



Száz éves az önálló magyar katonai térképészet

(Egy könyv apropóján)



**Térképészeti Tudományos Nap
2018. december 07.**

Buga László ny. ezredes, címzetes egyetemi docens
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar,
Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék

A megalakulás

„Valamennyi többi jelenleg rendelkezésre álló és a jövőben rendelkezésre jutó szakképzett mappieur [térképészt], térképrajzolót stb. a 758/el. 10. számú rendeletben felsorolt szakmunkák végzésére »Magyar Katonai Térképészeti [!] Csoport« néven egy önálló csoportba egyesítik” – olvasható Böhm Vilmos hadügyminiszter 1919. február 4-i (2377/10-1919.) rendeletében.

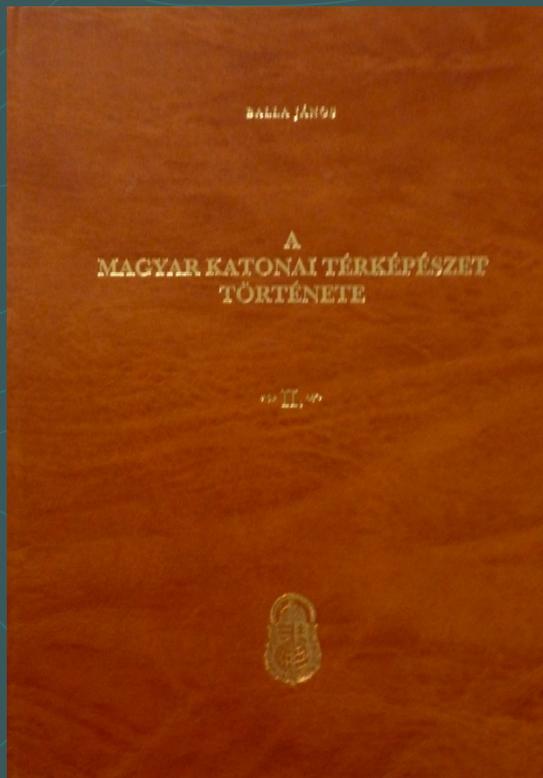
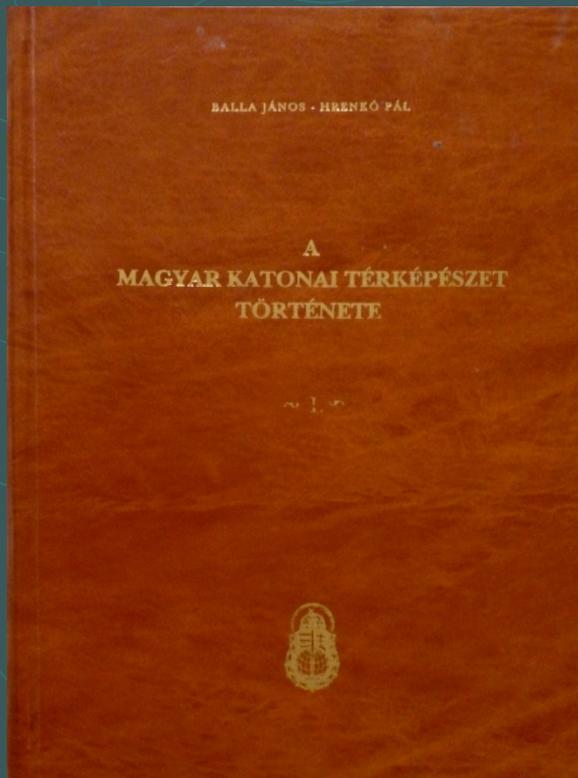


A magyar katonai térképészet történetének megörökítése



Angyal István – Cseri József (szerk.): 40 éves a Magyar Honvédség Tóth Ágoston Térképészeti Intézet 1946–1986, (Budapest, 1986. MN TÁTI)

A magyar katonai térképészet történetének megörökítése



Hrenkó Pál – Balla János: A Magyar katonai térképészet története I. rész,
(Budapest, 1991. HM TÉSZF)

Balla János: A Magyar katonai térképészet története II. rész, (Budapest,
1992. MH TÉSZA)

Balla János – Hrenkó Pál: A magyar katonai térképészet története III. rész,
Személyi kataszter (Budapest, 2006. HM Térképészeti Kht.)

A magyar katonai térképészet történetének megörökítése



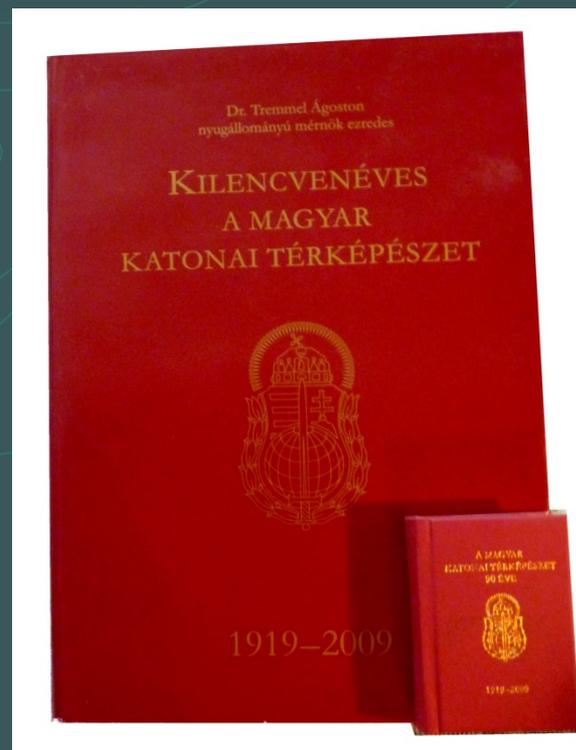
A Magyar Néphadsereg Térképészeti Intézet története, I kötet, 1970-ig
(Katonai térképészet Szakmatörténeti Múzeuma)

A Magyar Néphadsereg Térképészeti Intézet története, II. kötet, 1971-től
(Katonai térképészet Szakmatörténeti Múzeuma)

Magyar Honvédség Tóth Ágoston Térképészeti Intézet Története III.
kötet. 1991–2010. (Katonai térképészet Szakmatörténeti Múzeuma)

Magyar Honvédség Tóth Ágoston Térképészeti Intézet Története IV.
kötet. 2011-től (Katonai térképészet Szakmatörténeti Múzeuma)

A magyar katonai térképészet történetének megörökítése

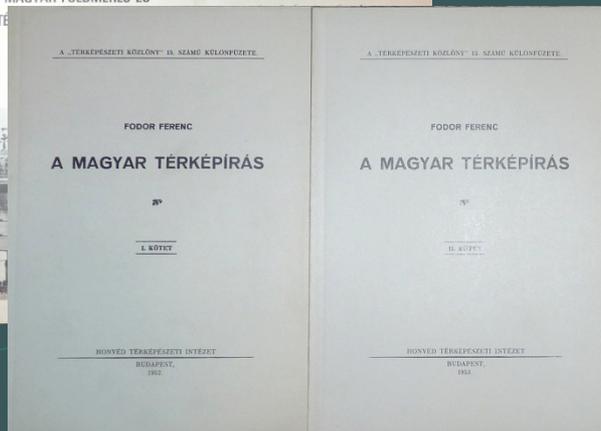
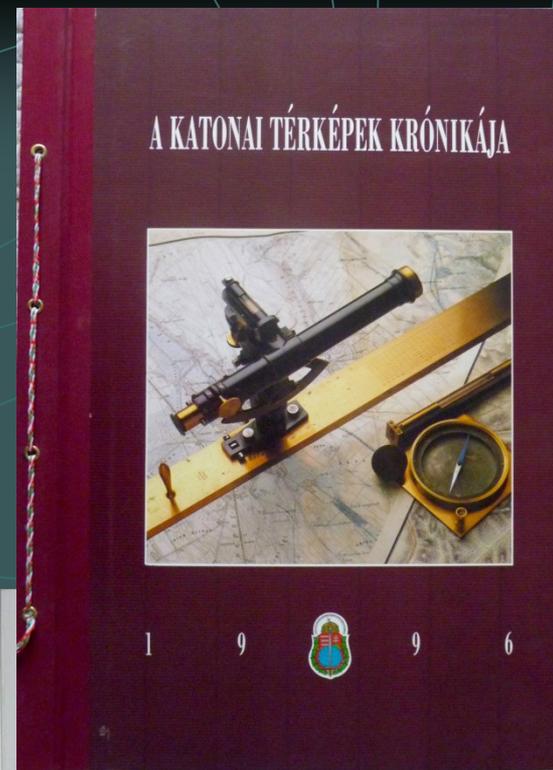
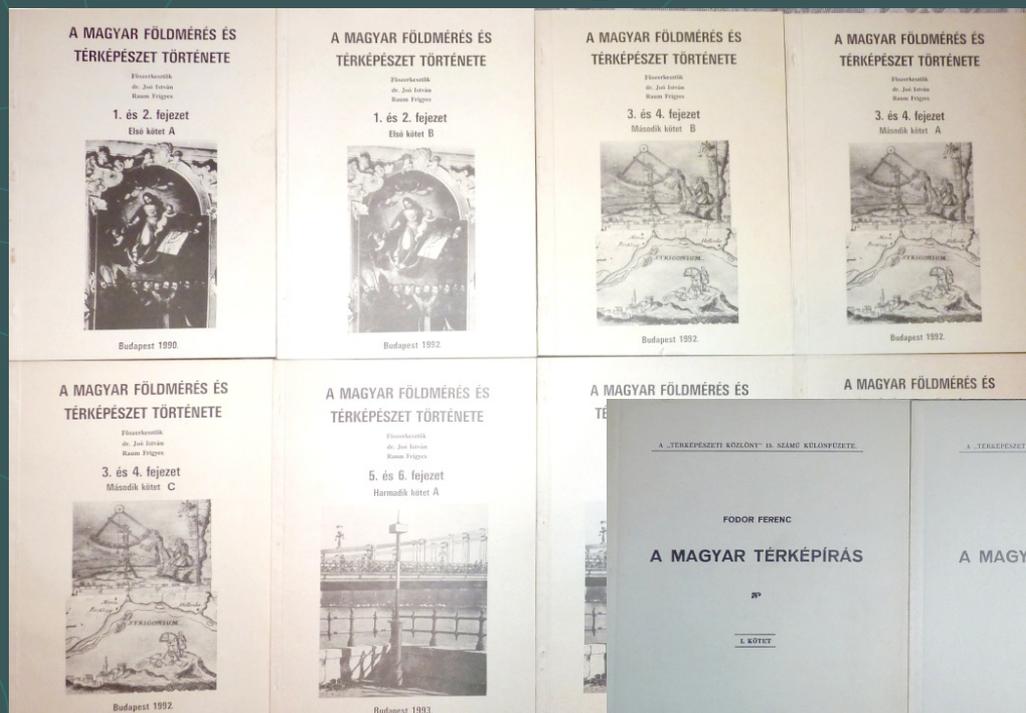


Dr. Tremmel Ágoston: MH Tóth Ágoston Térképészeti Intézet 1919–1994, (Budapest, 1994. MH TÁTI)

Dr. Tremmel Ágoston – Kota Ágnes: A Magyar Honvédség Térképészeti Hivatal története 1919–1999 (Budapest, 1999. MH TÉHI)

Dr. Tremmel Ágoston. 90 éves a Magyar Katonai Térképészet 1919–2009, (Budapest, 2009. MH GEOSZ)

A magyar katonai térképészet történetének megörökítése



- ❖ A katonai térképek krónikája, Térképalbum (Budapest, 1996. MH TÉHI)
- ❖ Fodor Ferenc: A magyar térképírás I–III kötet. A Térképészeti Közlöny 15. számú külömfüzete (Budapest, 1952–54, Honvéd Térképészeti Intézet)
- ❖ Dr. Joó István – Raum Frigyes (szerk.): A magyar földmérés és térképészet története I–IV. kötet (Székesfehérvár, 1990–93)

A magyar katonai térképészet történetének megörökítése



- ❖ Buga László – Hegedűs Ábel – Jankó Annamária – Mihalik József – Rojkó Annamária – Suba János – Szabó Béla – Szabó Gyula – Szabóné Szalánczi Erika – Tremmel Ágoston – Várszegi Lajos: A magyar katonai térképészet száz éve, 1919–2019 (Budapest, 2019. Zrínyi Kiadó)

