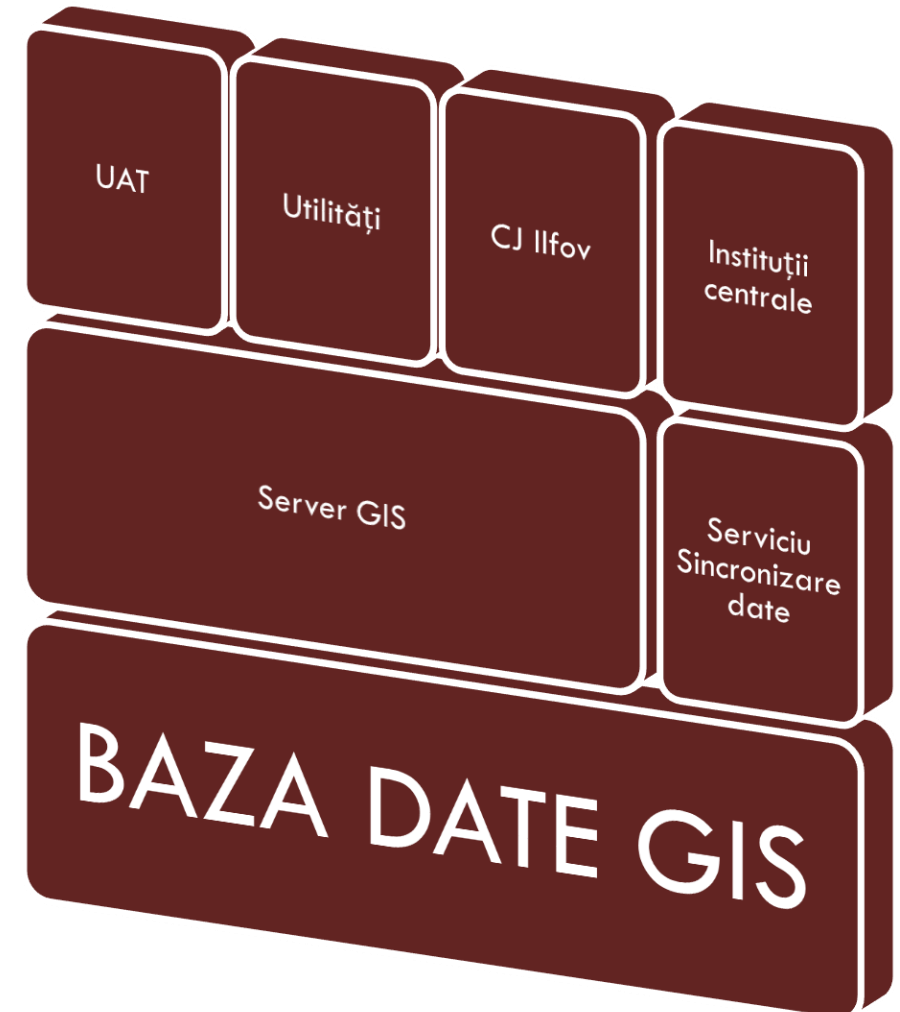
## Protocele de colaborare:

1. Intre CJ Ilfov si UAT-uri din județ . UAT contribuie cu datele din responsabilitatea sa proprie (de ex drumuri comunale, adrese etc) iar CJ contribuie cu TOATA baza si in mod particular cu datele sale (de ex drumuri județene etc)
2. Intre CJ Ilfov si organisme teritoriale: CJ Ilfov pune la dispoziție un set de date necesar pentru utilități iar utilitățile pun la dispoziție informațiile de pe care le dețin
3. Intre CJ Ilfov si agenții centrale cum ar fi ANCPI (de ex). ANCPI contribuie cu imobile si cladiri actualizate frecvent iar CJ Ilfov contribuie de ex cu date de urbanism cum ar fi limite intravilan



