



DITAB-50 az új topográfiai adatbázis

Rostás Sándor szds.

*MH GEOSZ Műszaki és információs osztály
térképész főtitzt (ov. h.)*



Az előadás tartalma

- 1. Bevezetés**
2. Célja
3. Kialakítása
4. Jelenlegi állapot
5. Jövőbeni tervek



A feladat

Az elmúlt évek legnagyobb feladata hárult a két szervezetre a DITAB-50 létrehozásával.

Az elkövetkező 4-5 évet alapvetően meg fogja határozni.

Célunk a Katonai Térképészet 100. évfordulójára elkészülő adatbázis.



DITAB-50

Térinformatikai adatbázis a földfelszín természetes és mesterséges elemeinek ábrázolására.

Részletesen szabályozott és dokumentált.

Szabványos formában tárolt adatok.

Az elemek leíró adatokkal (attribútumokkal) rendelkeznek.



Az előadás tartalma

1. Bevezetés
- 2. Célja**
3. Kialakítása
4. Jelenlegi állapot
5. Jövőbeni tervek



A DITAB-50 célja

A Magyar Honvédség igényeit is kielégítő korszerű térinformatikai adatbázis létrehozása a meglévő DTA-50 felújításával és strukturális átalakításával, amely több feladat elvégzésére is alkalmas.

A 2012. évi XLVI. földmérési és térképészeti tevékenységről szóló törvénynek való megfelelés.

Megfelelő minőségű állami topográfiai adatbázis létrehozása.



Az előadás tartalma

1. Bevezetés
2. Célja
- 3. Kialakítása**
4. Jelenlegi állapot
5. Jövőbeni tervek



Az adatbázis kialakításának szempontjai

- a) Legyen szabványkövető.
- b) Legyen továbbfejleszthető.
- c) Legyen logikus felépítésű.
- d) Legyen átgondolt, kipróbált.



Felhasznált dokumentumok

A DITAB-50 adatbázis kialakítása során a következő dokumentumok kerültek felhasználásra:

- DGIWG Feature Data Dictionary (DFDD) Baseline 2012 2.0 verzió;
- MGCP Semantic Information Model TRD4 v4.0 20121231;
- VTopo25 v2.0 Szabályzat 2008.10.10;
- DITAB-10 v.3 Szabályzat az 1: 10 000 méretarányú állami topográfiai térképi adatbázisok aktualizálására.



DITAB-50 vs. DTA50

Térinformatikai szemlélet	Térképészeti szemlélet
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



Változások

Elemkategóriák újraszervezése és strukturálása (908
MSLINK → 153 FCODE)

Attribútumadatok bővítése (36 → 235)

Elem szintű metaadatok bevezetése (0 → 4)



			106565	Híd vasút 0.6mm
			106566	Híd vasút 0.6mm_2
			106566	Híd vasút 0.8mm
			106566	Híd vasút 0.8mm_2
			106567	Híd vasút 0.6mm elholt szek
			106567	Híd vasút 0.6mm elholt szek_2
			106568	Híd vasút 0.8mm elholt szek
			106568	Híd vasút 0.8mm elholt szek_2
			106569	Híd vasút 0.8mm elholt ma
			106569	Híd vasút 0.8mm elholt ma_2
			106570	Híd ma vasút kö vbeton 6mm fa
			106570	Híd ma vasút kö vbeton 6mm fa_2
			106571	Híd ma vasút hajo ponton
			106571	Híd ma vasút hajo ponton_2

1.	ID	Azonosító	1,2,3,.....	A táblázat sorának azonosítója	
2.	MCC	Anyaga	21	Beton	
			83	Vasbeton	esitm) szam adatok
			64	Fém	z) muut szamok
			108	Kő	z) ut adatok
			117	Fa	z) km ko csomopont
3.	LZN	Hossza	Szám	A hid hossza	Jelentes
4.	WD1	Járható szélessége	Szám	A hid járható szélessége	lak) muszaki adatok
5.	WID	Teljes szélesség	Szám	A hid teljes szélessége	lak) egyeb magyar
6.	MLC	Teherbírás	Szám	A hid teherbírása	km>folyo v 100nkm>vizf4
7.	UBC	Járható magasság	Szám	Híd alatti járható magasság	km>folyo v 100nkm>vizf4
8.	HCA	Híd alatti járható szélesség	Szám	Híd alatti járható szélesség	
9.	TRS	Közlekedés típusa	9	Gyalogos	
			12	Vasúti	
			13	Közúti	
			996	Gyalogos felüljáró	
			997	Út és vasút	

			106586	Híd köz es vasút 0.8mm elholt szek_2
			106587	Híd köz es vasút 0.8mm elholt ma
			106587	Híd köz es vasút 0.8mm elholt ma_2
			106589	Híd ma kőszemű kö vbeton
			106589	Híd ma kőszemű kö vbeton_2
			106590	Egy hidszekkenet ma
			106590	Egy hidszekkenet ma_2
			106591	Két hidszekkenet ma
			106591	Két hidszekkenet ma_2
			106592	Híd ma köz es vasút felensítheto
			106592	Híd ma köz es vasút felensítheto_2



Az adatbázis kialakításának folyamata

- Kiegészítő- és alapanyagok begyűjtése és bedolgozása, folyamatos oktatás
- Eredeti szerkezetben
- Kartográfiai szemlélettel