A százéves történet fejezetei

- MÚLTUNK ÉS ELŐDEINK (XVI. SZÁZAD – 1919)
- MAGYAR KATONAI TÉRKÉPÉSZET A KÉT VILÁGHÁBORÚ KÖZÖTT ÉS A HÁBORÚ ALATT (1919–1945)
- KATONAI TÉRKÉPÉSZET 1945 ÉS 1989 KÖZÖTT
- TECHNOLÓGIAI KORSZAKVÁLTÁS ÉS A RENDSZERVÁLTÁS (1989–2000)
- A KATONAI TÉRKÉPÉSZET ÚJ UTAKON (2000–napjainkig)
- *FÜGGELÉK*



A százéves történet bemutatása

- A szervezet változásai
- A műszaki-technológiai eredmények
- Térképészeti termékek

A MAGYAR KATONAI TÉRKÉPÉSZET A KÉT VILÁGHÁBORÚ KÖZÖTT ÉS A HÁBORÚ ALATT (1919–1945)

Magyar Katonai Térképező Csoport	1919. február 4.	Kirchlechner (Demjén) Károly alezredes
	1919. november 9.	Hajts Lajos nyugállományú ezredes
Magyar Királyi Állami Térképező Csoport	1920. március.	Kirchlechner (Demjén) Károly alezredes
Magyar Királyi Katonai Térképészeti Intézet	1920. június	Hajts Lajos nyugállományú ezredes
Magyar Királyi Állami Térképészeti Intézet	1921. május 31.	
Magyar Királyi Pénzügyminisztérium XIII. C. Ügyosztály (Állami Térképészet)	1922. július 1.	Hajts Lajos főtanácsnok (ezredes, 1923. novembertől vezértanácsnok, vezérőrnagy)
	1925. január 1.	Kurtz Sándor főtanácsnok (ezredes)
	1926. január 26.	Kirchlechner (Demjén) Károly főtanácsnok (ezredes, nyugállományú vezérőrnagy)
	1927. augusztus 27.	Kruttschnitt (Medvey) Aurél főtanácsnok (ezredes, 1934-től vezérőrnagy)
Magyar Királyi Pénzügyminisztérium IX. C. Ügyosztály (Állami Térképészet)	1935. március 12.	
Magyar Királyi Állami Térképészeti Intézet	1936	
Magyar Királyi Térképészeti Intézet	1937	Kruttschnitt (Medvey) Aurél főtanácsnok (ezredes, 1934-től vezérőrnagy)
	1938	
Magyar Királyi Honvéd Térképészeti Intézet	1939. január 15.	
Honvéd Térképészeti Intézet	1945. március 23.	vitész Somogyi Endre vezérkari ezredes (1941. 12. 31-től vezérőrnagy, 1943. 2. 1-jétől altábornagy)
(„Meridian” Földrajzi Intézet Ipari és Kereskedelmi Rt.)	1945. május 15.	Tolnay Dezső vezérőrnagy



IGAZGATÓSÁG

Igazgató

Titkár, Szakelőadók, Orvos, Segédszemélyzet

GEODÉZIAI CSOPORT

Csoportfőnök

Segédszemélyzet: 1 küldönc, a nyári helyszínelésnél kb. 60 s. m.

Geodéta Osztály

Fotográfia Osztály

Légi Fényképezés

Műszerésműhely

Sztereo-fotogrammetria

Sík-fotogrammetria

TOPOGRÁFIAI CSOPORT

Csoportfőnök

Segédszemélyzet: 1 írnök, 2 küldönc. Nyári helyszínelésnél kb. 80 segédmunkás

1. topográfiai osztály

2. topográfiai osztály

Önálló topográfusok

Topográfiai tanfolyam

Szerkesztő Osztály

KARTOGRÁFIAI CSOPORT

Csoportfőnök

Segédszemélyzet: 1 írnök, 1 küldönc

Kartográfia Osztály

Tervező Osztály

Nyilvántartó Osztály

MŰSZAKI CSOPORT

Csoportfőnök

Segéd személyzet: 1 írnök, 1 küldönc

1. osztály

2. osztály

Műhelyek

Fényképezészet

Kartolitografia

Szerelő, lakatos

Fénymásolás
(algrafia)

Átnyomó és
kézisajtó

Asztalosműhely

Rézmetszés és
heliogravura

Kő- és
lemezcsiszoló

Galvanoplasztika

Ofszet-, sík- és
kőnyomda

Réznyomda

Könyvnyomda

Chemigrafia

Könyvkötészet

Papírraktár

Kő- és
lemezraktár

EGYÉB SZERVEK

Térképtár és
Könyvtár

vezető és beosztva 2
raktárkezelő, 1 küldönc

Megrendelő
Iroda

vezető és beosztva 1 küldönc

Gazdasági
Hivatal

gazdasági hivatalfőnök,
beosztva: 1 helyettes, 2
főszámvivő, 3 írnök, 1
épületkezelő, 1 anyagkezelő,
14 segédszolga

A MAGYAR KATONAI TÉRKÉPÉSZET A KÉT VILÁGHÁBORÚ KÖZÖTT ÉS A HÁBORÚ ALATT (1919–1945)

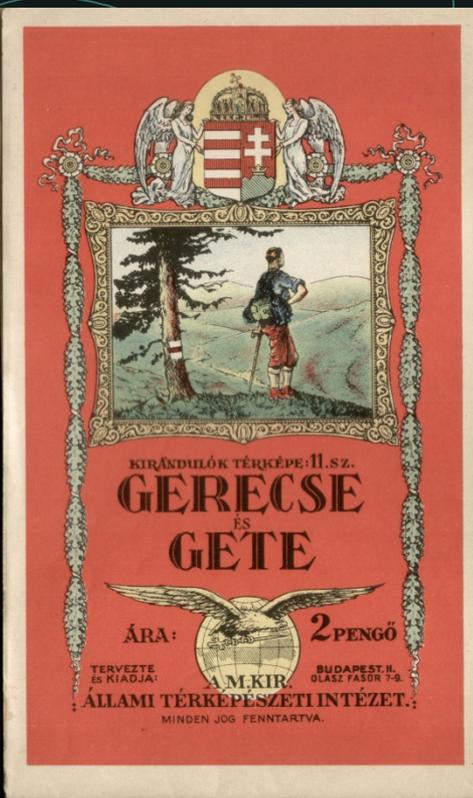
- A légifényképek térképészeti alkalmazásának kifejlesztése, a fototopográfiai eljárások első eredményei, a fotogrammetria bevezetése a térképészetbe.
- A felmérési eljárások korszerűsítése mellett a kartográfiai és sokszorosítási technológia fejlesztése: kiváló esztétikai hatású, jól olvasható, többszínes térképkiadványok készítése.
- A hazai tudományos élet aktív részesei. Nemzetközi kapcsolatok kiépítése.
- Hazai térképészképzés megteremtése. 1920–44 között 11 topográfus-tanfolyamon 180 fő.
- A hazai topográfiai térképezés központjává fejlődött, európai élvonalba tartozó korszerű térképészeti intézetté vált.



A MAGYAR KATONAI TÉRKÉPÉSZET A KÉT VILÁGHÁBORÚ KÖZÖTT ÉS A HÁBORÚ ALATT (1919–1945)

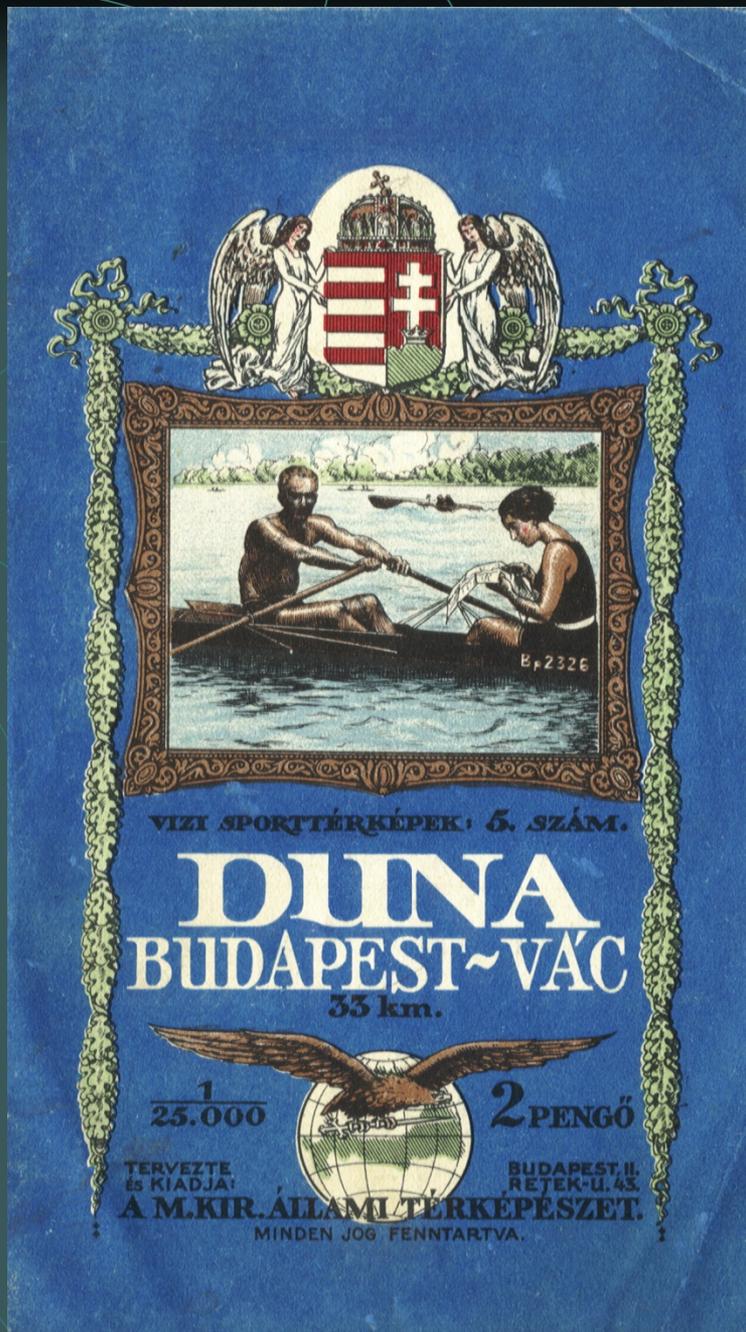
Termékek

- A két háború között új felmérésű illetve helyesbített topográfiai térképek az ország területére.
- A II. világháború alatt 2–2,5 millió térkép/év, az ország és a visszacsatolt területek 1:50 000 térképei, hadműveleti területekre készített térképek.
- A nagyközönség számára készített térképek közül a turistatérképek, a vízisport-térképek és az ÁTI kisatlasz kiemelkedő jelentőségű.



Budai hegyek 37 500 1928
 Budai hegyek 25 000 1936
 Pilis hegység 50 000 1930
 Börzsönyi hegység 50 000 1929 egyedi
 Pilis és Börzsöny 75 000 1927
 Cserhát 50 000 1941
 Mátra 50 000 1929, 1934
 Bükk hegység 50 000 1931
 Karancs és Medves 40 000 1931
 Gerecse és Gete 50 000 1936

Kőszegi hegység 40 000 1930, 1942
 Soproni hegység 25 000 1931
 Vértes hegység 50 000 1931
 Velencei tó és környéke 25 000 1931
 Balaton és tágabb környéke 200 000 1927
 Balaton és környéke 75 000 1928
 Mecsek 50 000 1926,
 Mecsek hegység 75 000 1931
 Balaton 50 000 1939



- Balaton és környéke 75 000 1928
- Balaton és tágabb környéke 200 000 1927
- Velencei-tó és környéke 25 000 1931
- Duna Budapest-Vác 25 000 1931 júl. előtt
- Duna Vác-Esztergom 25 000 1931 júl. előtt
- Duna Esztergom-Győr 25 000 1932 febr.
- Duna Gönyü-Oroszvár 25 000 1932 febr.
- Győri (Mosoni) Duna-ág 25 000 1932 febr. előtt
- Duna Oroszvár-Wien 75 000 1932 febr.
- Soroksári Duna-ág 25 000 1934 júl. előtt
- Duna Budapest-Paks 25 000 1937
- Duna Paks-Mohács 25 000 1936

Az ÁTI kisatlasz

„Az ÁTI kisatlasz nevében a „kis” jelző csak a méretére, és nem a tartalmára utal, mert az igencsak gazdag: a 32 oldalpáron lévő 56 színes és a 176 oldalas leíró részben található további 155 kétszínnyomású szövegközi térképet harmincezer-tételes névmutató egészíti ki.”
Készült 1934-37 között.