# Tehnologie – cum funcționează

- O platforma GIS baza pe un server de date GIS care publica servicii standardizate OGC (Open Geospatial Consortium)
- Platforma are implementate funcții de accesare a datelor de la instituții centrale (de ex imobile eterra) si distribuirea lor catre baza de date individuala a fiecărui uat
- Platforma are implementat un sistem de drepturi in așa fel încât fiecare actor in sistem sa poata vedea/folosii doar datele la care are acces conform protocolului.
- Platforma trebuie sa permită consumarea datelor GIS de catre orice fel de software GIS (care desigur are si el interfețe standardizate OGC) in așa fel încât fiecare actor in sistem sa folosească ce soft dorește si in acelasi timp sa permită folosirea softurilor open source adica gratuite
- Un serviciu WebGIS care sa permită accesul cetățenilor la date gis fără a fi nevoie de softuri specializate GIS





# Ce avem in acest moment

## **Aproximativ 200 straturi (tipuri de date diferite) grupate pe diverse domenii:**

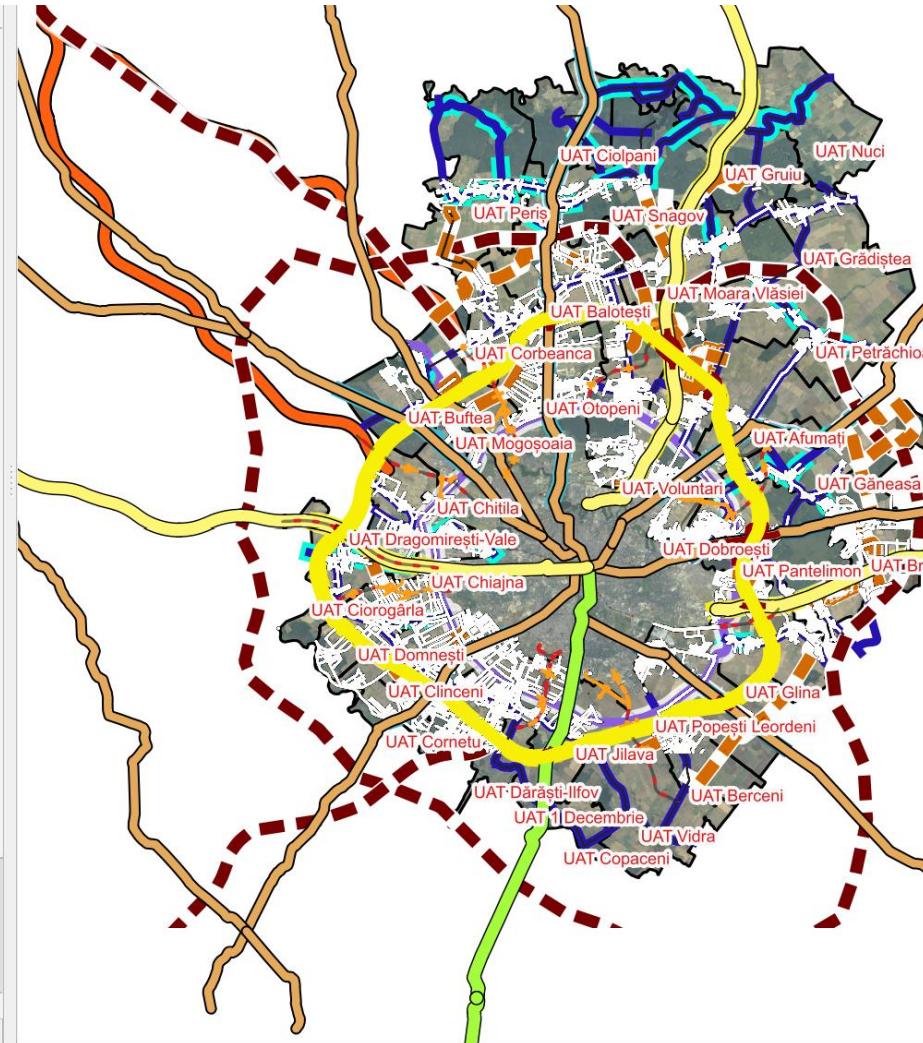
1. Administrativ: Retea trama stradala (ax drum), adrese administrative, date statistice si multe altele
2. Cadastru: rețeaua de imobile si cladiri de la ANCPI, planuri parcelare, legea 165 si diverse alte date ce tin zona cadastrala pentru tot Județul Ilfov
3. Urbanism: TOATE PUG-urile georeferentiate si **vectorizate (cu date de tip geometrie dar si alfanumeric legat de utr, zonificare si altele)** , aproximativ **4-500** PUZ-uri vectorizate (zonificare, circulații, juridic ...) practic am scanat si extras informație din toata arhiva CJ Ilfov pe zona de urbanism
4. Transporturi: rețeaua completa de drumuri atat cele existente cat si cele proiectate (DR-uri, A0, DR Județene etc) , rețeaua completa cai ferate, transport aerian
5. Utilități: Transelectrica, Transgaz, Romgaz, OMV/Petrom, Apa Ilfov, Apa Nova si lista continuă ...
6. Patrimoniu: Date de la INP, RAN dar si date despre patrimoniu cultural din pug-uri si diverse alte studii
7. Mediu: Retea hidro, Seveso, zone protejate, date statistice despre poluare si multe altele
8. Un format provizoriu de preluare a dosarelor ce necesita avizare din partea CJ Ilfov in format GIS Geopackage urmând sa implementam o noua versiune bazata pe normativele legislație recent intrate in vigoare





