

MAGYAR KATONAI TÉRKÉPMŰVEK

MAGYAR KATONAI TOPOGRÁFIAI TÉRKÉPMŰVEK

	Felmérési/ készítési méretarány	Kiadás éve	Levezetett térképek	Darab/ szelvény	Jellemzői
1.	1:25 000	1922–1929	1:75 000	106-	Az önálló magyar katonai térképészet első térképműve (helyesbítés). A III. katonai felmérés térképlapjainak helyesbítése, névrajzának magyar nyelvű átdolgozása.
2.	1:25 000	1927–1938	1:75 000	78	A két világháború közötti új felmérés, 10 m alapszintközű, ezen belül felező és negyedelő szintvonalas átdolgozás. Sztereografikus vetület. Kataszteri térképek alapján, topográfiai, fototopográfiai, kis részben fotogrammetriai úton.
3	1:25 000	1939–1940		63	A III. katonai felmérés szelvényeinek a trianoni határ (déli és keleti) mentén helyesbített változata, a domborzat átrajzolva.
4	1:50 000	1940/1944		403	A trianoni Magyarország területére az új felmérésű illetve reambulált 1:25 000 és 1:75 000 méretarányú szelvényekből, Erdély és Kárpátalja területére a III. katonai felmérés szelvényeinek helyesbítése fotogrammetriai támogatással, Délvidékre a jugoszláv 1:50 000 méretarányú térképek revideálásával készült.
5.	1:25 000	1950–1952	1:50 000, 1:100 000,	1167	Az ún. gyors helyesbítés. A háború előtti nagyméretarányú térképek helyesbítése, átdolgozása. Gauss–Krüger-féle vetület. Új jelkulcs. 10 méteres alapszintvonalakkal, adriai magasságokkal. Ideiglenes jellegű. Csak az 1:50 000 és 1:100 000 méretarányú levezetett sorozat készült el.
6.	1:25 000	1953–1959	1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000	1167	A II. világháború utáni teljesen új felmérésű (a 2. térképmű területén felújított) topográfiai térképmű. Kraszovszkij ellipszoid. Gauss–Krüger-féle vetület, korszerű háromszögelés, a szocialista államokéval azonos új jelkulcs. Sík- és sztereofotogrammetriai alapokon mérőasztal-felmérés. Balti magasságok. 5 méteres alapszintvonalak. Titkos, katonai, színes kiadvány. Az 1:500 000 és az 1:1 000 000 méretarányú szelvények idegen alapanyagból tervezve, helyesbítve.
7.	1:50 000	1964–1967	1:100 000, 1:200 000, 1:500 000 1:1 000 000	319	Az új felmérésű (6) 1:25 000-ből levezetett 1:50 000 méretarányú szelvények helyesbítése az 1964-ben bevezetett új jelkulcs szerint. Négy szín (fekete, narancs, sárga, kék) hét színhatás. Az 1:1 000 000 méretarányú szelvények idegen alapanyagból készültek.
8.	1:25 000	1968–1982	1:50 000, 1:100 000	1167	Az újabb kiadású 1:10 000 méretarányú felújított polgári topográfiai térkép és az 1964–1969. évi 1:50 000 méretarányú helyesbítés anyagából létrehozott munka. Kraszovszkij ellipszoid, Gauss–Krüger-

			1:200 000		féle vetület. Csak a levezetett méretarányú szelvények lettek kartografálva és kinyomtatva az ország teljes területére. Direkt négy színnel nyomtatva (F=fekete, N=narancs, K= kék, Z= zöld)
9.	1:25 000	1983–1992	1:50 000, 1:100 000, 1:200 000	1167	A 8. pont alatti térképmű felújítása. A magasabb hegyekben övenkénti transzformációval, az alacsonyabban fekvő, dombos és sík területekre félautomata réstranszformátorral. készített ortofotó alapján. Direkt négy színnel nyomtatva (F,N,K,Z).
10.	1:50 000	1999–2003	Nem készült.	319	DTA-50 alapján, légifényképek, fototérképek alapján részlegesen helyesbítve, átszerkesztve WGS84 alapfelületen UTM vetületbe. NATO jelzete 776, teljesen NATO-szabvány szerinti megjelenésben. Csak 1:50 000 méretarányban készült, 2005-ben polgári változatot is kiadtak. Direkt négy színnel nyomtatva.
11.	1:250 000 (JOG Joint Operation Graphics)	1997-től		6	JOG-Ground, („földi változat”) NATO együttműködési térkép. WGS ellipszoid, UTM vetület. Idegen (USA) nyomdai filmek alapján, kartográfiai helyesbítéssel készült NATO-szabványos térképek a magyar térképezési feladat része (a NATO-csatlakozás előtt kétoldalú szerződéssel). Később a JOG-AIR és a TFC (Tranzit Flying Chart) változatok is elkészültek. 2000-től a kartográfiai célú digitális adatbázisból (DTA-250) folyamatosan helyesbítve mind a három változat. A 6 szelvény nem fedi teljes egészében az ország területét.
12.	1:50 000	2014-2017	Nem készült.	319	A DTA-50 teljes felújításával, digitális technológiával készült analóg térkép, az előző mű felújított változatának tekinthető.
13.	1:500 000	2006		9	A 7. számú térképmű levezetett 1:500 000 méretarányú térkép nyomdai eredetijeinek és idegen alapanyagok digitalizálásával létrehozott, kartográfiai módszerrel helyesbített digitális térképészeti adatbázisból (DTA-500) készült térkép.
14.	1:1 000 000	2007		6	A 7. számú térképmű levezetett 1:1 000 000 méretarányú térkép nyomdai eredetijeinek és idegen alapanyagok digitalizálásával létrehozott, kartográfiai módszerrel helyesbített digitális térképészeti adatbázisból (DTA-1000) készült térkép.

