



## **A Magyar Honvédség Geoinformációs Szolgálat aktuális feladatai**

**Szalay László alezredes**  
MH Geoinformációs Szolgálat  
szolgálatfőnök



## **Az Önálló Katonai Térképészet megalakulása: 1919. február 4.**

**Korábban is létezett katonai térképészet Magyarországon:**

- katonai felmérések**
- térképész hadmérnökök**

**2001-ig egységes katonai térképészet**



## **2001: - MH Térképész Szolgálat**

- **térképészeti és katonaföldrajzi támogatás**
- **szakirányítás**
- **Térképészeti Kht. szakmai felügyelete**
- **ellenőrzés**
- **Fttv-ből adódó feladatok, hatósági feladatok**

## **- HM Térképészeti Kht.**

- **termelői feladatok**

## **- MH Összhaderőnemi Logisztikai Parancsnokság**

- **térképellátás**

## MH Geoinformációs Szolgálat (2007)



**MH Térképész Szolgálat**



**MH Meteorológiai Szolgálat**





# Jelenlegi szervezeti felépítés

- **MH Geoinformációs Szolgálat**
  - **térképészeti, katonaföldrajzi és meteorológiai támogatás**
  - **szakirányítás, szakkiképzés**
  - **HM Zrínyi NKft. szakmai felügyelete**
  - **Fttv-ből adódó feladatok, hatósági feladatok**
- **HM Zrínyi Térképészeti és Kommunikációs Szolgáltató Közhasznú NKft. Térképész ágazat (2013)**
  - **termelői feladatok**
- **MH ÖHP (2007), majd MH Logisztikai Központ (2013)**
  - **térképellátás**



# Geoinformatika / geoinformáció



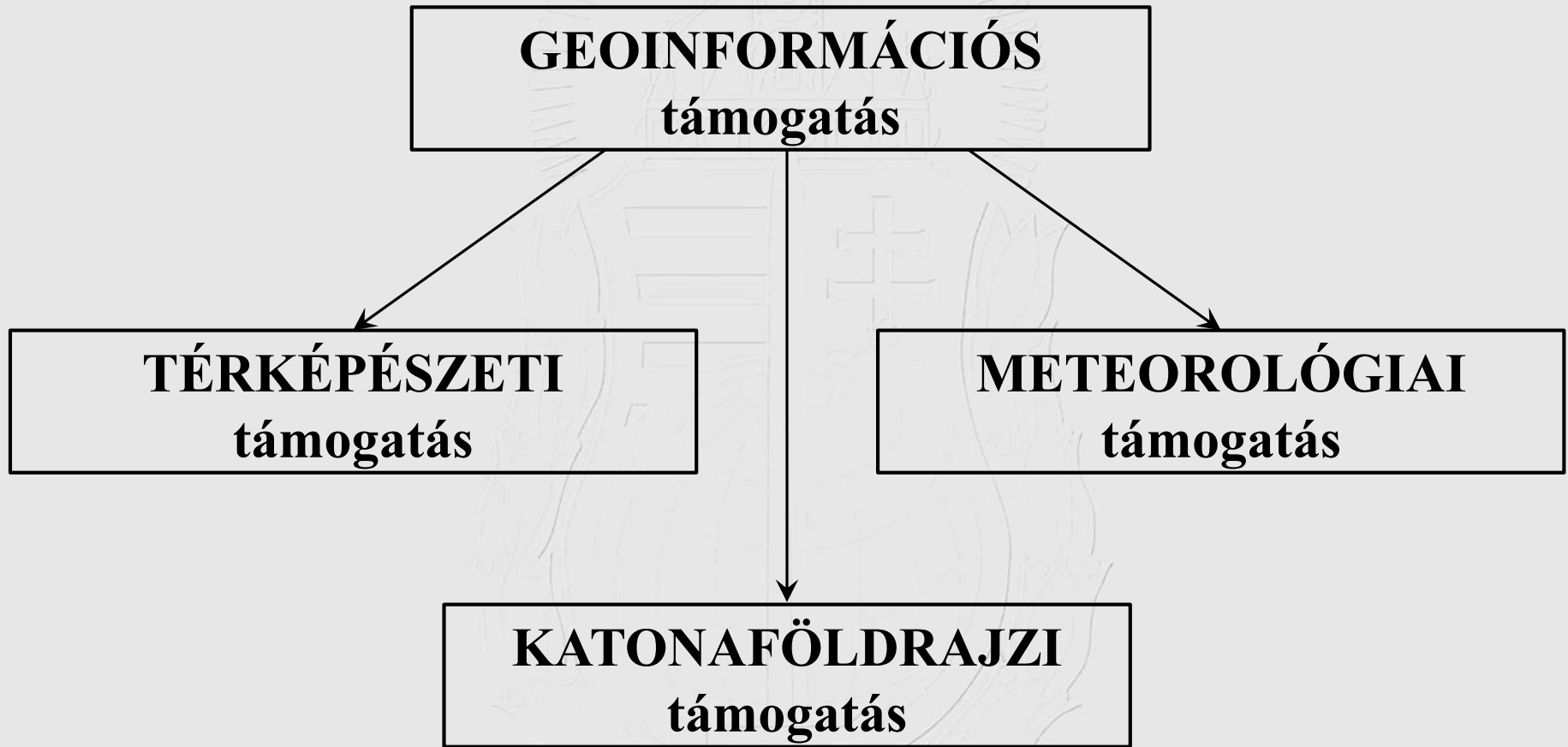


# Geoinformatika / geoinformáció

- *A geoinformatika az a tudományág, amely a Földre (vagy közvetlen környezetére) vonatkozó térbeli információk (geoinformációk) elemzésével foglalkozik.*
- *A geoinformatikai rendszerek a térinformatikai rendszerek egy olyan speciális csoportját alkotják, melyek a Földdel, mint közvetlen környezetünkkel foglalkoznak.*
- *A geoinformáció a Föld, illetve annak közvetlen környezetére vonatkozó térbeli adatok és információk összessége.*