# Cum arata?

- Cernica
- buftea
- Urbanism
- Transport aerian
- Drumuri
  - Autostrada A0
  - Drumuri Radiale
  - patj\_nationale\_extrateritoriale
  - adrese
  - Drumuri Comunale
  - drumuri cadastrate [143]
  - Poduri
  - proiecte de drumuri [287]
  - drumuri\_jud\_nat [74]
  - proiecte\_cnair\_linie
  - proiecte de modernizare DJ
  - Bucuresti Targoviste V3
  - variante\_bucuresti\_targoviste PA
- Metrou\_Ifov
- tren metropolitan
- CFR
- Utilitati
- Cadastru
- Patrimoniu
- UAT
- Mediu
- PUG
- Orto
  - Glina
  - Chitila Orto
  - Drumuri Judetene





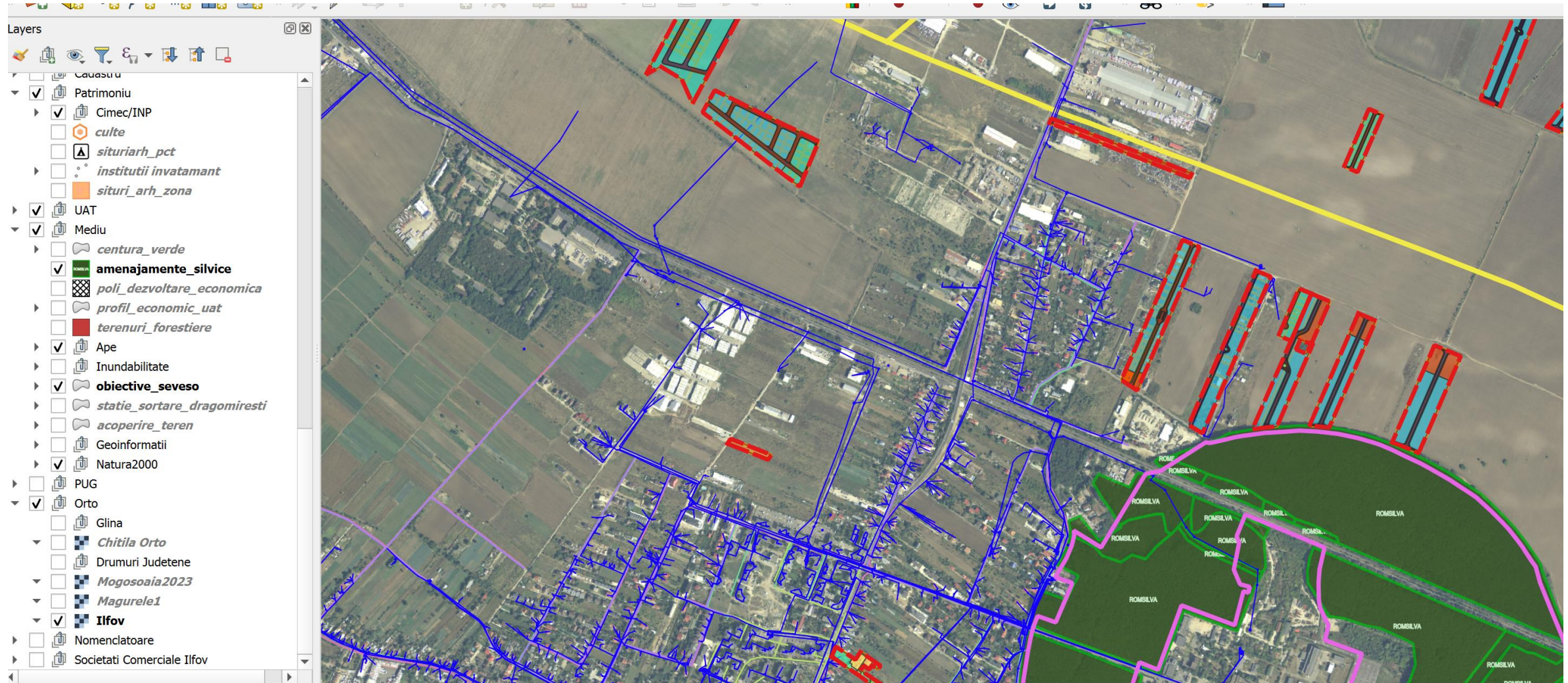
# PUZ existent

The screenshot displays a GIS application interface. On the left is a 'Layers' panel with a tree view of map layers. The main map area shows an aerial view with a yellow dashed boundary and a blue shaded area. A yellow line labeled 'Intravilan BERGENI' is visible. A data table window is overlaid on the bottom right, showing a list of features with columns for id, Dosar avizare, beneficiar, Inspector, nr\_aviz, data\_aviz, doc\_aviz, and n.

	id	Dosar avizare	beneficiar	Inspector	nr_aviz	data_aviz	doc_aviz	n
1	124	NULL	NASTASE IOANA-7032-14.04.2022		7032	4/14/2022 17:46:57	NULL	NULL
2	102	NULL	S.C. VER INTERMED S.R.L.		4782	3/15/2022 18:46:41	NULL	NULL
3	94	NULL	ION DUMITRU (35.057...		20321	3/14/2022 22:00:00	NULL	NULL
4	98	NULL	MALUREANU ALEXANDRU DOREL		NULL	10/12/2020 17:46:06	NULL	NULL
5	101	NULL	RUJAN FLORENTA CRIST.		12368	9/16/2020 17:46:22	NULL	NULL
6	99	NULL	MATEI MARIA, PARPALE...		12363	9/16/2020 17:45:53	NULL	NULL