TOPOGRÁFIAI/FÖLDRAJZI TÉRKÉPEK RASZTERES DIGITÁLIS VÁLTOZATAI

	Adatkészlet neve	Méretarány	Kiadás éve	Szelvény	Jellemzői: adatforrás, vetület, adatformátum, felbontás
1.	RTA-25	1:25 000	2004	1167	Az 1:25 000 méretarányú Gauss-Krüger vetületű topográfiai térképek szkennelésével (150–300 dpi) készült GEOTIFF formátumban. Az adott méretarányban térképi alapot biztosít harcászati szintű feladatok szervezéséhez, tervezéséhez valamint végrehajtásához. Megjeleníthető monitoron vagy plottolással a szükséges terület kijelölése után. A térképellátási rendszerből kivont 1: 25 000 méretarányú térképek kiváltását biztosítja az új 1:25 000 méretarányú UTM rendszerű analóg és digitális térképészeti termékek rendszerbe állításáig.
2.	RTA-50	1:50 000	2004	319	Az 1:50 000 méretarányú WGS84/UTM rendszerű topográfiai térképek digitális nyomdai színkivonataiból (150–300 dpi) készült GEOTIFF és GeoPDF formátumban. NATO előírásoknak megfelelő térképi alapot biztosít harcászati szintű feladatok tervezéséhez, szervezéséhez, valamint végrehajtásához. Megjeleníthető monitoron vagy plottolással a szükséges terület kijelölése után.
3.	RTA-100	1:100 000	2001	92	Az 1986–92 között kiadott 1:100 000 méretarányú Gauss-Krüger vetületű topográfiai térképek szkennelésével készült (150–300 dpi) GEOTIFF formátumban. Az adott méretarányban térképi alapot biztosít harcászati szintű feladatok szervezéséhez. Megjeleníthető monitoron vagy papír alapon plottolással, a szükséges terület kijelölése után.
4.	RTA-200	1:200 000	2001	35	Az 1990–92 között kiadott 1:200 000 méretarányú Gauss-Krüger vetületű topográfiai térképek szkennelésével készült (150–300 dpi) GEOTIFF formátumban. Az adott méretarányban térképi alapot biztosít harcászati szintű feladatok szervezéséhez. Megjeleníthető monitoron vagy plottolással, a szükséges terület kijelölése után.
5.	RTA-500	1:500 000	2006	9	A 2006-ban helyesbített 1:500 000 méretarányú UTM vagy Lambert vetületű földrajzi térképek (DTA-500) digitális nyomdai színkivonataiból (150–300 dpi) készült GEOTIFF formátumban. Az adott méretarányban térképi alapot biztosít harcászati szintű feladatok szervezéséhez, tervezéséhez, valamint végrehajtásához. Megjeleníthető monitoron vagy plottolással a szükséges terület kijelölése után. A DTA-500 alapján nyomtatott térképek új kiadása esetén új változat készül- Legutolsó felújítására 2015-ben került sor.
6.	RTA-1000	1:1000 000	2007	6	A 2007-ben helyesbített 1:1 000 000 méretarányú UTM vagy Lambert vetületű földrajzi térképek (DTA-500) digitális nyomdai színkivonataiból (150–300 dpi) készült GEOTIFF formátumban. Az adott méretarányban térképi alapot biztosít harcászati szintű feladatok szervezéséhez, tervezéséhez, valamint végrehajtásához. Megjeleníthető monitoron vagy plottolással a szükséges terület kijelölése után. A DTA-1000 alapján nyomtatott térképek új kiadása esetén új változat készül. Legutolsó felújítására 2015-ben került sor.

DIGITÁLIS TÉRKÉPÉSZETI ADATBÁZISOK, ADATKÉSZLETEK

A méretarány az adattartalmat jelzi.