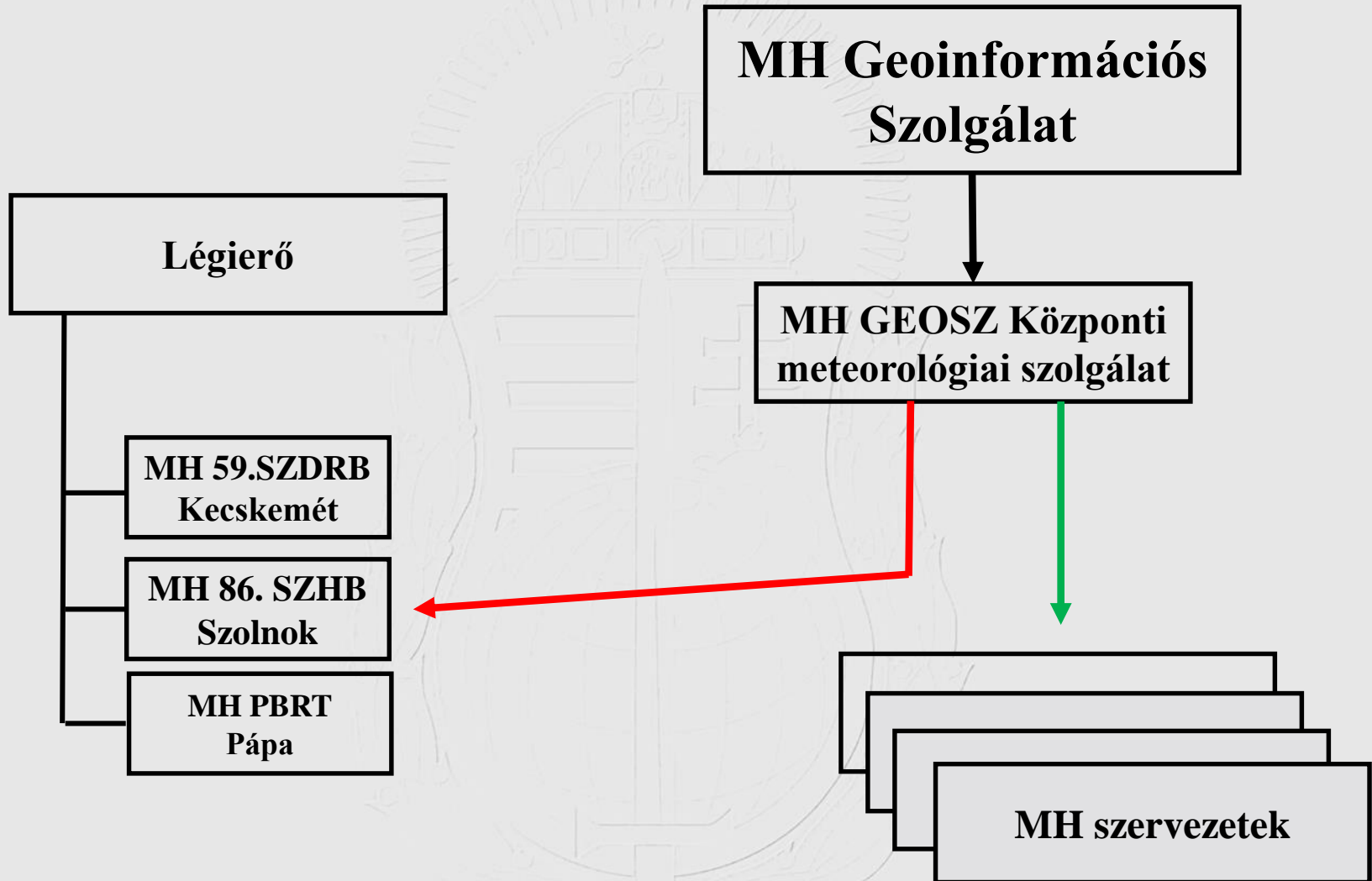
# Geoinformációs támogatás







# Geoinformációs támogatás - meteorológia



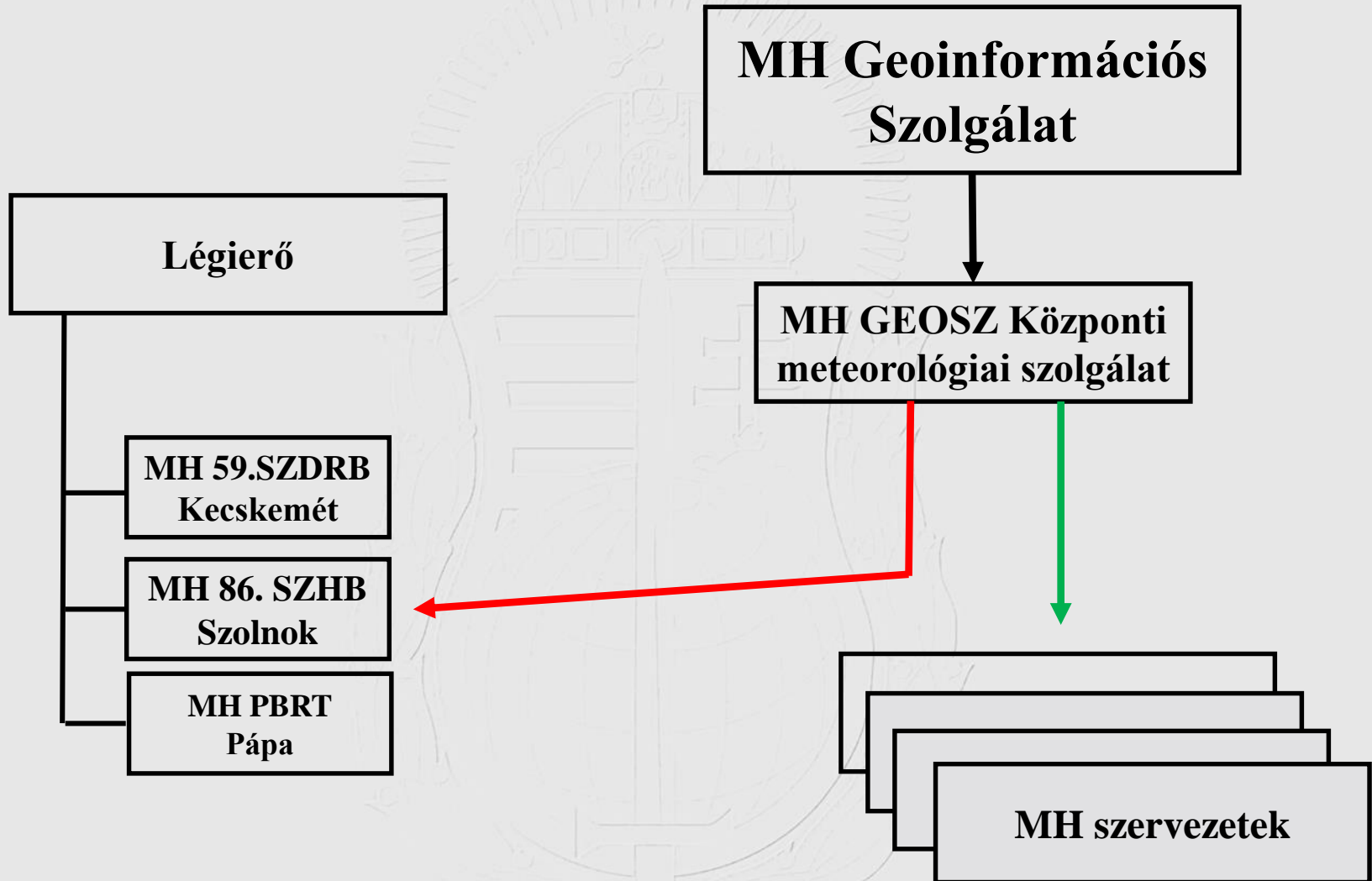


# Geoinformációs támogató - meteorológia





# Geoinformációs támogatás - meteorológia





# Geoinformációs támogatás - meteorológia





# Geoinformációs támogatás - térképészet

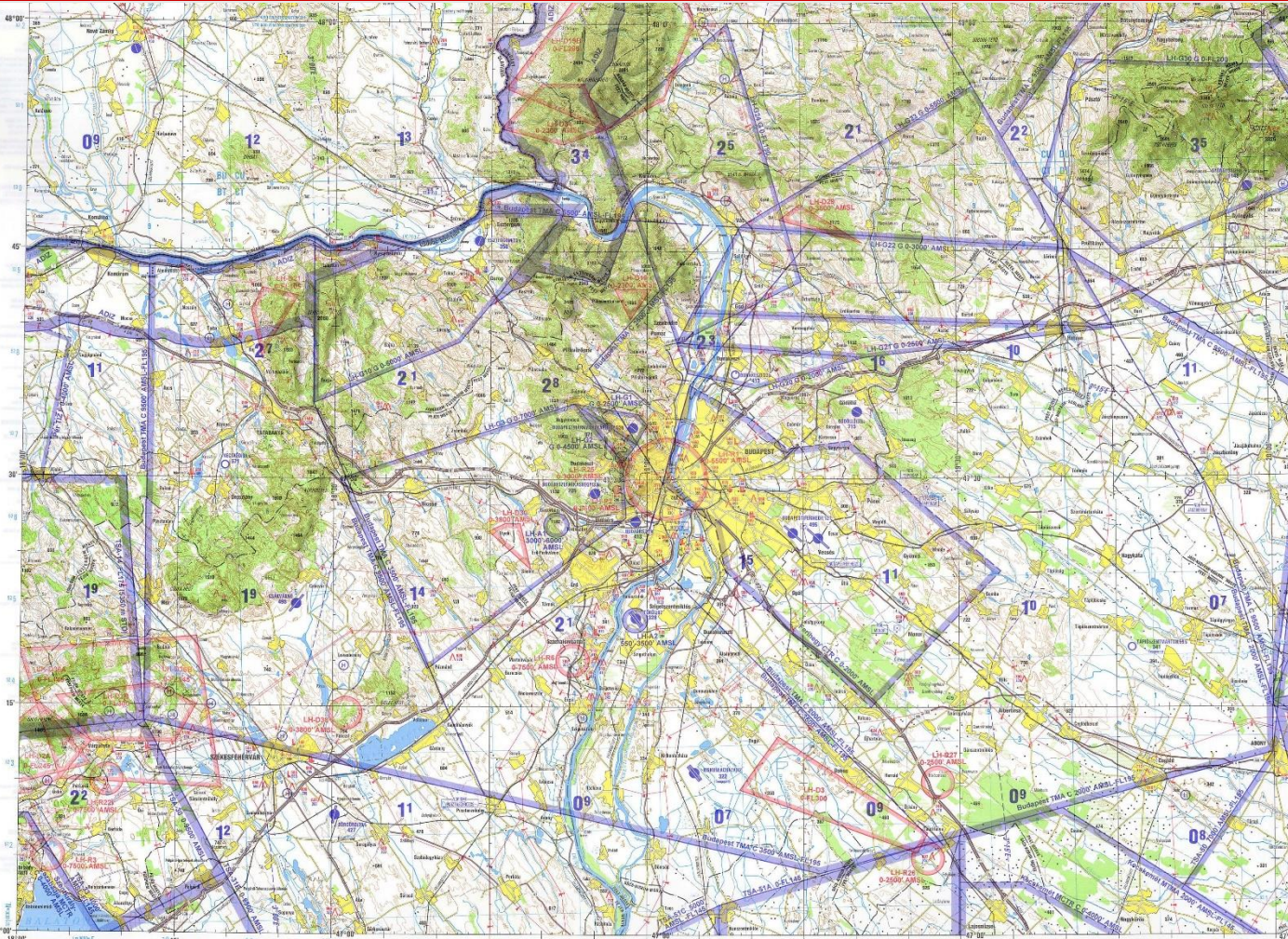
- **NATO szabványos térképek, adatbázisok;**
- **a katonai szervezetek igényei szerinti térképek;**
- **katonaföldrajzi anyagok előállítása;**
- **EuroRegionalMap 1:250 000 méretarányban;**
- **Multinational Geospatial Cooperation Program;**
- **missziókra történő felkészítés.**



# NATO szabványos térképek

SERIES TFCAL-HU  
SHEET HL 34-1  
EDITION 1-MSB HRP

- TELEPÜLÉSI JELEK ÉS SZÍNEK**
- 1. Budapest
  - 2. Városok
  - 3. Községek
  - 4. Falvak
  - 5. Települési terület
  - 6. Városi terület
  - 7. Községi terület
  - 8. Falvi terület
  - 9. Mezőgazdasági terület
  - 10. Erdő
  - 11. Víz
  - 12. Tó
  - 13. Folyó
  - 14. Árvízterület
  - 15. Mocsár
  - 16. Sós terület
  - 17. Földművelésügyi terület
  - 18. Földrajzi terület
  - 19. Földrajzi terület
  - 20. Földrajzi terület
  - 21. Földrajzi terület
  - 22. Földrajzi terület
  - 23. Földrajzi terület
  - 24. Földrajzi terület
  - 25. Földrajzi terület
  - 26. Földrajzi terület
  - 27. Földrajzi terület
  - 28. Földrajzi terület
  - 29. Földrajzi terület
  - 30. Földrajzi terület
  - 31. Földrajzi terület
  - 32. Földrajzi terület
  - 33. Földrajzi terület
  - 34. Földrajzi terület
  - 35. Földrajzi terület