# Retea de utilități Transelectrica - eDistribuție

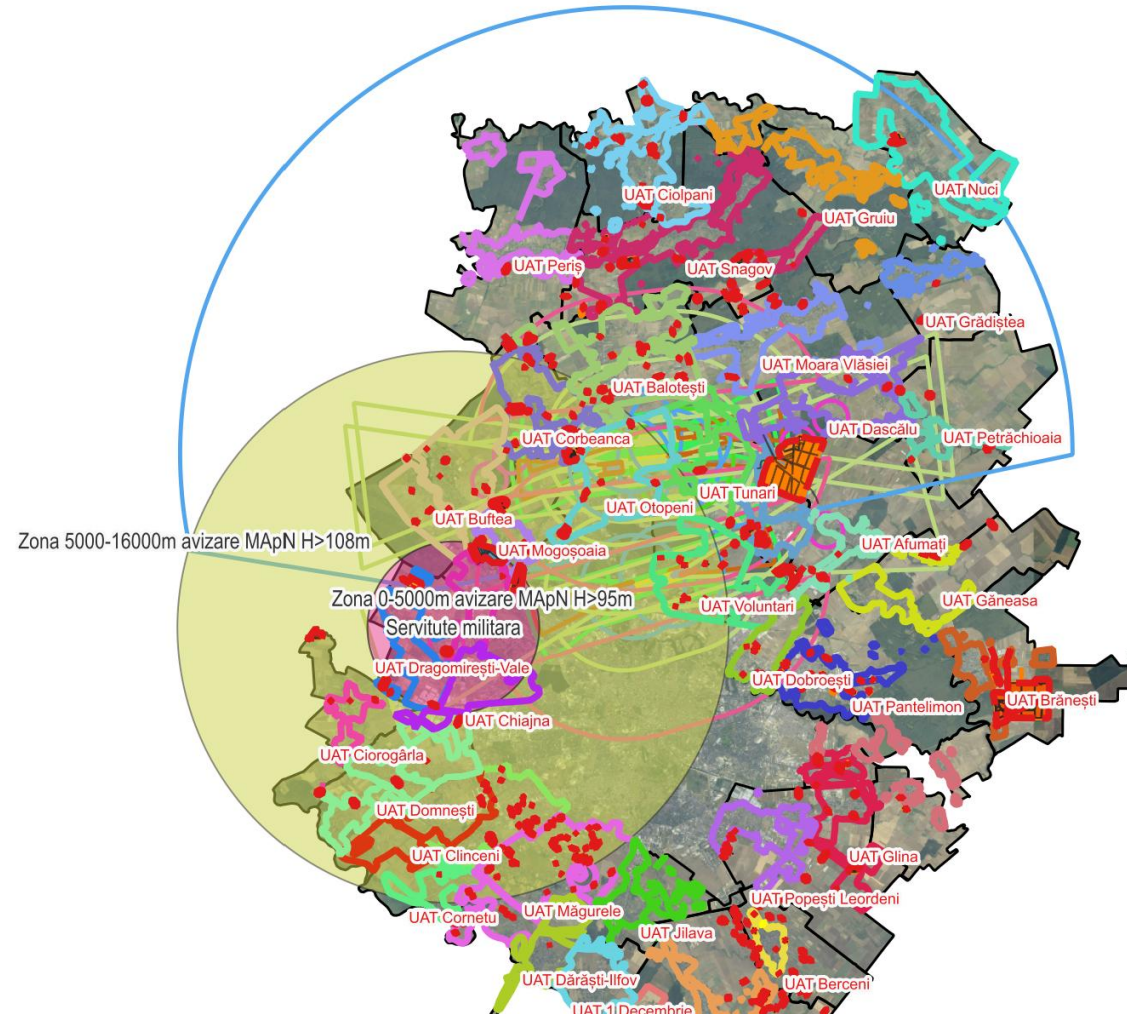




# Servituți

ayers

- Cernica
- buftea
- Urbanism
  - Dosare
  - Puz
    - puz [383]
      - puz\_reglementari [6376]
      - puz\_imobile [7089]
    - Pug
      - intravilan
      - utrpug
  - Transport aerian
    - aeroport
    - servituti\_militare
    - servituti\_aacr
  - Drumuri
    - Autostrada A0
    - Drumuri Radiale
    - patj\_nationale\_extrateritoriale
    - adrese
    - Drumuri Comunale
    - drumuri\_cadastrate [143]
    - Poduri
    - proiecte\_de\_drumuri [287]
    - drumuri\_jud\_nat [74]
    - proiecte\_cnair\_linie
    - proiecte\_de\_modernizare\_DJ
    - Bucuresti\_Targoviste\_V3
    - variante\_bucuresti\_targoviste\_PA
  - Metrou\_Ilfov
  - tren\_metropolitan



# PATJ ILFOV

Primul PATJ al Judetului Ilfov: Planul director bazat pe strategia de dezvoltare al judetului

Realizat complet pe baza datelor GIS dar si alfanumerice din baza de date existenta.