A KATONAI TÉRKÉPÉSZET 1945 ÉS 1989 KÖZÖTT



A háborús helyzet alakulásával az intézet állományát, mozgósítható eszközeit kitelepítették a fővárosból. Ezek a menekítés során jórészt elpusztultak illetve külföldre kerültek. A helyben maradó eszközök, anyagok súlyos károkat szenvedtek, a szakemberek nagy része szétszóródott.

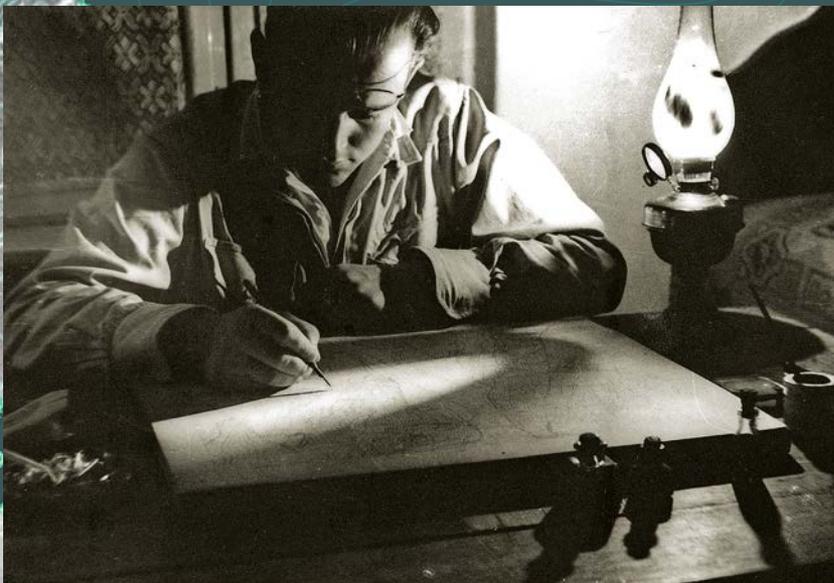
A KATONAI TÉRKÉPÉSZET IRÁNYÍTÓ SZERVEZETEI 1945 ÉS 1989 KÖZÖTT

Magyar Honvédelmi Minisztérium	1945. március 23.	
Honvédelmi Minisztérium Térképező Csoport	1945. május 25.	Tolnay Dezső vezérőrnagy
Honvédelmi Minisztérium Katonai Osztály	1946. február 10.	Bene András százados
Honvédelmi Minisztérium Katonai Csoport	1947	Baintner György alezredes
Honvéd vezérkar Térképészeti Osztálya	1950. július 7.	Pasa János őrnagy
	1952. március 1.	Bóné János őrnagy
MNVK Önálló Térképészeti Osztály	1955. január 17.	Osgyán Pál mérnök ezredes
MNVK Hadműveleti Csoportfőnökség Térképész Alosztálya	1957. március 4.	
	1960. november 15.	Szilágyi Péter mérnök százados (1961-től mérnök őrnagy)
MNVK Hadműveleti Csoportfőnökség Térképész Osztály	1962. szeptember	
MNVK Hadműveleti Csoportfőnökség Térképész Osztály	1964. január 1.	Szilágyi Péter mérnök őrnagy
MNVK 1. Csoportfőnökség „F” Osztálya	1966. március 1.	Székely Tibor mérnök ezredes
MN Térképész Szolgálatfőnökség	1972. augusztus 1.	Székely Tibor mérnök ezredes
	1976. november 1.	Dusnoki Sándor mérnök alezredes (1978-től mérnök ezredes)
	1983. december 1.	Bak Antal mérnök ezredes
MNVK Hadműveleti Csoportfőnökség MN Térképész Szolgálatfőnökség	1988. szeptember 1.	
MHVK Hadműveleti Csoportfőnökség	1990. március 15.	
HM Térképész Szolgálatfőnökség	1991. január 1.	Dr. Soha Gábor mérnök ezredes

A KATONAI TÉRKÉPÉSZETI INTÉZET 1945 ÉS 1989 KÖZÖTT

Honvéd Térképészeti Intézet	1945. március 23.	
(„Meridian” Földrajzi Intézet Ipari és Kereskedelmi Rt.)	1945. május 15.	Tolnay Dezső vezérőrnagy
Honvéd Térképészeti Intézet	1946. október 1.	Tolnay Dezső vezérőrnagy
	1947. február 1.	Vásárhelyi János ezredes
	1950. szeptember 18.	Veress László alezredes
Honvédelmi Minisztérium Térképészeti Intézet	1952	
	1954. április	Murányi László őrnagy
	1957. április 18.	Barabás József alezredes
Magyar Néphadsereg Térképészeti Intézet	1960. január 1.	(1968-tól ezredes)
	1973. december 15.	Dusnoki Sándor mérnök alezredes
	1977. január 1.	Bak Antal mérnök alezredes (1981-től mérnök ezredes)
	1983. december 1.	Dr. Halmai Róbert alezredes (1984-től ezredes)
Magyar Néphadsereg Tóth Ágoston Térképészeti Intézet	1986. október 1.	
	1988. szeptember 1.	Dr. Berencei Rezső mérnök ezredes

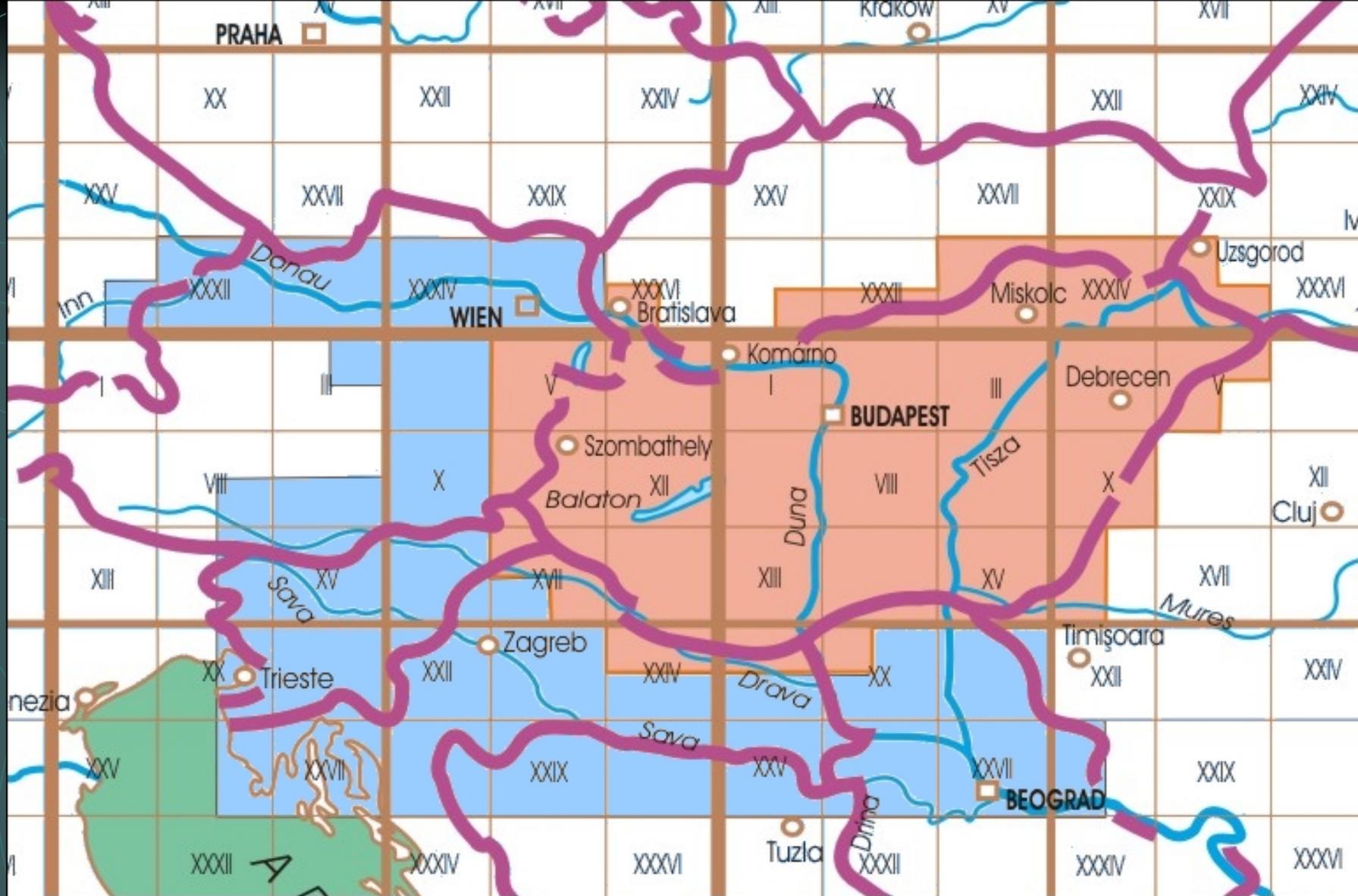
Az országos 1: 25 000 méretarányú gyorshelyesbítési és felmérési programok 1950-1959



- katonai topográfiai térképek korszerűsítése és a munkák megkezdése 1950-től, mégpedig a térképek vetületének, szelvényezésének és tartalmának egységesítése a Szovjetunióban alkalmazott előírások szerint;
- Jugoszlávia területéről 1:50 000 méretarányú térképek készítése és 10 000 példányban történő kinyomtatása;
- a politikailag megbízható, többnyire munkás-paraszt származású kádereknek a térképész szakma felé irányítása.

*1: 50 000 méretarányú
térképek Jugoszlávia
(első kiadás a pirossal
lehatárolt rész) és
Ausztria területére 1950–
1959 között a csatlakozó
magyar területtel*

A jugoszláviai területre az első kiadásban (1952-ig) 114 szelvény, a második kiadásban (1959-ig) 232 szelvény készült el. Osztrák területre 88 szelvény 1:50 000 méretarányú térképet állítottak elő 1954-ig.



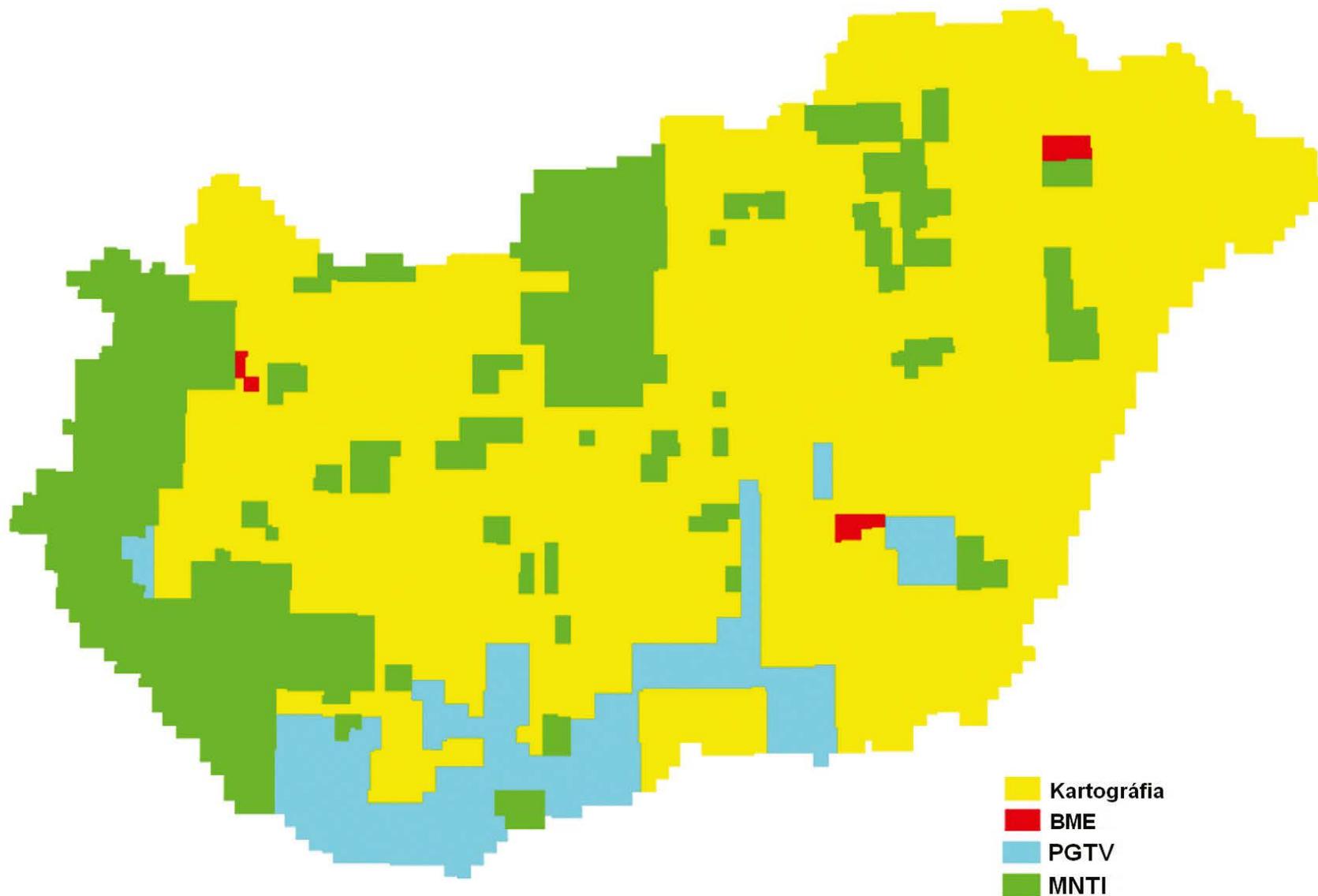
1:100 000 méretarányú térképek Jugoszlávia és Ausztria területére 1952–1959 között a csatlakozó magyar területtel