**CAUTION**  
INFORMATION CORRECT AS OF 1.01.2010

**ATTENTION**  
THIS CHART CONTAINS INFORMATION OF A CONFIDENTIAL NATURE

**CAUTION**  
THIS CHART CONTAINS INFORMATION OF A CONFIDENTIAL NATURE

## TRANSIT FLYING CHART (LOW LEVEL) SECOND SERIES

MÉRTÉKESKÉP TITELMŰ KÉP  
SCALE: MÉRKA 1:250,000

LEGEND

1. Budapest

ALAKJEL	NEV	LEÍRÁS
1	BUDAPEST	1. Budapest
2	VÁROSOK	2. Városok
3	KÖZSÉGEK	3. Községek
4	FALVAK	4. Falvak
5	TELEPÜLÉSI TERÜLET	5. Települési terület
6	VÁROSI TERÜLET	6. Városi terület
7	KÖZSÉGI TERÜLET	7. Községi terület
8	FALVI TERÜLET	8. Falvi terület
9	MEZŐGAZDASÁGI TERÜLET	9. Mezőgazdasági terület
10	ERDŐ	10. Erdő
11	VÍZ	11. Víz
12	TÓ	12. Tó
13	FOLYÓ	13. Folyó
14	ÁRVÍZTERÜLET	14. Árvízterület
15	MOCSÁR	15. Mocsár
16	SÓS TERÜLET	16. Sós terület
17	FÖLDMŰVELÉSÜJ TERÜLET	17. Földművelésügyi terület
18	FÖLDRAJZI TERÜLET	18. Földrajzi terület
19	FÖLDRAJZI TERÜLET	19. Földrajzi terület
20	FÖLDRAJZI TERÜLET	20. Földrajzi terület
21	FÖLDRAJZI TERÜLET	21. Földrajzi terület
22	FÖLDRAJZI TERÜLET	22. Földrajzi terület
23	FÖLDRAJZI TERÜLET	23. Földrajzi terület
24	FÖLDRAJZI TERÜLET	24. Földrajzi terület
25	FÖLDRAJZI TERÜLET	25. Földrajzi terület
26	FÖLDRAJZI TERÜLET	26. Földrajzi terület
27	FÖLDRAJZI TERÜLET	27. Földrajzi terület
28	FÖLDRAJZI TERÜLET	28. Földrajzi terület
29	FÖLDRAJZI TERÜLET	29. Földrajzi terület
30	FÖLDRAJZI TERÜLET	30. Földrajzi terület
31	FÖLDRAJZI TERÜLET	31. Földrajzi terület
32	FÖLDRAJZI TERÜLET	32. Földrajzi terület
33	FÖLDRAJZI TERÜLET	33. Földrajzi terület
34	FÖLDRAJZI TERÜLET	34. Földrajzi terület
35	FÖLDRAJZI TERÜLET	35. Földrajzi terület

ALAKJEL	NEV	LEÍRÁS
1	BUDAPEST	1. Budapest
2	VÁROSOK	2. Városok
3	KÖZSÉGEK	3. Községek
4	FALVAK	4. Falvak
5	TELEPÜLÉSI TERÜLET	5. Települési terület
6	VÁROSI TERÜLET	6. Városi terület
7	KÖZSÉGI TERÜLET	7. Községi terület
8	FALVI TERÜLET	8. Falvi terület
9	MEZŐGAZDASÁGI TERÜLET	9. Mezőgazdasági terület
10	ERDŐ	10. Erdő
11	VÍZ	11. Víz
12	TÓ	12. Tó
13	FOLYÓ	13. Folyó
14	ÁRVÍZTERÜLET	14. Árvízterület
15	MOCSÁR	15. Mocsár
16	SÓS TERÜLET	16. Sós terület
17	FÖLDMŰVELÉSÜJ TERÜLET	17. Földművelésügyi terület
18	FÖLDRAJZI TERÜLET	18. Földrajzi terület
19	FÖLDRAJZI TERÜLET	19. Földrajzi terület
20	FÖLDRAJZI TERÜLET	20. Földrajzi terület
21	FÖLDRAJZI TERÜLET	21. Földrajzi terület
22	FÖLDRAJZI TERÜLET	22. Földrajzi terület
23	FÖLDRAJZI TERÜLET	23. Földrajzi terület
24	FÖLDRAJZI TERÜLET	24. Földrajzi terület
25	FÖLDRAJZI TERÜLET	25. Földrajzi terület
26	FÖLDRAJZI TERÜLET	26. Földrajzi terület
27	FÖLDRAJZI TERÜLET	27. Földrajzi terület
28	FÖLDRAJZI TERÜLET	28. Földrajzi terület
29	FÖLDRAJZI TERÜLET	29. Földrajzi terület
30	FÖLDRAJZI TERÜLET	30. Földrajzi terület
31	FÖLDRAJZI TERÜLET	31. Földrajzi terület
32	FÖLDRAJZI TERÜLET	32. Földrajzi terület
33	FÖLDRAJZI TERÜLET	33. Földrajzi terület
34	FÖLDRAJZI TERÜLET	34. Földrajzi terület
35	FÖLDRAJZI TERÜLET	35. Földrajzi terület



SCALE 1:250,000  
BUDAPEST, HUNGARY,  
SLOVAKIA

SERIES TFCAL-HU  
SHEET HL 34-1  
EDITION 1-MSB HRP



# Geoinformációs támogatás - térképészet

- **NATO szabványos térképek;**
- **a katonai szervezetek igényei szerinti térképek;**
- **katonaföldrajzi anyagok előállítása;**
- **EuroRegionalMap 1:250 000 méretarányban;**
- **Multinational Geospatial Cooperation Program;**
- **missziókra történő felkészítés.**