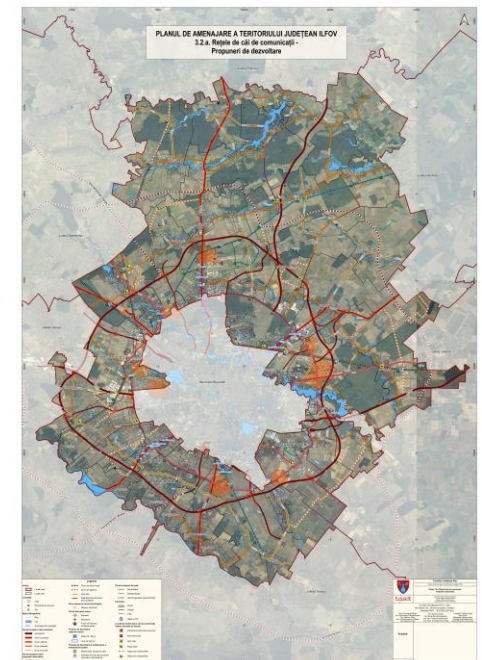
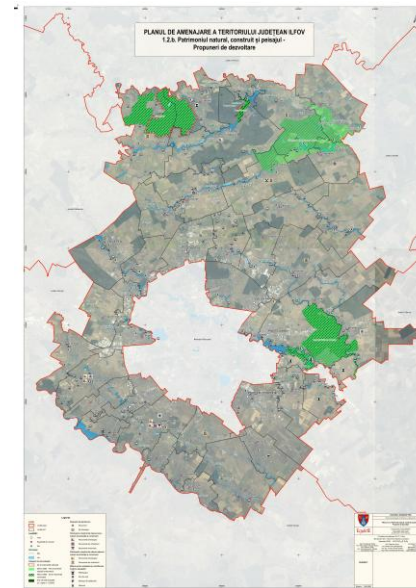
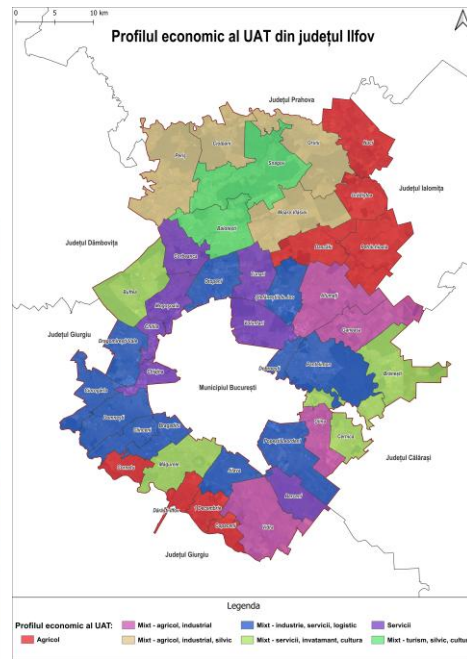
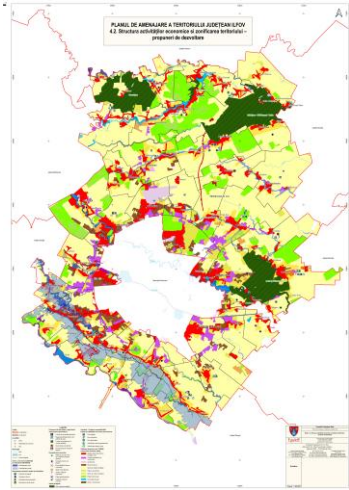
Toate plansele atat digitale cat si piese desenate clasice au fost generate din GIS si nu invers

Furnizor principal de date pentru PUG-urile UAT-urilor care doresc/trebuie sa realizeze actualizarea PUG in format GIS