Térképészeti feladatok (1960–1980)

- **Vízszintes alaphálózat sűrítése, iránypontok létesítése (20 pont/km²)**
- **Részvétel az 1:10 000 felmérésben**
- **Térképfelújítás 1:50 000 méretarányban (1964–1967)**
- **A 1:25 000 méretarányú térképek felújítása a 1:10 000 méretarányú alapból (1968–1982)**
- **Várostérképezés hazai és külföldi területekre**
- **Koalíciós térképezési feladatok**



1:10 000 felmérés 1960-1980



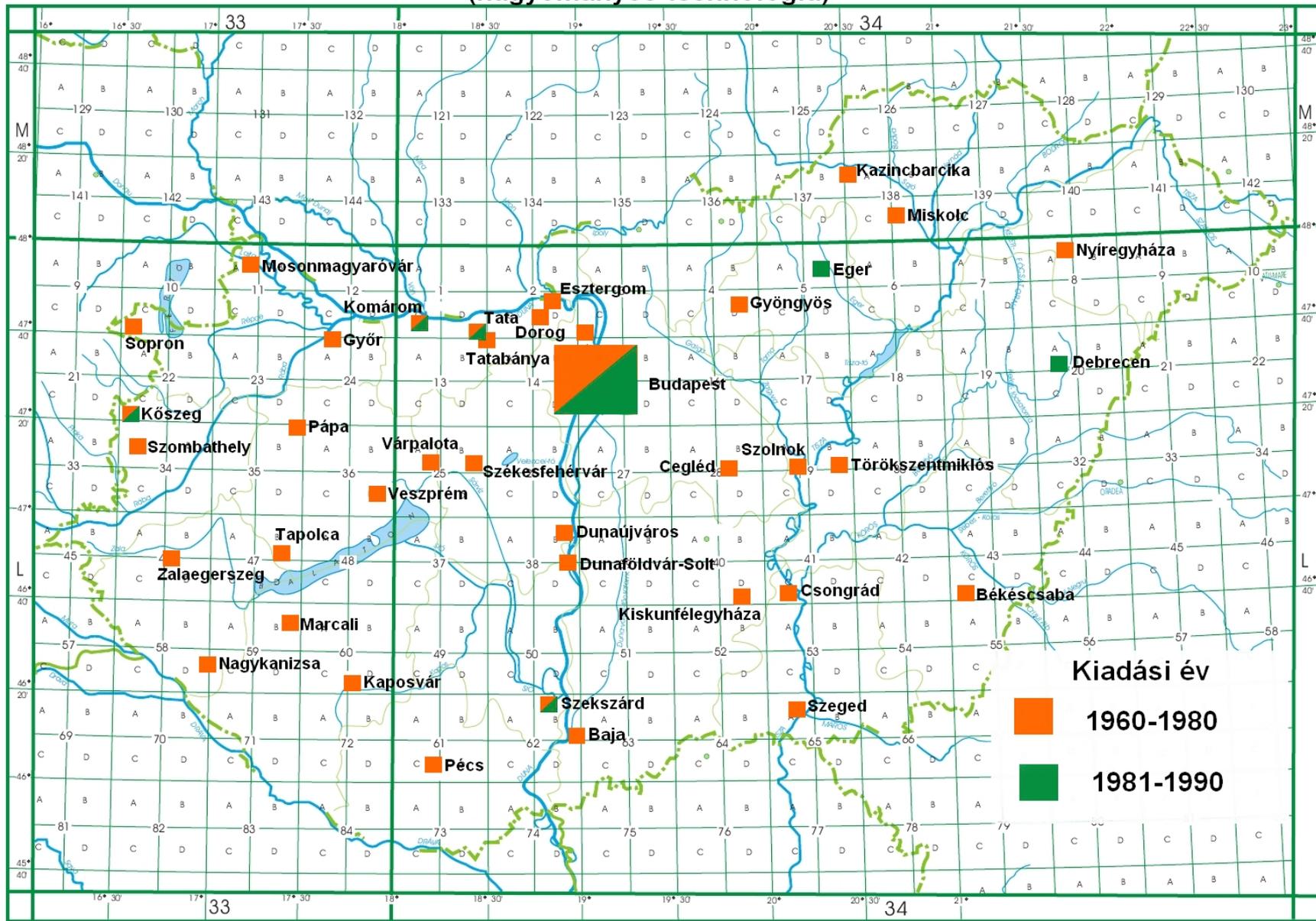


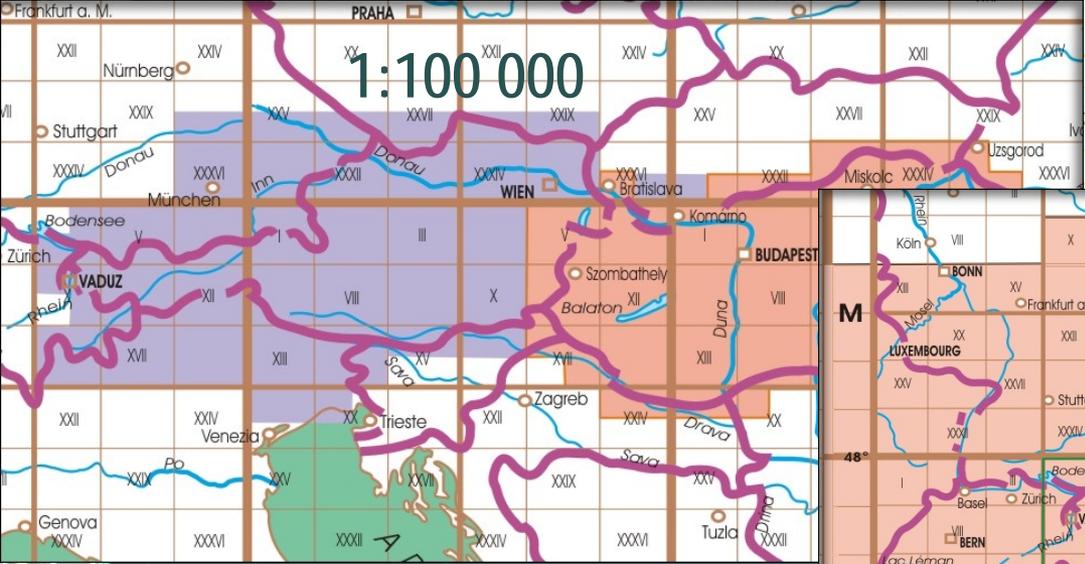
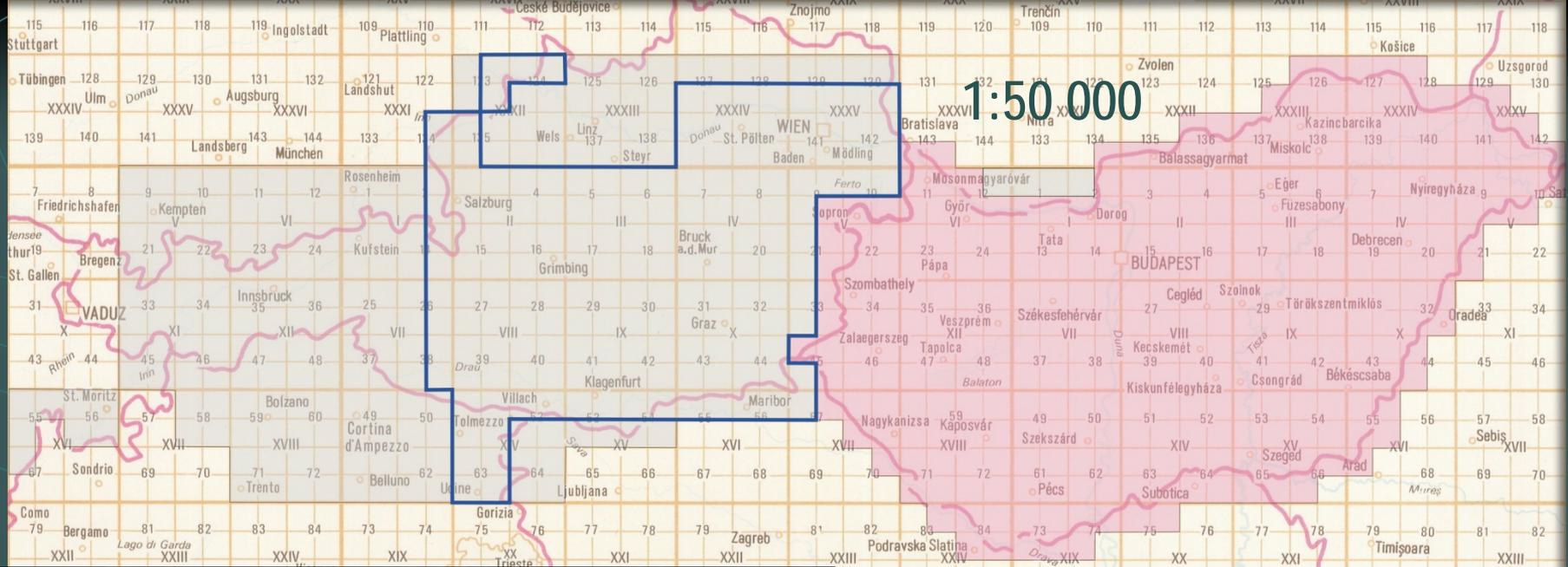
Részlet Esztergom 1971. évi kiadású
1:10 000 ma. katonai várostérképéből



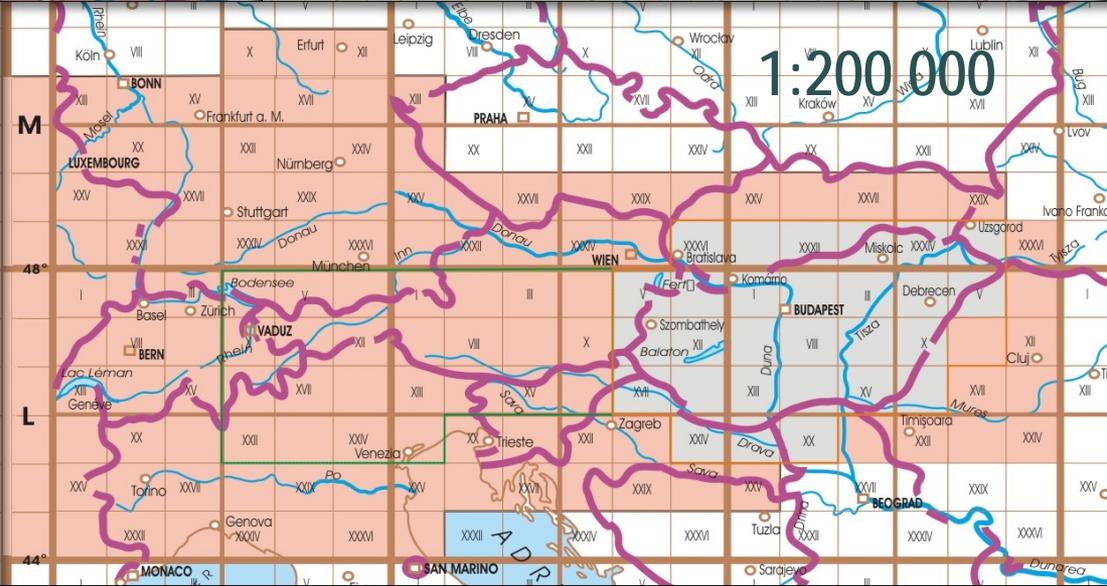
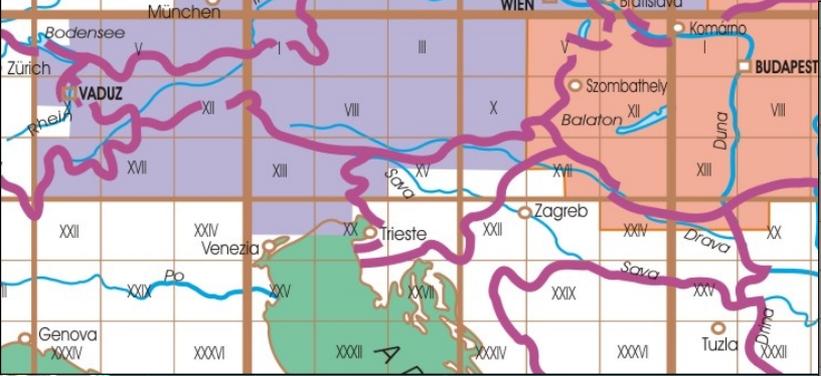
1965–1969 között, túlnyomó részt szovjet alapanyagokból készített külterületi várostérképek

Magyar katonai várostérképek (hagyományos technológia)





A kék színnel lehatárolt területre két kiadás készült a jelzett időszakban.