	Megnevezés	méretarány	kiadási év	szv.	Jellemzők
1.	DTA-200	1:200 000	1988 Felújítva és kiegészítve 1998-2000.		1:200 000 méretarányú generalizált térkép AUTOCAD-alapú vektoros átalakításával készült, autótérképi tartalmú adatkészlet. A felújítás során a határon túli területekre kiegészítve 1:200 000 méretarányú topográfiai térképek alapján. A katonai térképészet első, az egész ország területét lefedő vektoros térképészeti adatkészlete. Fejlesztése, helyesbítése 2004-ben befejeződött, korszerűbb struktúrájú és geometriailag pontosabb adatkészletek vették át a helyét.
	DTA-50	1:50 000	1996, 1.0 v 1999-2001 részleges helyesbítés 2014-2017 teljes felújítás	319	Alapfelület/Vetület: 2004-ig Kraszovszkij ellipszoid/Gauss-Krüger vetület, 2004-től WGS84/UTM A DTA-50 digitális térképészeti adatbázis az 1:50 000 méretarányú topográfiai térkép (1983–92) nyomdai eredetijeinek digitalizálásával készült általános váztérkép, amely az 1:50 000 méretarányú topográfiai térképnek megfelelő grafikus tartalommal és tetszőlegesen bővíthető adatbázis információkkal alapja lett több országos vagy regionális térinformatikai rendszernek. Terjesztési formátumok: ArcView/ArcInfo (shp), Intergraph (mdb).
	DTA-250	1:250 000	1999 folyamatos helyesbítés		1:1 250 000 méretarányú JOG/Ground és Air, valamint a TFC térképeknek megfelelő helyzeti pontosság és tartalom, attribútum adatokkal nem rendelkezik, csak kartográfiai célú vektoros adatbázis, Magyarországot részben fedi le 6 szelvényen.
	DTA-200 kartográfiai adatbázis	1:200 000	2003- folyamatos helyesbítés		A DTA-50-ből leválogatott úttérképek anyagából, 1:200 000 méretarányú topográfiai térképek alapján kiegészített kartográfiai célú adatbázis, az 1:200 000 méretarányú autós atlasz és a helikopteres repülési térkép alapja. A topográfiai térkép és autós atlasz adattartalmát kombináló tartalom.
	DDM-10, DDM-50, digitális domborzatmodell		2003 1993		A Digitális Domborzat Modell Magyarország területére vonatkozóan tartalmazza a felszín tengerszint feletti magasságát egy 50 x 50, illetve 10 x 10 méteres rács pontjaiban. Az adatforrás az 1:50 000 méretarányú 1985–91-évi kiadású katonai topográfiai térképek szintvonalas domborzati eredetije. Az adatállomány EOVS vetületi rendszerű raszter-adatstruktúrában, 1: 100 000 méretarányú EOVS szelvényekre bontva áll rendelkezésre, hozzáférhető Gauss-Krüger és UTM/WGS84 vetületi rendszerben is. A teljes adatállomány mérete 10 x 10 méteres ráccsal 2,6 Gbyte, 50 x 50 méteres rács alkalmazásával 105 Mbyte.
	DDM-200, Magyarország és környéke digitális domborzatmodell		2003	45	A 200 méteres rácssűrűségű Digitális Domborzat Modell belterületi adatkészlete a DDM-50-ből készült 200 méterenkénti leválogatással. A külterületi DDM-200 az 1:200 000 méretarányú topográfiai térképek domborzati eredetijeinek digitalizálásával nyert adatkészlet. A

					kétféle alapanyagból előállított DDM-200 adatállomány homogén adattartalma szelvényenkénti csatlakoztatással készült. Összesen 45 db 1:200 000 méretarányú térképszelvény területére áll rendelkezésre.
	DTA-200_2k6	1:200 000	2006-Folyamatos helyesbítés	28	A Magyarország területét lefedő 28 db 1:200 000 méretarányú nemzetközi szelvényezésű topográfiai térkép vektoros átalakításával készült digitális térképészeti adatbázis, szerkezete a DTA-50 szerkezetével harmonizáló. Adatai a Gripen harcászati repülők fedélzeti rendszerében és a szimulátorban kerülnek felhasználásra.
	DTA-500	1:500 000	2005-folyamatos helyesbítés	9	1:500 000 méretarányú topográfiai térképnek megfelelő helyzeti pontosság és tartalom, Magyarország és környéke 9 szelvényen, WGS84, UTM/Lambert, Balti alapszint, Nemzetközi szelvényezés.
	DTA-1000	1:1 000 000	2006 folyamatos helyesbítés	6	1:1 000 000 méretarányú topográfiai térképnek megfelelő helyzeti pontosság és tartalom, Magyarország és környéke 6 szelvényen WGS84, UTM/Lambert, Balti alapszint, Nemzetközi szelvényezés
	Léginavigációs adatbázis		2003–folyamatos helyesbítés.		Az 1:500 000 méretarányú általános földrajzi térkép kivágata által lefedett területre tartalmazza a különböző légterek, léginavigációs létesítmények, repülőterek, repülési akadályok helyzeti, geometriai és egyéb leíróadatait. A különböző méretarányú léginavigációs térképek tematikus tartalmának az alapja Magyarország területére.
	Magassági akadály adatbázis		2006–folyamatos helyesbítés		Tartalmazza Magyarország területére a 60 m vagy annál magasabb (repülőterek körzetében 20 m) mesterséges és természetes tereptárgyak helyzeti és leíró adatait.
	DITAB-50	1:50 000	2017-2019	319	A felújított DTA-50 átstrukturálásával létrehozott vektoros adatkészlet. A kartográfiai adatmodellt topográfiai modell váltotta fel. Az adatbázis az Fttv. előírásainak megfelelő állami topográfiai térképi adatbázis.