# Katonai szervezetek igényei szerinti térképek





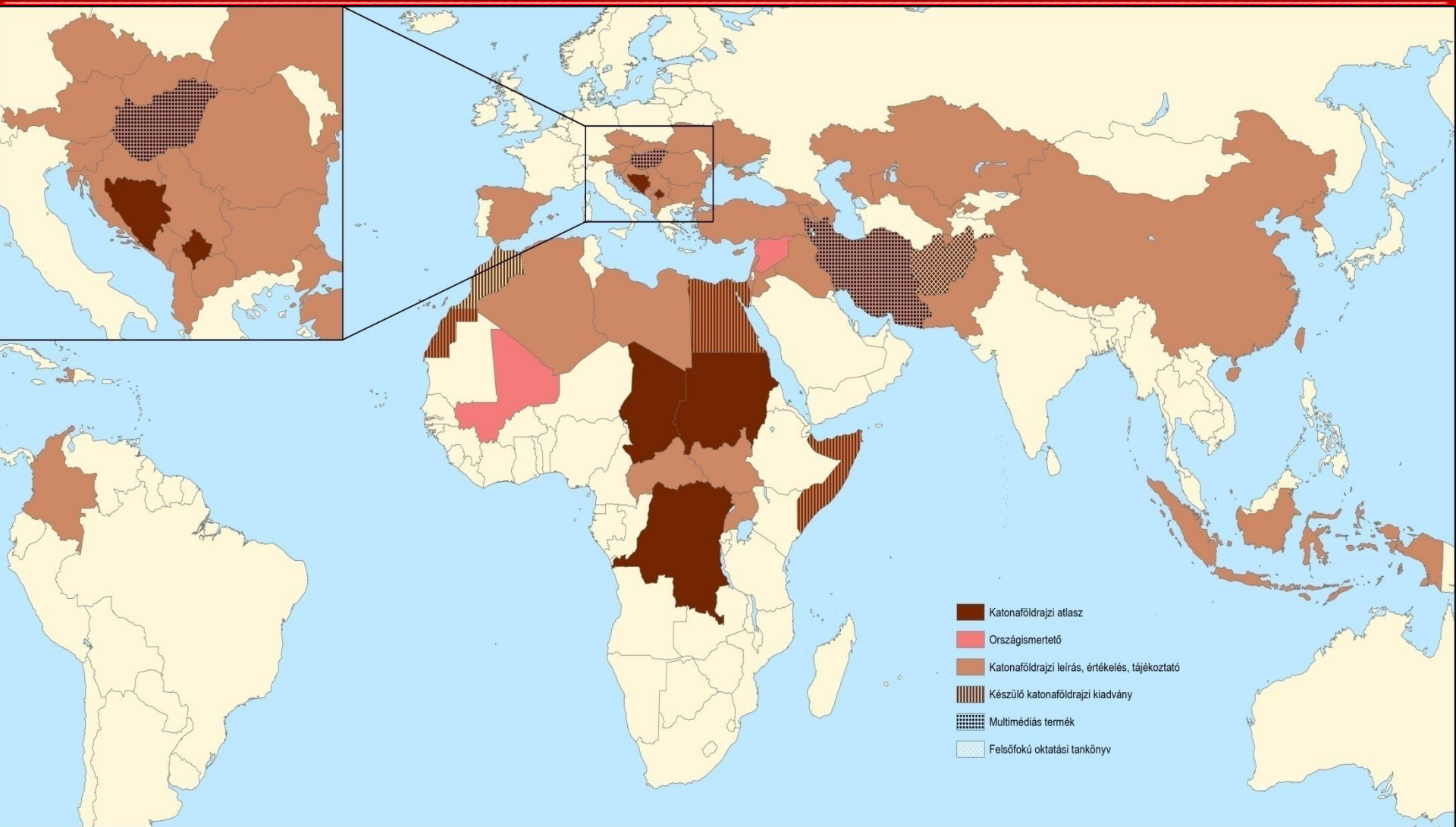


# Geoinformációs támogatás - térképészet

- **NATO szabványos térképek;**
- **a katonai szervezetek igényei szerinti térképek;**
- **katonaföldrajzi anyagok előállítása;**
- **EuroRegionalMap 1:250 000 méretarányban;**
- **Multinational Geospatial Cooperation Program;**
- **missziókra történő felkészítés.**



# Katonaföldrajzi anyagok





# Geoinformációs támogatás - térképészet

- **NATO szabványos térképek;**
- **a katonai szervezetek igényei szerinti térképek;**
- **katonaföldrajzi anyagok előállítása;**
- **EuroRegionalMap 1:250 000 méretarányban;**
- **Multinational Geospatial Cooperation Program;**
- **missziókra történő felkészítés.**