# Planșe PATJ Ilfov





Straturi

Limite

Cadastru

Transport

Urbanism

Comuna Brănești

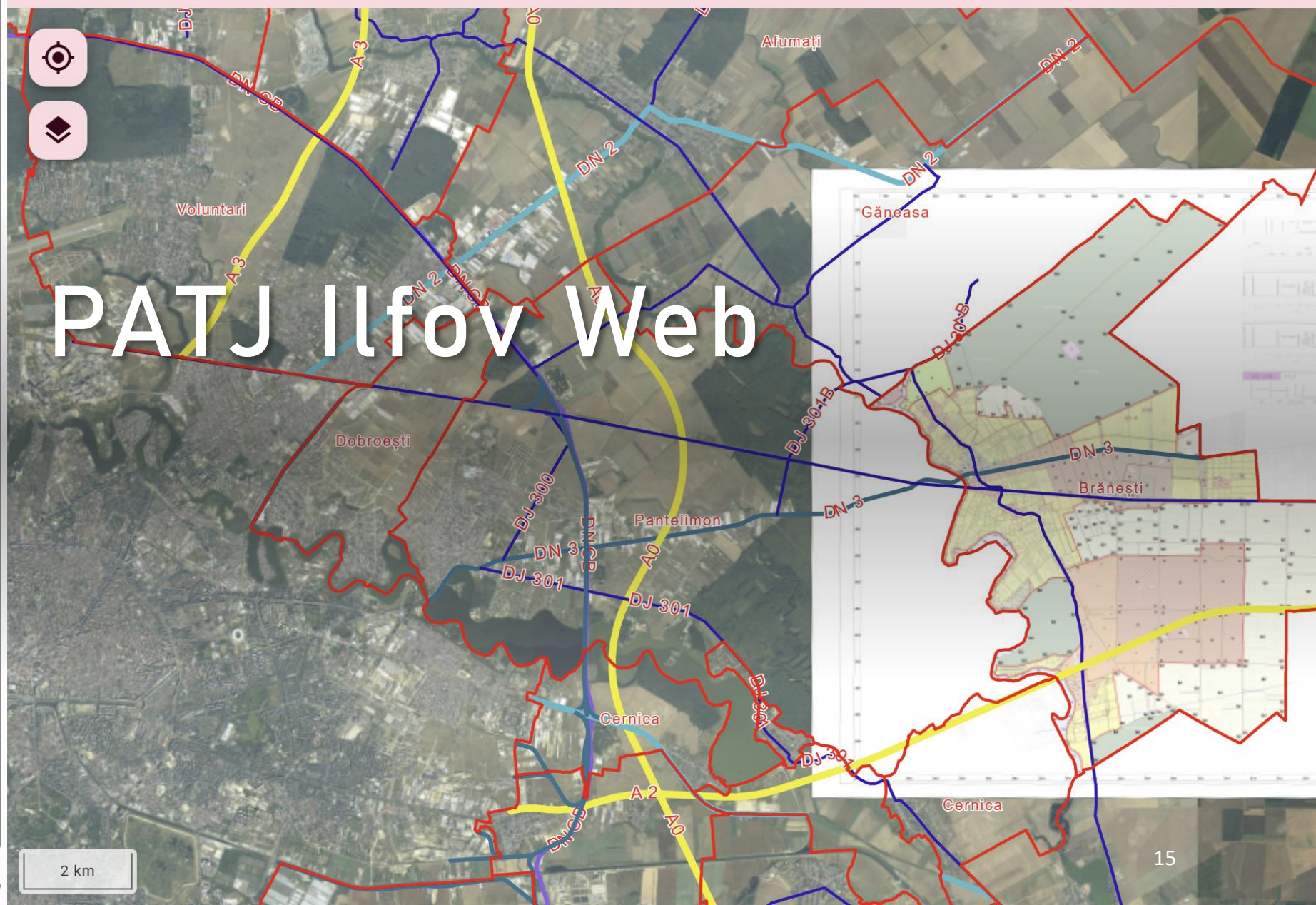
Comuna Cernica

Comuna Chiajna

Comuna Ciolpani

PUG Vector

PUZ-uri



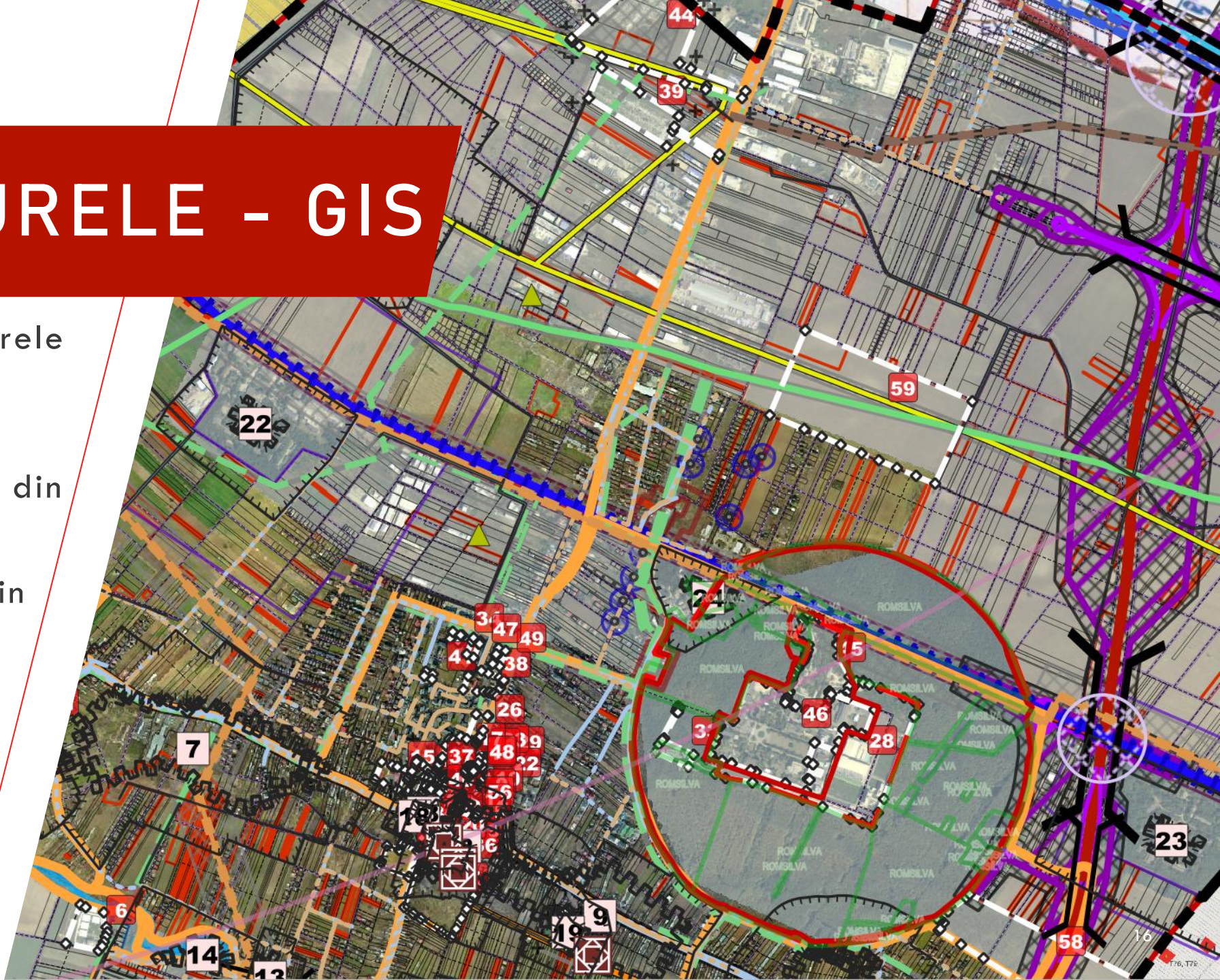
# PATJ Ilfov Web

# PUG MAGURELE - GIS

Actualizarea PUG Magurele  
cu finanțare PNRR

Realizat integral in GIS  
inclusiv cu date preluate din  
DATA HUB Ilfov

Implementează măsuri din  
PATJ Ilfov





# MULTUMESC

**Olivia Ana Oprescu Ciobanu**  
**Administrator Public CJ Ilfov**