Előkészítés, DTA-50
irodai felújítása, terepi
helyszínelés

Új topográfiai
térkép előállítás

DTA-50 Ellenőrzés

- A DTA-50-ben található elemek átkonvertálása az új struktúra szerint
- Helyzeti pontosság javítása
- Topológia építés
- Szöveges információk beépítése az adatbázisba

DTA-50 – DITAB 50
konverzió, DITAB-50
v1.0 kialakítása

DITAB-50 ellenőrzése
és átadása a GEOSZ
részére

- Digitális ellenőrzés (GAIT)
- Adtábázis átadása

Geoadatbázis
építése, adatbázis
ellenőrzése

- Átadott adatok betöltése, összefűzése
- Digitális ellenőrzés végrehajtása (GAIT)
- Illetve ellenőrzés végrehajtása a GEOSZ által készített topológiai szabályrendszer alapján ArcGIS-el

Állami átvétel és
átadása a
felhasználók részére

- Az állami átvételi eljárás lefolytatása az GEOSZ Igazgatási és szakfelügyeleti osztály által
- Az adatbázis csapatok által történő igénybevétele



Az előadás tartalma

1. Bevezetés
2. Célja
3. Kialakítása
- 4. Jelenlegi állapot**
5. Jövőbeni tervek



Jelenlegi állapot

Műszaki intézkedés mindenki által elfogadva és aláírva.

Objektum szótár

Objektum és attribútum katalógus

Topológiai leírás

Konverziós táblázat

ISF, ISL táblázatok

Üres fogadó adatbázis kialakítva.



DTA-50 - DITAB-50 átalakítás

DTA-50 adatbázis

Szelvényeket tartalmazó könyvtár:

D:\Munka\!!!!DITAB50\Osszesmasolt_uj

Konverziós tábla

Konverziós tábla (xls fájl):

D:\Munka\!!!!DITAB50\IEZ AZ IGAZI\Konverziós_tábla\ko

A konverziós táblát tartalmazó munkalap:

BURK
EXS
Konv_FULL
Konv_FULL\$
Konv_FULL\$Nyomatási_cím
Konv_FULL\$Nyomatási_terül
Konv_Programhoz
I & F

DITAB-50 adatbázis

Template fájl:

D:\Kozos\Ditab50_Picklist_Template_WGS84_20131108.

Eredmény adatbázis (mdb fájl):

D:\sajat\kozos\Ditab50_konverzió\c034_DITAB_2013111

Maradék ("rest") elemek

Template fájl:

D:\sajat\kozos\Ditab50_konverzió\Rest_Template.mdb

Maradék ("rest") fájl:

D:\sajat\kozos\Ditab50_konverzió\c034_DITAB_rest_201

Átalakítás

Mentés fájlba...

Végrehajtási napló | Exportálási napló

Forrás	Cél	Eredeti elemszám	Átalakított elemek	Státusz
MSLink: 111001	AEA010	8	8	OK
MSLink: 111372	AEB010	19	19	OK
Tábla: S50_novenyzet_kart...				
MSLink: 101331	KartP	8	8	OK
MSLink: 101332	KartP	19	19	OK
MSLink: 101334	KartP	3	3	OK
MSLink: 101343	PEC005	3	3	OK
MSLink: 101378	PEC010	2	2	OK
Tábla: S50_novenyzet_I				
MSLink: 100793	LEC040	405	405	OK
MSLink: 101316	LDB071	1	1	OK
MSLink: 101335	LEC030	72	72	OK
MSLink: 101336	LEC007	469	469	OK
MSLink: 101346	LEB070	13	13	OK
MSLink: 101616	LEC007	38	38	OK
Tábla: S50_novenyzet_p				
MSLink: 101332	KartP	1	1	OK
MSLink: 101337	PEC030	1	1	OK
MSLink: 101339	PEC030	2	2	OK
MSLink: 101343	PEC005	4	4	OK
Adatbázis: c034B_telepulesek...				
Tábla: S50_telepobj_a				
MSLink: 100102	AAL015	8	8	OK
MSLink: 100141	AAK040	23	23	OK
MSLink: 100156	AAL375	2	2	OK
MSLink: 100166	AAL030	5	5	OK
MSLink: 100169	AAL030	25	25	OK
MSLink: 100202	AAL015	3	3	OK
MSLink: 100934	AAK120	1	1	OK
MSLink: 100945	AAL015	148	148	OK
MSLink: 100948	AAL015	61	61	OK
MSLink: 100961	AAL015	3	3	OK



Minősegbiztosítás

Célja a homogén, pontos és megbízható adatbázis biztosítása.

- Digitális és vizuális ellenőrzés dokumentálása
- Átadás-átvételi folyamatok szabályozása
- Közös ellenőrzési eljárás kidolgozása



Szoftveres ellenőrzés

- Nagy mennyiségű adatot kell folyamatosan ellenőrizni.
- Biztosítani kell a szelvények közötti konzisztenciát.
- Szoftveres ellenőrzés, automatizálása. (GAIT, ESRI topológia)



Az előadás tartalma

1. Bevezetés
2. Célja
3. Kialakítása
4. Jelenlegi állapot
- 5. Jövőbeni tervek**





Összefoglalás

A DITAB-50 egy korszerű térinformatikai adatbázis lesz, ami teljesíti a szakmai és a törvényi elvárásokat.

A szoftverek fejlődésével megoldható lesz a térinformatikai és kartográfiai adatok egy adatbázisban való tárolása.

A két szervezet hatékony szakmai összefogásának eredménye.



Köszönöm a figyelmet!