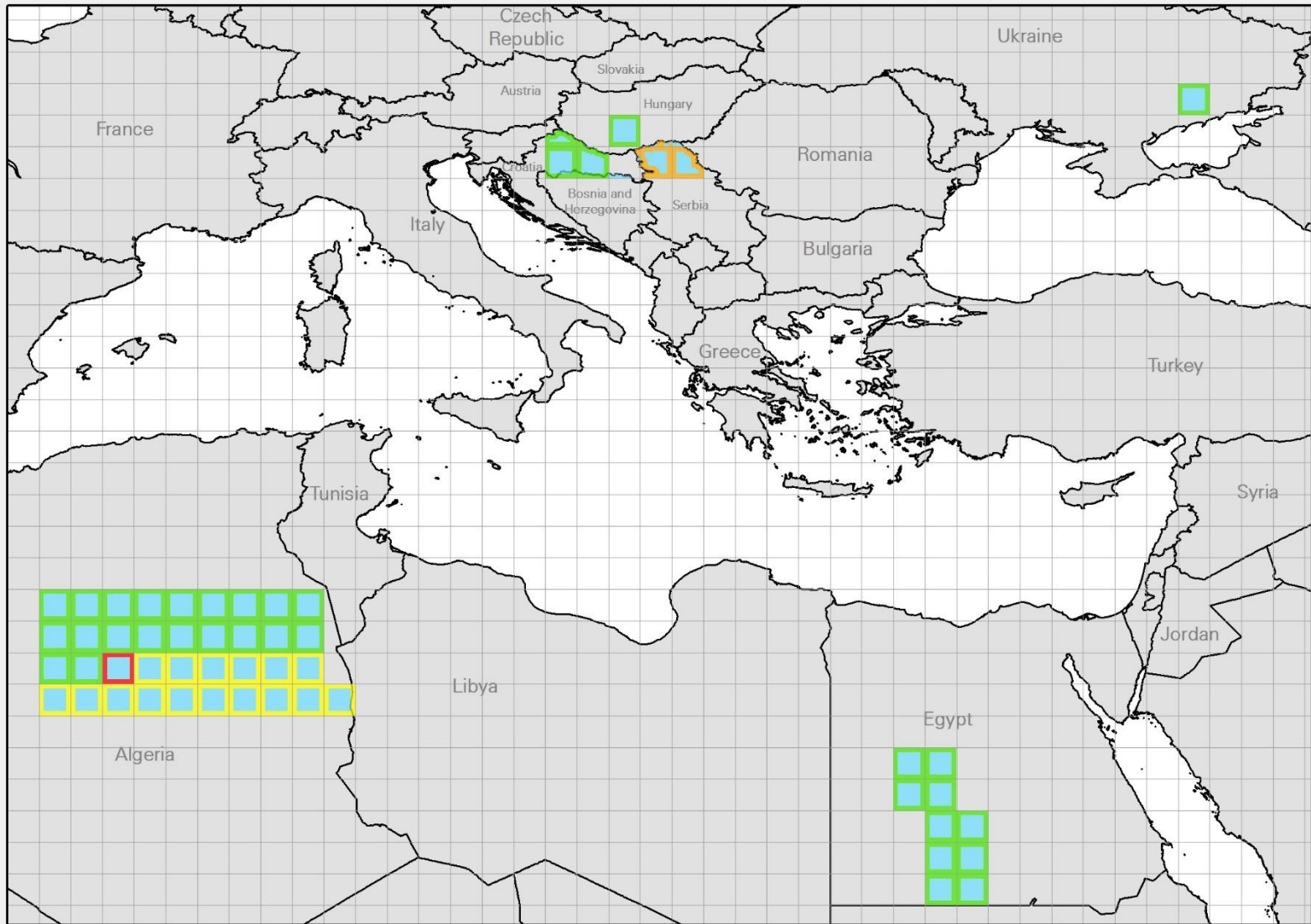


# Geoinformációs támogatás - térképészet

- **NATO szabványos térképek;**
- **a katonai szervezetek igényei szerinti térképek;**
- **katonaföldrajzi anyagok előállítása;**
- **EuroRegionalMap 1:250 000 méretarányban;**
- **Multinational Geospatial Cooperation Program;**
- **missziókra történő felkészítés.**



# Multinational Geospatial Cooperation Program





# Geoinformációs támogatás - térképészet

- **NATO szabványos térképek;**
- **a katonai szervezetek igényei szerinti térképek;**
- **katonaföldrajzi anyagok előállítása;**
- **EuroRegionalMap 1:250 000 méretarányban;**
- **Multinational Geospatial Cooperation Program;**
- **missziókra történő felkészítés.**



# UNIFIL misszió



GISopen 2018. március 12.



# UNIFIL misszió



**GISopen** 2018. március 12.





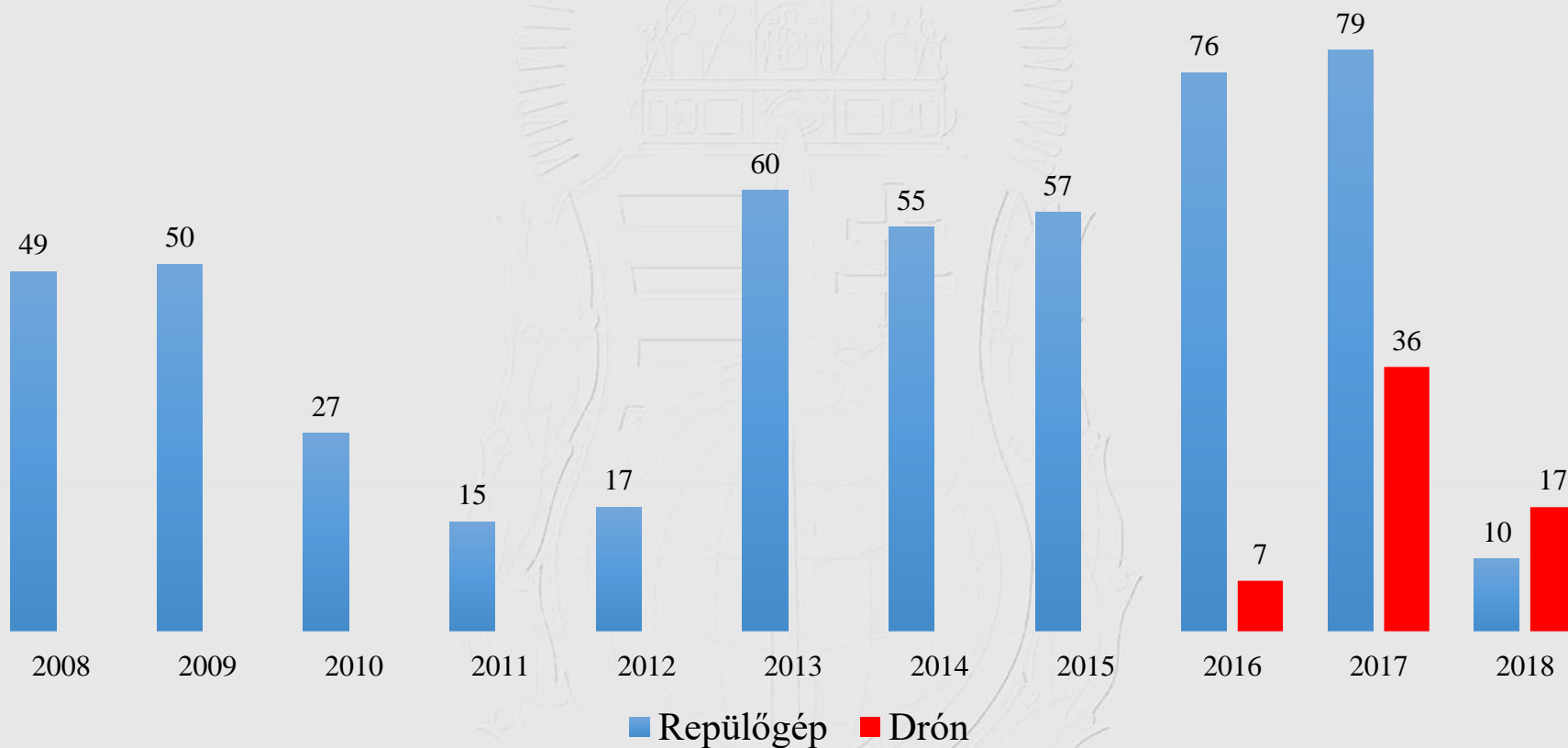
# Polgári vonatkozású feladatok

- **Hatósági feladatok:**
  - légitávértékelés engedélyezése;
  - térképfelhasználási engedélyek kiadása;
  - katonai tájékozási hálózat pontjai (OP-k).
- **Fttv. szerint:** „...a közepes és kis méretarányú állami topográfiai térképi adatbázisok és térképek előállításáról a honvédelemért felelős miniszter gondoskodik.”