**Koalíciós feladatok
1960-1980**

Műszaki-technológiai megújulás (1960–1980)

- Övenkénti transzformáció kidolgozása
- Fototopográfia felmérési eljárások kiteljesedése
- Tömbtérképezési rendszer bevezetése
- Rajzfóliák, fényszedés, névrajz-ragasztás alkalmazása, saját fejlesztésű karcréteg és eszközök bevezetése
- Direkt négyszínes térképnyomtatás
- Elektronikus számítógépek alkalmazása a geodéziai számításokhoz
- Dombortérkép-készítés technológiája

Új térképész szervezetek

- 1951 januárjában megalakították a Központi Térképraktárt (1952-től Budapest, Mogyoródi út)
- 1961. MN 17. ö. térképező za. („M”), 1969. Ercsi, 1973. Szolnok
- 1971. szeptember 01. MN 2130, Asztrogeodéziai Állomás, Szentendre





Információs forradalom térképészetben (1980 –1989)

„Az 1980-as évektől kezdődően az újabb szakemberek belépésével egyfajta korszakváltás is kezdődött. Nehéz és felelősségteljes feladat lett a klasszikus térképészet átvitele egy új, az elektronika és a számítástechnika alkalmazására alapuló technológiára.”



Műszaki-technológiai fejlesztések 1980-1989

- Számítástechnikai fejlesztések, a térkép-digitalizálás és a képfeldolgozás kezdeti lépései: Cartimat, Robotron, Topomat-Othofot G, Olivetti PC-Numonics digitalizáló, elektronikus geodéziai műszerek
- Ortofototérképek készítése réstranszformátorral
- Előérzékenyített nyomólemezek, elektronikus színbontó és fényszedő-rendszer, négy-színes nyomdagép
- Szakmatörténeti múzeum

Szakmatörténeti múzeum 1981



Térképészeti munkák 1980-1989

- A topográfiai térképek felújítása (1983–1992), az utolsó, teljes méretarányosra kiterjedő analóg technológiával végrehajtott munka
- DTA-200 – az első vektoros digitális térkép
- Tematikus térképezés kiszélesedése (új várostérképek, GAT, gravimetriai térképek, terepjárhatósági térképek, kétnyelvű térképek (1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000), léginavigációs térképek
- Geodézia pontjegyzék modernizálása, GAB
- Koalíciós térképezési feladatok

DTA-200

Adattartalom:

- vízrajz
- úthálózat
- vasúthálózat
- településkontúr

Vetület:

- Gauss-Krüger (egy koordináta rendszerbe transzformálva)
- EOVS

Szelvényezés:

- 1:200 000-es nemzetközi
- 1:200 000-es EOVS

Adatformátum:

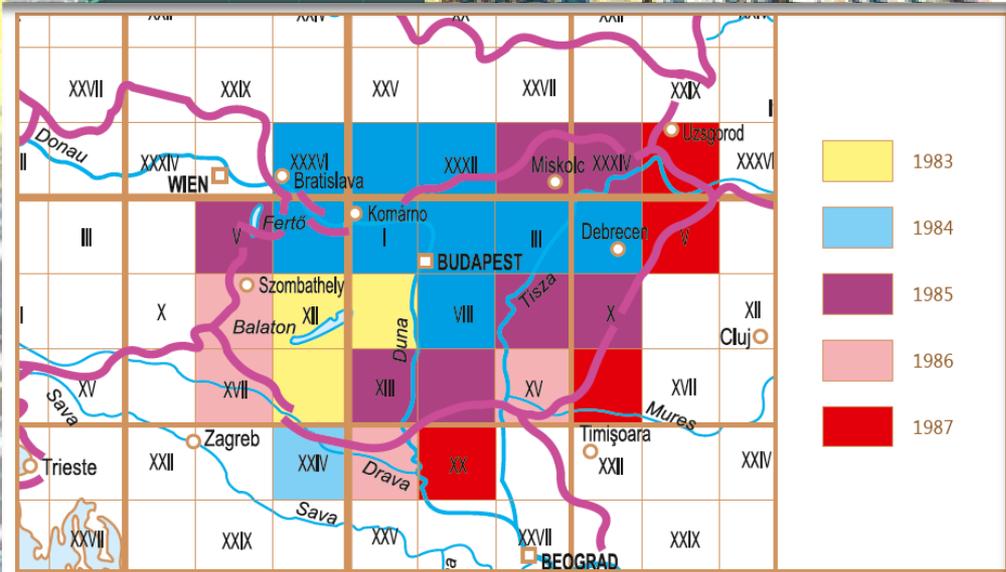
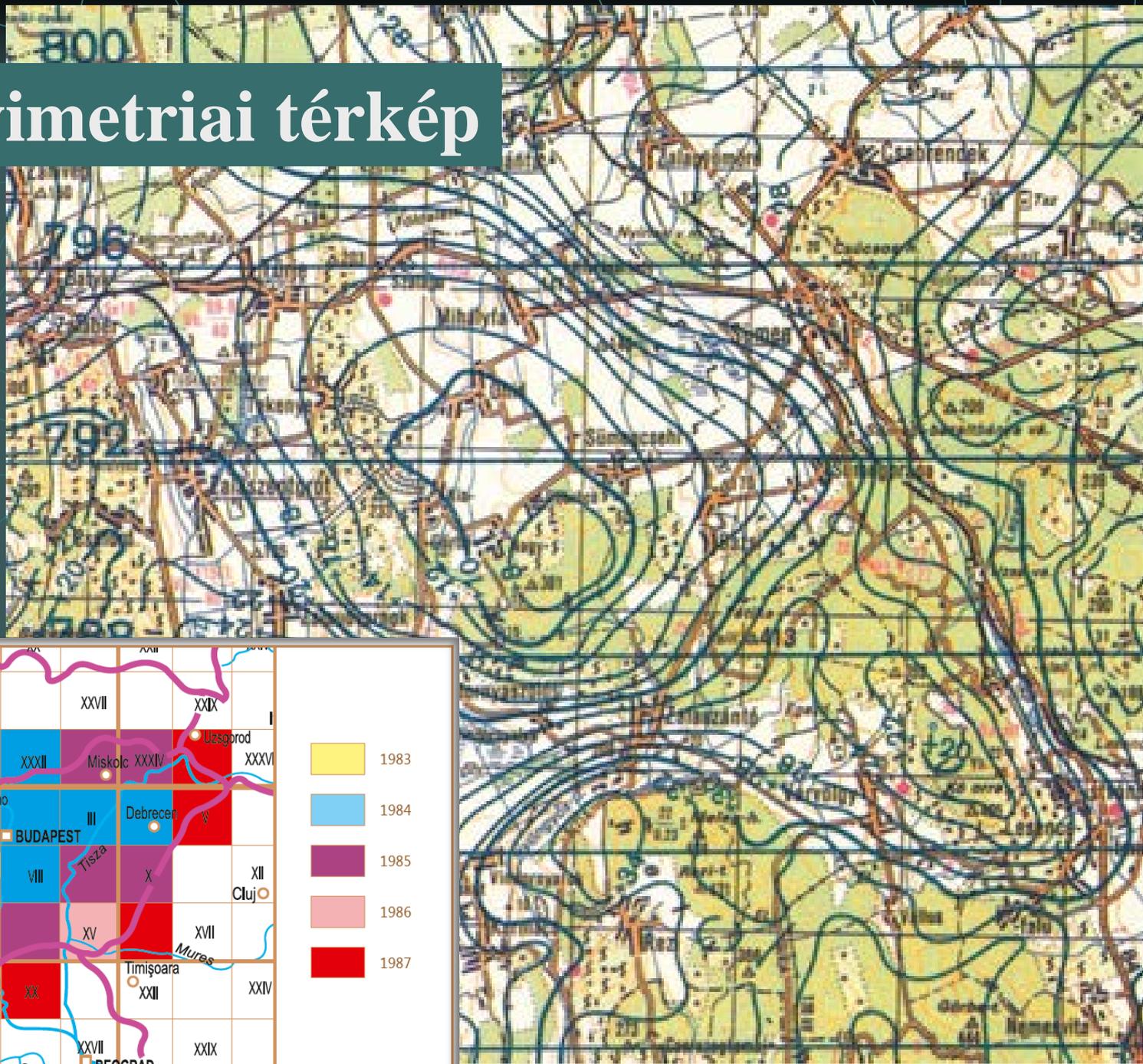
- AutoCad DXF/DWG
- MapInfo
- MicroStation DGN



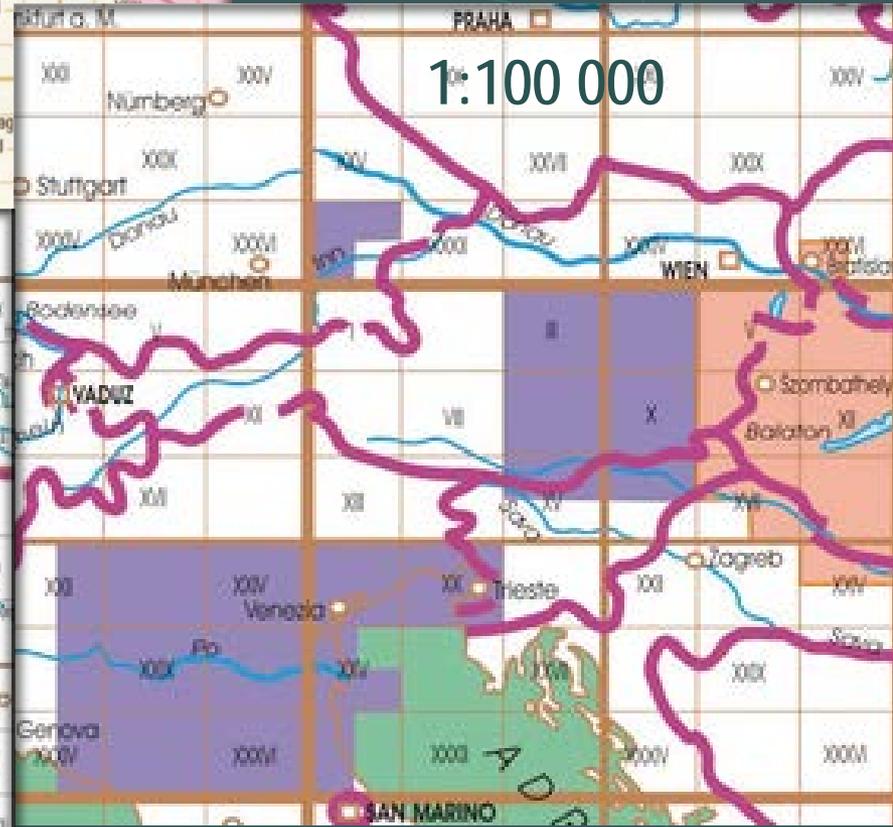
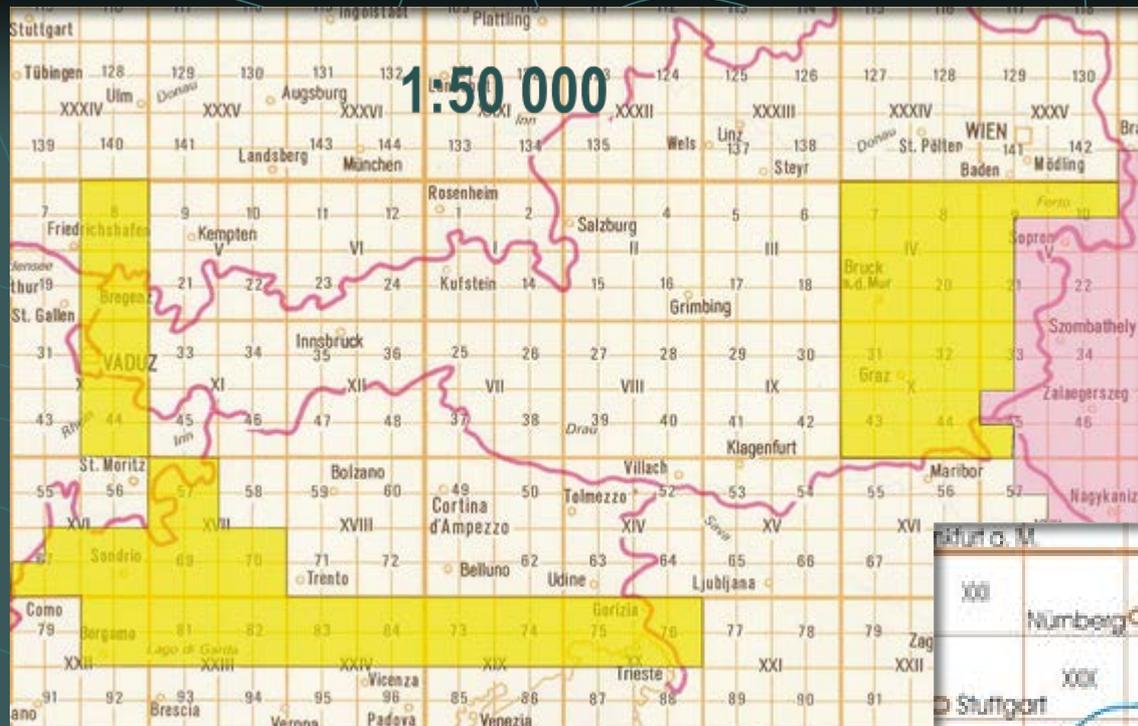
Kőszeg katonai várostérkép részlete (1990)



Gravimetriai térkép



Koalíciós feladatok 1980-1989



1981 es 1997 között készített szelvények

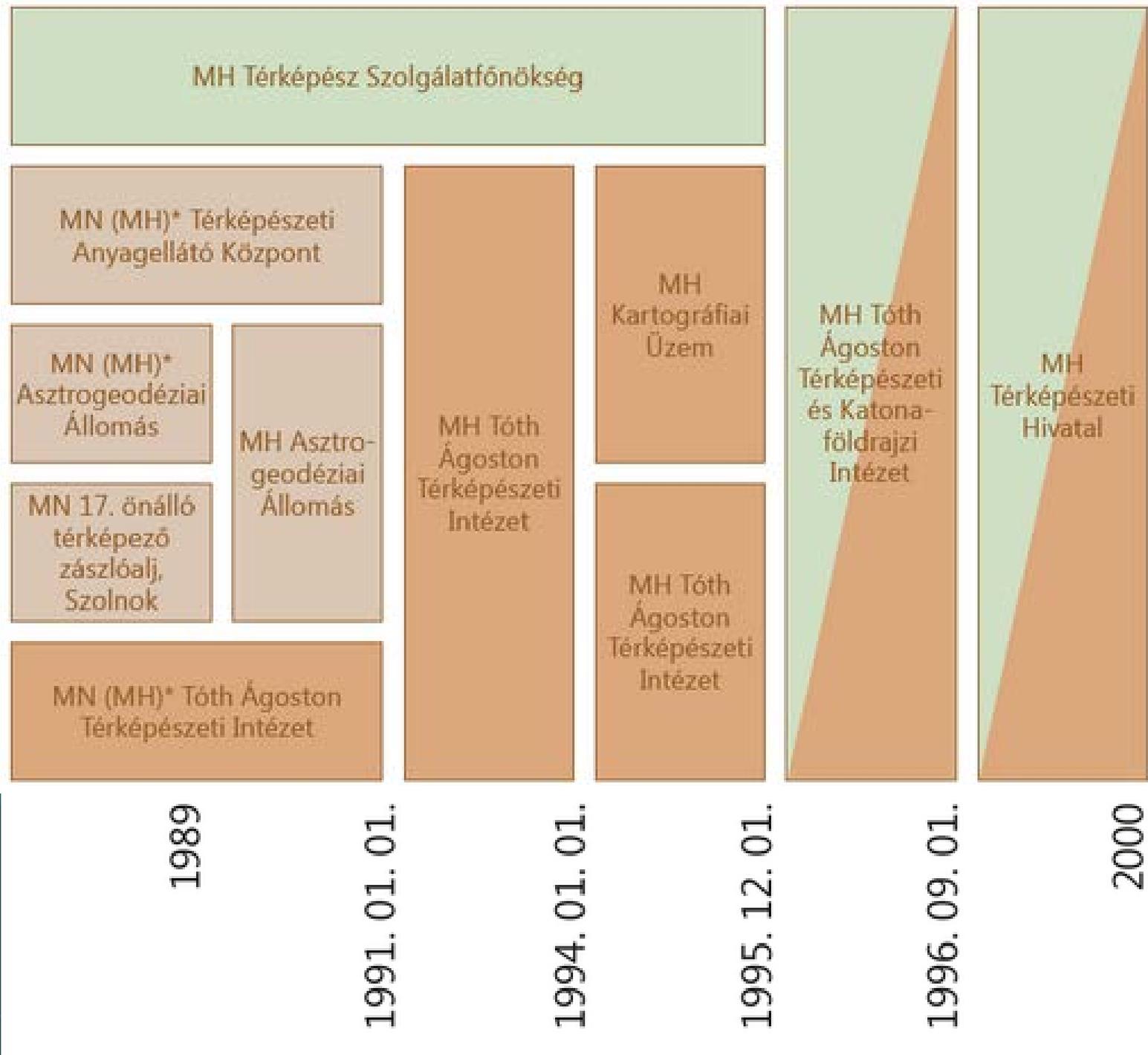
TECHNOLÓGIAI KORSZAKVÁLTÁS ÉS A RENDSZERVÁLTÁS (1989–2000)

Irányító szerv

MHVK Hadműveleti Csoportfőnökség MH Térképész Szolgálatfőnökség	1990. március 15.	Bak Antal mérnök ezredes
	1991. január 1.	Dr. Soha Gábor mérnök ezredes
MH Tóth Ágoston Térképészeti és Katonaföldrajzi Intézet	1995. december 1.	Cseri József ezredes (intézetparancsnok és MH térképész szolgálatfőnök)
MH Térképészeti Hivatal	1996. szeptember 1.	MH TÉHI főigazgató és MH térképész szolgálatfőnök
	1999. december 1.	Szabó Gyula mérnök ezredes

Intézet

Magyar Honvédség Tóth Ágoston Térképészeti Intézet	1990. március 15.	Dr. Berencei Rezső mérnök ezredes
	1991. április 1.	Dr. Paskó József mérnök alezredes
MH Tóth Ágoston Térképészeti Intézet és MH Kartográfiai Üzem	1994. január 1.	Dr. Paskó József mérnök ezredes és Szabó Béla mérnök alezredes
Magyar Honvédség Tóth Ágoston Térképészeti és Katonaföldrajzi Intézet	1995. december 1.	Cseri József ezredes
Magyar Honvédség Térképészeti Hivatal	1996. szeptember 1.	
	1999. december 1.	Szabó Gyula mérnök ezredes



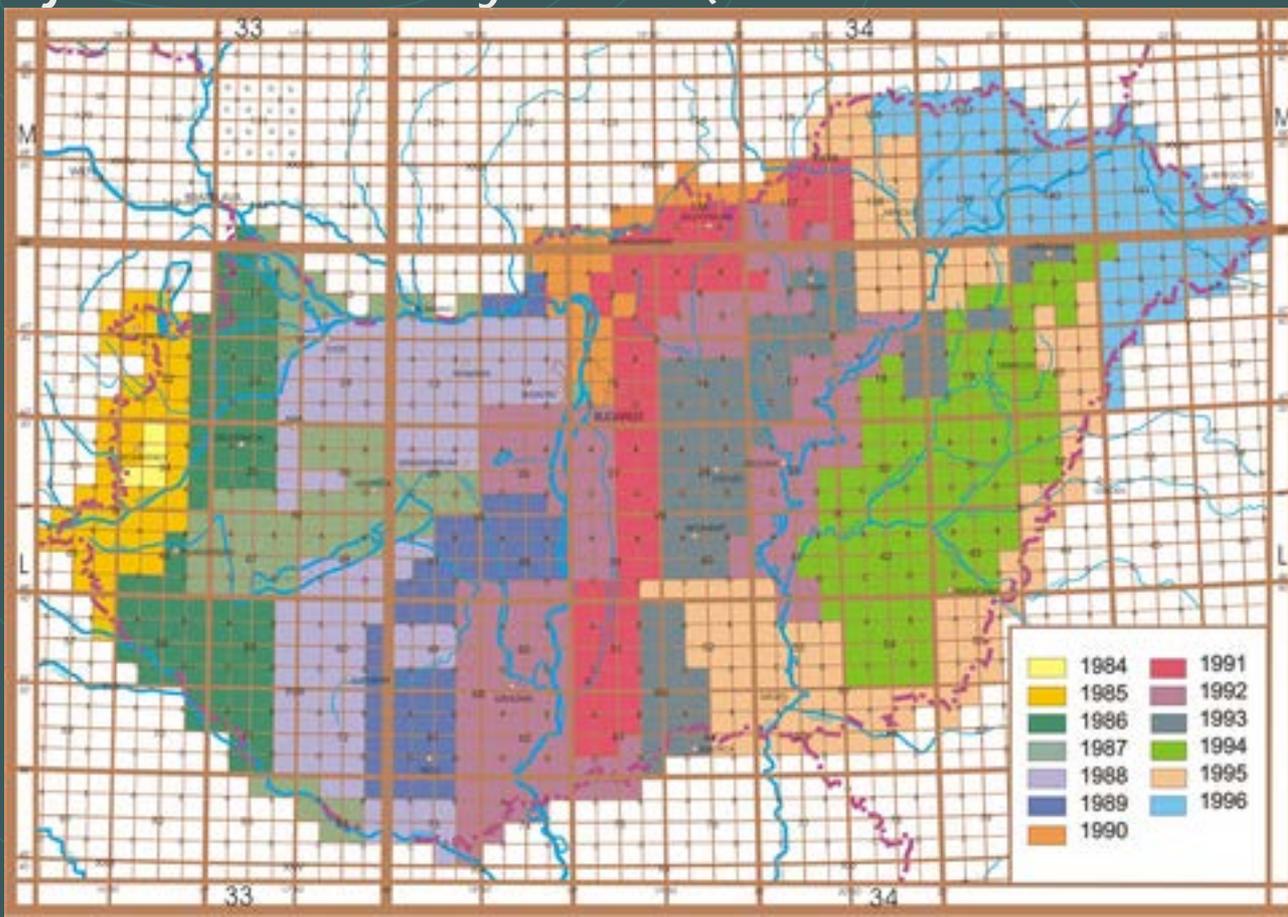


Műszaki-technológiai fejlesztések 1990-2000

- 1990, megjelenik a GPS a katonai geodéziában,
- 1991-92, katonai GPS-hálózat létrehozása
- 1993, Digitális Domborzatmodell (DDM-50, DDM-10)
- 1996, DTA-50, elkészül az 1:50 000 ma. térképek alapján létrehozott nagyfelbontású országos adatbázis v1.0 változata
- 1998, elkészül a központi gyakorlótér multimédiás térinformatikai rendszere (katonai tervezési kezelőfelület+digitális térképészeti adatbázisok)

Térképészeti munkák 1990-2000

- Befejeződik az utolsó analóg technológiával végrehajtott térképfelújítás, elkészülnek a térképek a teljes méretarányosorra (1:25 000-1:200 000)