# Polgári vonatkozású feladatok

## Légítávézékelési engedélyek





# Polgári vonatkozású feladatok

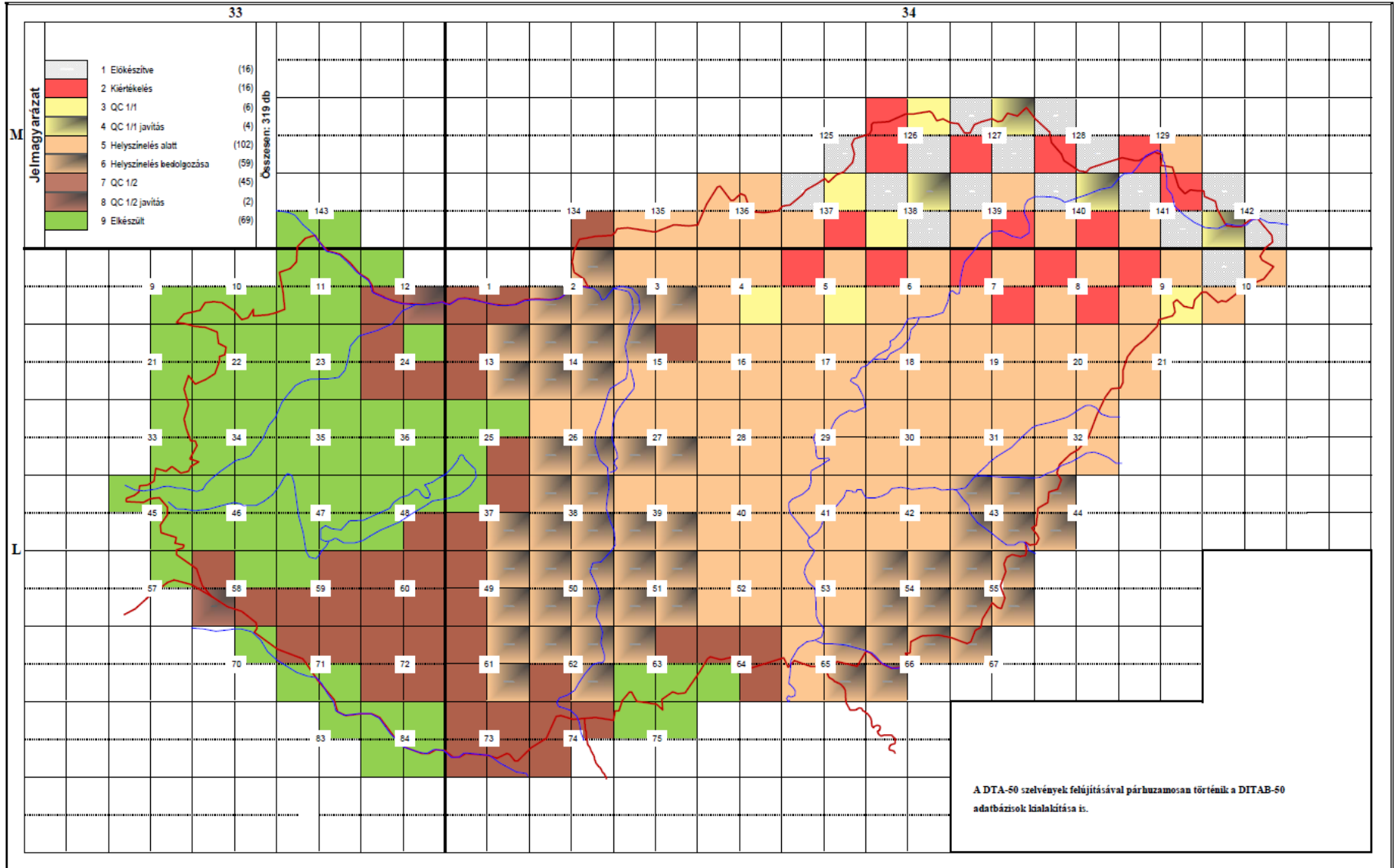
- **Hatósági feladatok:**
  - légitávérvédelem engedélyezése;
  - térképfelhasználási engedélyek kiadása;
  - katonai tájékozási hálózat pontjai (OP-k).
- **Fttv. szerint:** „...a közepes és kis méretarányú állami topográfiai térképi adatbázisok és térképek előállításáról a honvédelemért felelős miniszter gondoskodik.”



<b>DITAB-50 Térinformatikai szemlélet</b>	<b>DTA-50 Térképészeti szemlélet</b>
Elemek <i>valós</i> helyzetben	Elemek <i>kartografált</i> helyzetben
<i>Attribútumok</i> írják le az elemeket	<i>Jelkulcsi azonosító</i> írja le az elemeket
Az elemek egymáshoz való viszonyait <i>szabályrendszer</i> rögzíti	Az elemek egymáshoz való viszonyát <i>csak a térképi megjelenítés</i> befolyásolja
Az <i>adatok adatai</i> is rögzítésre kerülnek	<i>Nincs információ</i> az elemek koráról, forrásáról, módosításáról