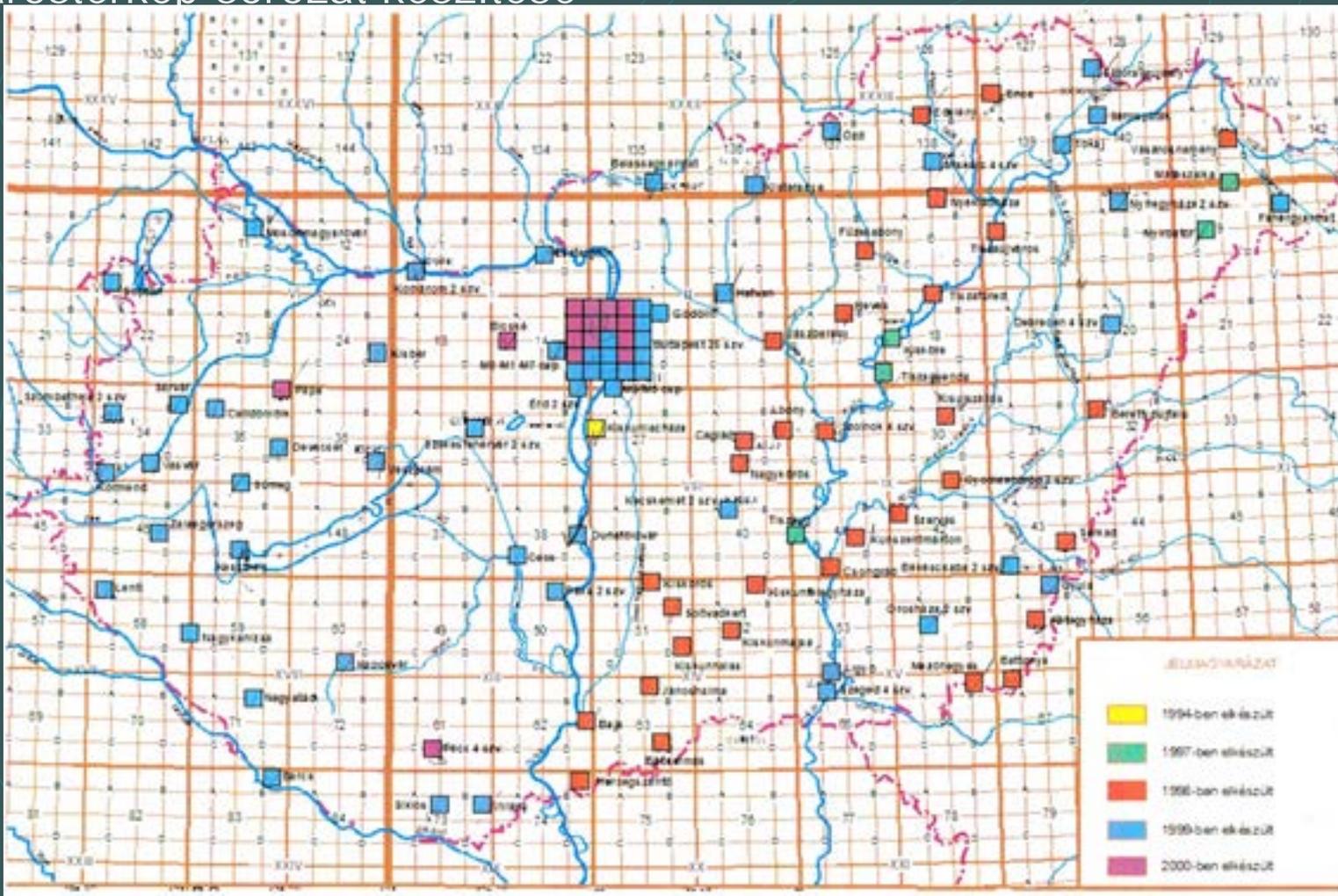
Térképészeti munkák 1990-2000

- Az új doktrínának megfelelően új 1:200 000 ma. térképek készültek (A kétnyelvű térképek „visszaalakítása” is megtörténik.)



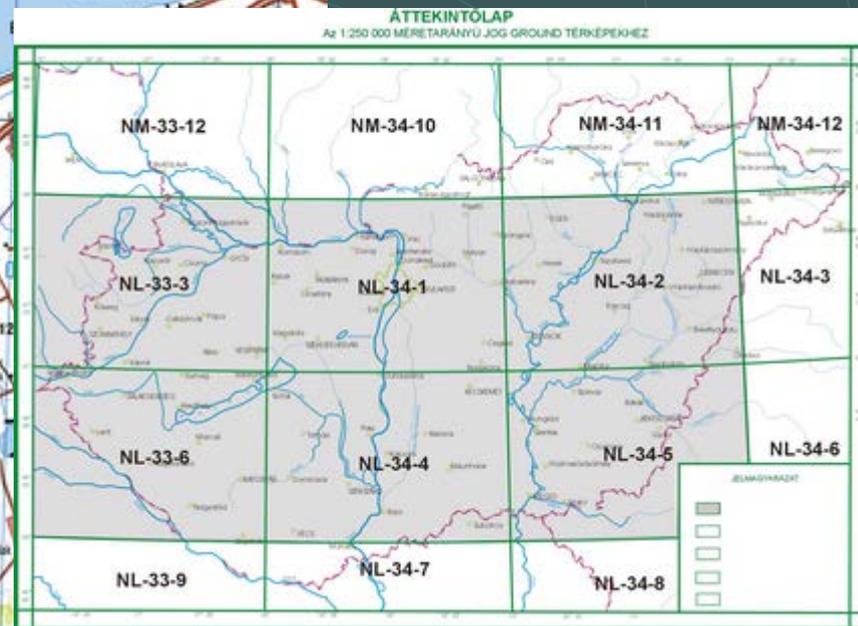
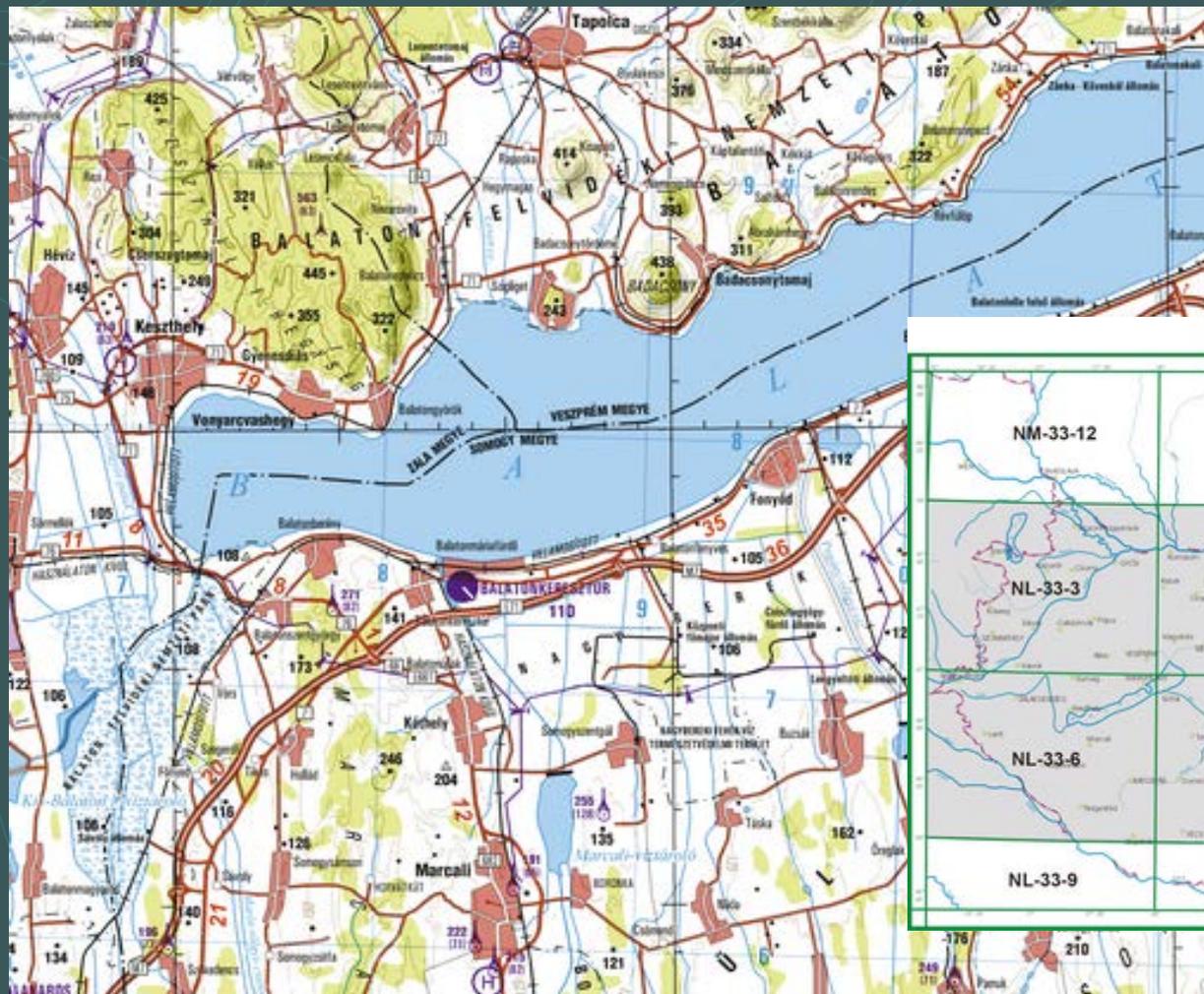
Térképészeti munkák 1990-2000

- Felkészülés a NATO-csatlakozásra, a pontjegyzék felújítása, UTM-hálózattal felülnyomott térképek kiadása, NATO-szabványos várostérkép-sorozat készítése



Térképészeti munkák 1990-2000

- NATO-szabványos együttműködési térképek készítése Magyarország területére (JOG)



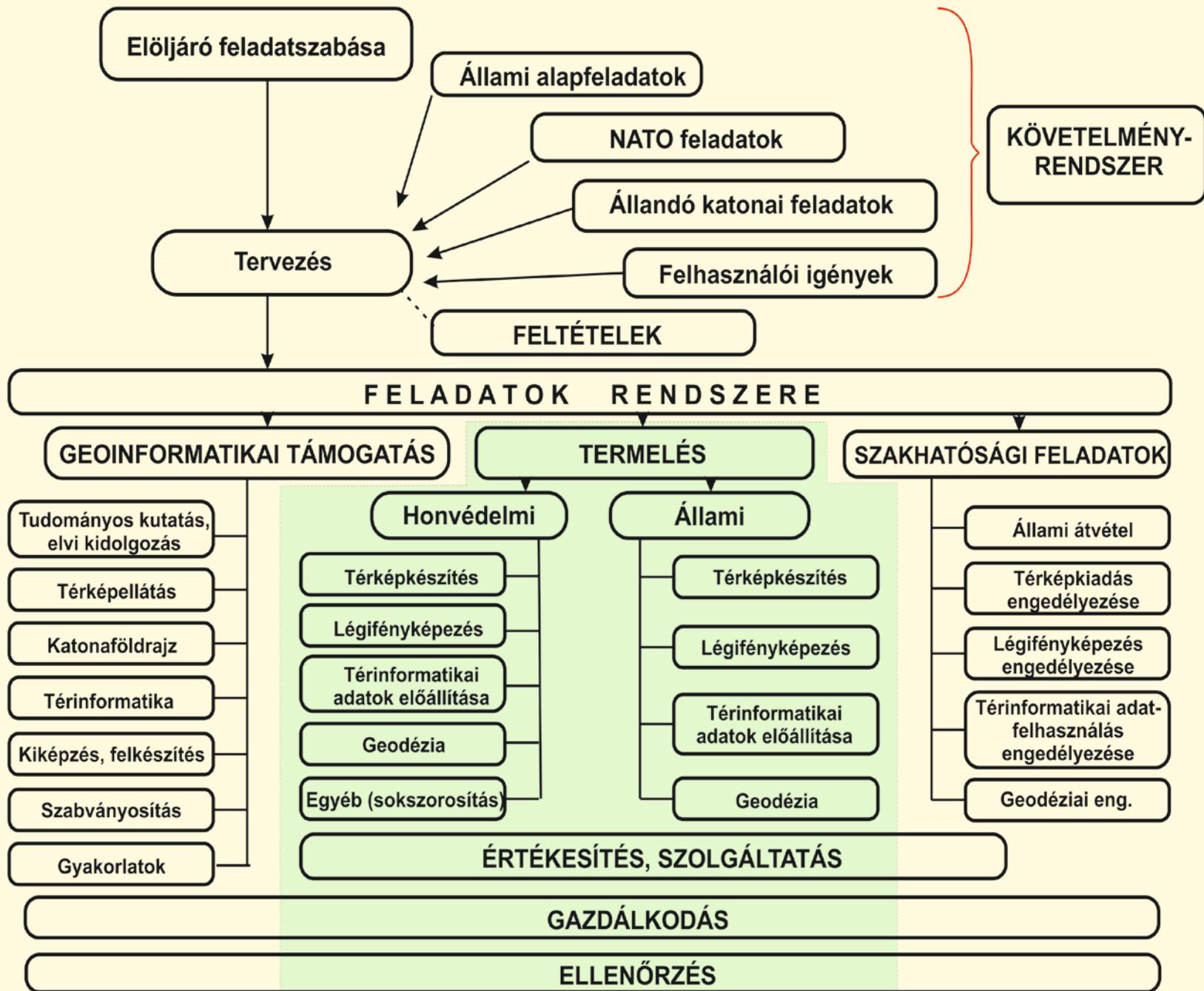
Együttműködés 1990-2000

- Nyitás nyugat felé a kétoldalú katonai térképészeti együttműködésben (DMA 1992)
- 1992, magyar-román Nyitott Égbolt megállapodás
- 1992. december, A térképek titkosságának megszüntetése
- A katonai térképészet rehabilitációja, 1994 - 75. évforduló, a szakmatörténeti múzeum kibővítése
- A NATO „előszobájában”, 1994 - csatlakozás a PfP-hez (Partnership for Peace)
- Az Fttv. közös kidolgozása, a katonai térképészet állami szerepvállalása
- Magyar Topográfiai Program (MTP), javaslat Magyarország topográfiai térképrendszerének átalakítására

A KATONAI TÉRKÉPÉSZET ÚJ UTAKON (2000-től napjainkig)

„Az MH egészét érintő átszervezés egy kisebb méretű, korszerűbb rendszerű, finanszírozható haderő kialakítását és a vezetési szintek csökkentését irányozta elő, illetve azt, hogy megteremtsék a katonai szervezetek NATO-ban való alkalmazhatóságának alapvető feltételeit szövetségi kötelezettségeink teljesítése céljából.

Az átalakítás főbb célkitűzése a katonai szervezetek számának és az MH rendszeresített béke- és hadi létszámának csökkenése, a harcoló csapatok béke-feltöltöttségi szintjének növekedése, s az új rendfokozati és állományarányok kialakítása volt. Ezenfelül szorgalmazták a nem közvetlen védelmi jellegű feladatokat ellátó szervezetek, illetve szervezeti elemek kikerülését az MH hadrendjéből, hogy azok más formában működhessenek tovább.”



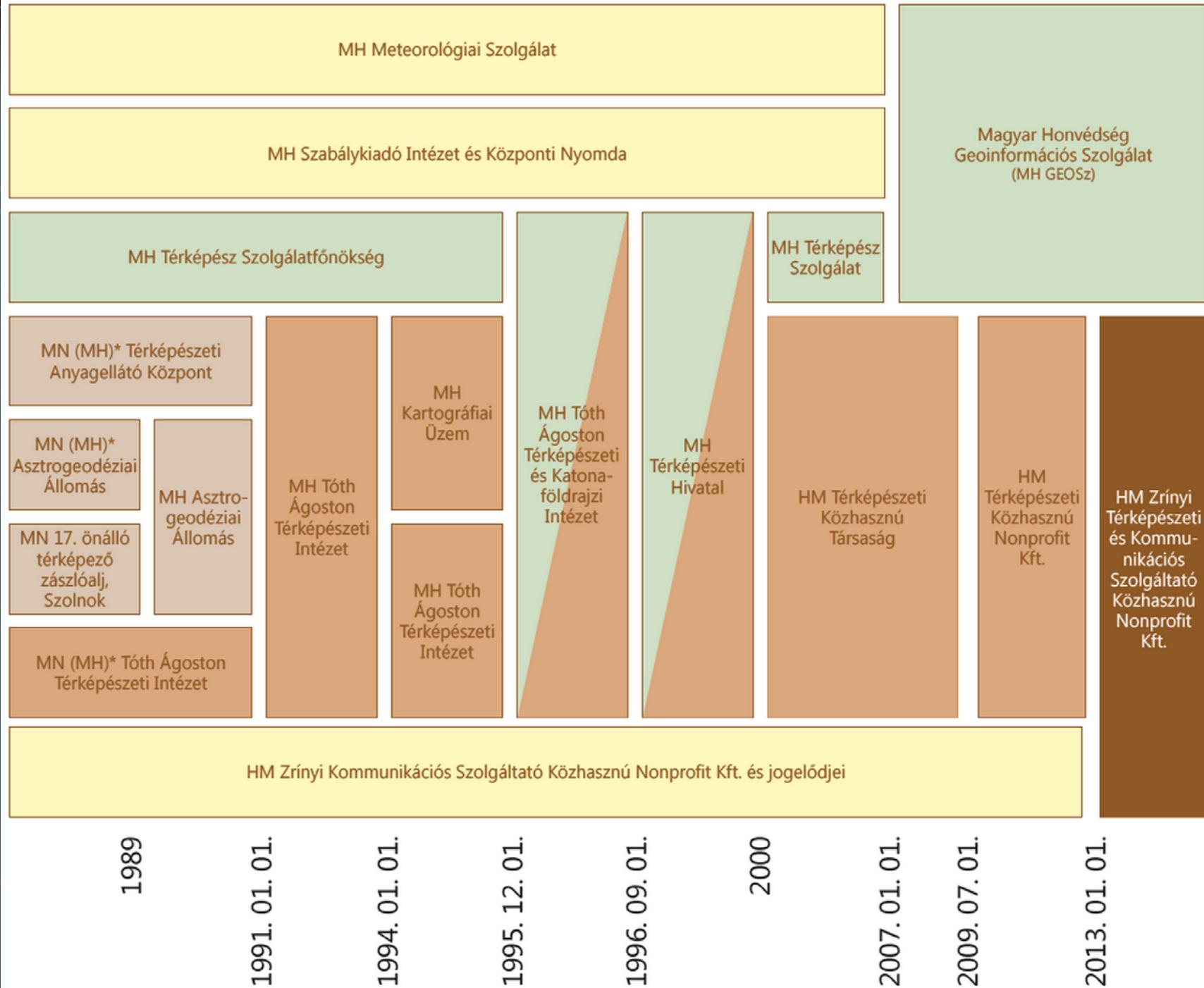
A KATONAI TÉRKÉPÉSZET ÚJ UTAKON (2000-től napjainkig)

Irányító szerv

MH Térképész Szolgálat	2000. december 1.	Szabó Gyula mérnök ezredes
MH Geoinformációs Szolgálat	2007. január 1.	
	2008. július 25.	Tóth László mérnök ezredes
	2017. január 16.	Szalay László mérnök ezredes

Intézet

Magyar Honvédség Térképészeti Hivatal	1996. szeptember 1.	Cseri József ezredes
	1999. december 1.	Szabó Gyula mérnök ezredes
Honvédelmi Minisztérium Térképészeti Közhasznú Társaság	2000. december 22.	Buga László mérnök alezredes, 2001-től ezredes
Honvédelmi Minisztérium Térképészeti Közhasznú Nonprofit Kft.	2009. május 15.	
	2010. június 25.	Németh László nyugállományú mérnök alezredes
Honvédelmi Minisztérium Zrínyi Térképészeti és Kommunikációs Szolgáltató Közhasznú Nonprofit Kft.	2013. január 1.	A Térképészeti Intézet önállósága megszűnt, a HM Zrínyi Kft. része lett. A térképészet a Kft.-n belüli ágazatként működik Németh László ágazati igazgató vezetésével.



Az MH Térképész/Geoinformációs Szolgálat feladatrendszere

- az MH geoinformációs támogatásának tervezése, szervezése és szakfelügyelete
- a honvédelem meteorológiai támogatásának végrehajtása, illetve végrehajtatása
- a HM- és MH-szintű szabályzatok, szakutasítások és egyéb kiadványok előkészítése és kiadása
- a geoinformációs támogatás ellátásához készülő termékek/szolgáltatások műszaki specifikációja, előállításuk tervezése, szakmai felügyelete
- katonaföldrajzi adatbázissal, katonaföldrajzi leírásokkal kapcsolatos aktualizálási, szerkesztői tevékenység;
- az országhatáron túli térképezéssel kapcsolatos szerkesztői tevékenység;
- minőség-támogatással, állami átvétellel, illetve rendszerbe állítási eljárással kapcsolatos műszaki feladatok végzése;
- az Fttv. szerinti hatósági feladatok ellátása;
- nemzetközi szerződések előkészítésével, aktualizálásával kapcsolatos feladatok;
- térinformatikai adatszolgáltató központ működtetése;
- oktatási kiképzési segédletek kiadásával kapcsolatos szerkesztői tevékenység;
- a felsőszintű geoinformációs szakanyag-gazdálkodás szakmai követelményeinek meghatározása és annak érvényre juttatása.



A HM Térképészet Kht/HM Zrínyi Nonprofit Kft. Térképész ágazatának feladatrendszere

- 1. Állami topográfiai térképi alapok fenntartása, digitális térképészeti adatbázisok létrehozása, fenntartása, adatok szolgáltatása; tematikus katonai térképek, adatbázisok készítése, katonai létesítmények nagyméretarányú felmérése, FM digitális térképészeti alapjainak létrehozása.
- 2. Nyitott Égbolt program légifényképészeti támogatása
- 3. Gripen repülőgép-rendszer digitális térképészeti támogatása
- 4. Térképátalakítási program megvalósítása (katonai)
- 5. MGCP – többnemzeti térinformatikai együttműködési program keretében megvalósuló adatbázis készítése (2005-től)
- 6. HM és MH nyomdai, sokszorosítási igényeinek kielégítése (2007-től)

Műszaki-technológiai fejlesztések 2000-től napjainkig

- Áttérés az analóg technológiáról digitálisra a térképkészítés teljes folyamatán,
- Nyomdarekonstrukció (A0 formátum), kötészeti és a kispéldányszámú sokszorosítási képességek fejlesztése,
- Közműfelmérési, folyamterképezési képességek
- Elektronikus adatbiztonság megteremtése
- Adatbázis alapú automatikus kartografálás kidolgozása
- Pilóta nélküli repülőeszközök alkalmazása

Térképészeti munkák 2000-től

- Analóg alapanyagok digitális átalakítása, vektoros adatbázisok létrehozása, **Valamennyi katonai térkép digitális formában (is) történő szolgáltatása**
- Katonai térképrendszer átalakításának minimális programja, „térképrendszer-váltás” 2004.
- VTopo program elindítása, 1:25000 alapú topográfiai térképészeti adatbázis (leállítva)
- **Katonai létesítmények teljeskörű digitális alapú felmérése**
- Léginavigációs térképek folyamatos karbantartása, kiadása (ICAO, KaLit, Jog-Air, LFC, TFC, Helikopteres térkép),
- Ortofotó-településtérképek, gyakorlótér-térképek készítése
- NATO-szabványos tematikus térképek (CCM, RB, SC, PA)
- Folyamszakasztérképek, hajózható vizek medertérképezése
- Katonaföldrajzi leírások analóg és digitális formában
- KIR – Katonaföldrajzi Információs-rendszer
- DTA-50 felújítása, korszerűsítése (DITAB-50), új 1:50 000 térkép)
- Katonai Atlasz kiadása
- A nagyközönség számára turisztatérkép-sorozat kiadása. Trió atlasz elkészítése (Európa, Mo., Budapest).
- IBH (ideiglenes biztonsági határzár) geodéziai munkái

Magyar Örökség-díj 2011



A Magyarországi Alapítvány kurátorai úgy határoztak, jeles bizottságot kérnek fel arra a célra, hogy együttműködve létrehozzák a Magyar Szellem Láthatatlan Múzeumát.

A Magyar Örökség és Európa Egyesület által ezen szándék szellemében megerősített bizottság 2011. december 17-én a Magyar Tudományos Akadémia dísztervében kinyilvánítja, hogy az arra méltó

MAGYAR KATONAI TÉRKÉPÉSZET
TÖRTÉNELMI JELENTŐSÉGŰ TELJESÍTMÉNYE

MAGYAR ÖRÖKSÉG.
amiről ezen oklevél bizonyosítja.

A magyar katonai térképészet
névét az Aranykönyv őrzi.

Bakos István
Kecskeméti
Sándor
Tóth
Bodó
József

Hámori József
elnök
Magyar Örökség-díj bírálóbizottság

Zelényi
Hegedűs
Kovács
Pavani