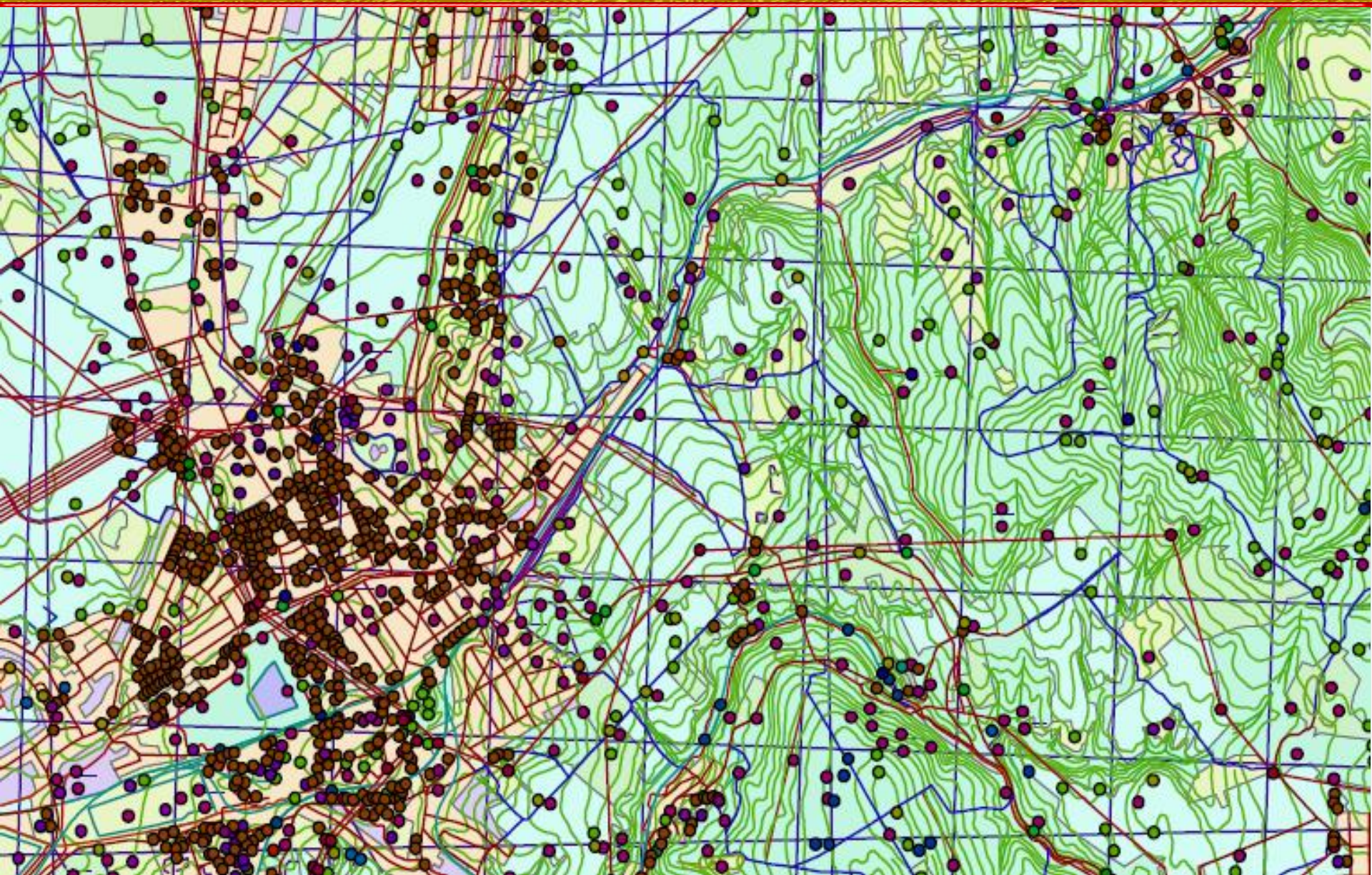


## DITAB-50 1. fázis áttekintő - 2018.03.05



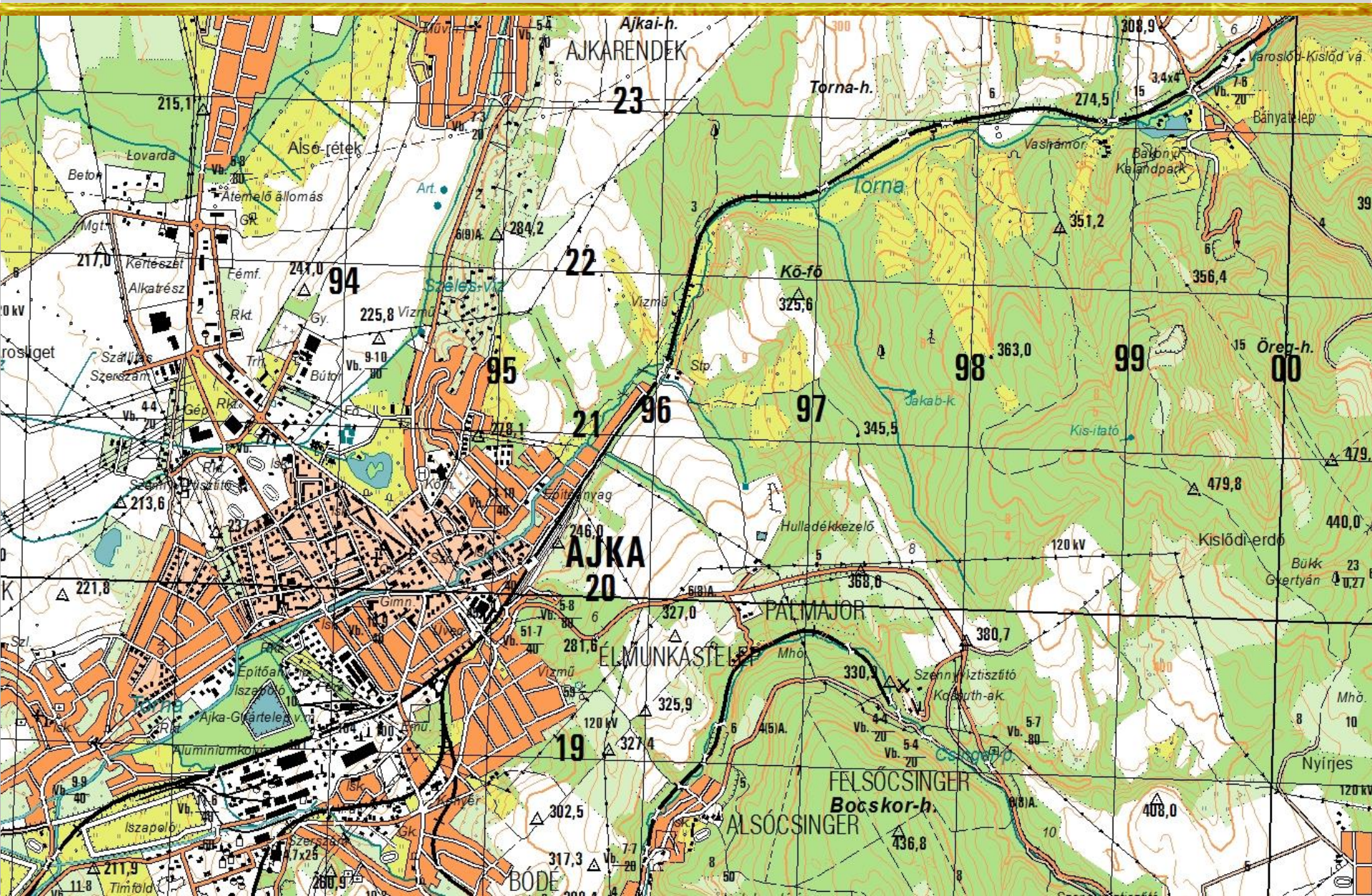


# Automatikus kartografálás





# Automatikus kartografálás





# Automatikus kartografálás



**Rostás Sándor őrnagy**  
**Az év térinformatikusa 2017**







# További célok

- **Trimble UX-5 üzemeltetése**
- **Földmegfigyelési Információs Rendszer, GEOSZ alrendszer kialakítása**
- **GeoPortál kialakítása az intraneten/interneten**
- **Kapcsolatok szélesítése**



**Köszönöm megtisztelő figyelmüket!**

**Szalay László alezredes**  
MH Geoinformációs Szolgálat  
szolgálatfőnök