

Vízgazdálkodási Tudományos Kutató Rt
Argos Távérzékelési és Filmstúdió

Témaszám: 712/07/40161

Megbízó: Környezetvédelmi és Területfejlesztési
Minisztérium

A SZIGETKÖZI MONITORING KUTATÁS-FEJLESZTÉSI
TEVÉKENYSÉG KERETÉBEN
AZ 1984., 1990., 1995. ÉVEKRE A SZIGETKÖZ TERÜLETÉRE
ELKÉSZÜLT M = 1 : 10 000 SZÍNES TEMATIKUS
TERÜLETHASZNÁLATI TÉRKÉPEK, TOVÁBBÁ AZ 1984. és 1990.
VALAMINT AZ 1984 ÉS 1995. ÉVEK KÖZÖTT BEKÖVETKEZETT
VÁLTOZÁSOK DIGITALIZÁLT ÁLLOMÁNYÁNAK ELŐÁLLÍTÁSA ÉS
PAUSZRA TÖRTÉNŐ KINYOMTATÁSA

BESZÁMOLÓ JELENTÉS

B u d a p e s t

1997.

Beszámoló

az 1997. évben elvégzett feladatokról

1. A munka megnevezése:

A Szigetközi monitoring kutatás-fejlesztési tevékenység keretében az 1984., 1990., és 1995. évekre a Szigetköz területére elkészült $M = 1 : 10\ 000$ színes tematikus területhasználati térképek, továbbá az 1984. és 1990. illetve 1984. és 1995. között bekövetkezett változások digitalizált állományának előállítása és pauszra történő kinyomtatása.

2. A munka kezdete: 1997.
A munka befejezése: 1997.

3. A témafelalós neve: Ditzendy Arisztid
beosztása: tudományos főmunkatárs

4. A szerződő (Megbízó) fél:

Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium
1011 Budapest, Fő utca 44-50.

A Megbízó
felelős képviselője: **Liebhardt Márta**
A Vízlépcső Titkárság Vezetője

5. A feladat rövid ismertetése:

A Szigetköz környezetállapotában bekövetkezett felszíni változások kimutatása céljából a korábbi években végzett vizsgálatok folytatásaként az 1996-ban az 1984., 1990. és 1995. évekre a teljes Szigetköz területére elkészült $M = 1 : 10\ 000$ színes tematikus területhasználati térképek, továbbá az 1984. és 1990. illetve 1984. és 1995. évek között bekövetkezett változások digitalizált állományának előállítása és pauszra történő kinyomtatása $M = 1 : 25\ 000$ méretarányban.

6. Az Elvégzett feladatok ismertetése:

A szerződés 1.sz. mellékletében szereplő feladatok maradéktalanul teljesültek.

1. feladatrész

Az alapanyagok szkennelése

A feladattervnek megfelelően elkészült a Szigetköz teljes területét ábrázoló 34 db 1 : 10 000 méretarányú Egységes Országos Vetületi rendszerű topográfiai térképszelvény szkennelése.

Ugyancsak megtörtént a szigetközi légifelvételek kiértékelésével 1996-ban készült, az 1984., 1990. és 1990. évi állapotokat ábrázoló $M = 1 : 10\ 000$ területhasználati tematikus térképszelvények, összesen $3 \times 34 = 102$ db szkennelése.

2. feladatrész

A raszteres állományok kézi vektorizálása

Az 1 : 10 000 méretarányú EOVS rendszerű topográfiai térképek szkennelt állományának felhasználásával képernyőn történő kézi digitalizálással előállítottuk a Szigetköz teljes területét ábrázoló vektoros, digitális térképet az 1.sz. mellékletben ismertetett adattartalommal.

Előállítottuk a légifelvételek alapján készült és a teljes Szigetköz $M = 1 : 10\ 000$ méretarányú, az 1984., 1990. és 1995. évekre vonatkozó felszínborítás térképeiből (a szkennelt állományok felhasználásával) -képernyőn történő kézi digitalizálással- a vektoros digitális területhasználati kategóriákhoz tartozó felületeket.

3. feladatrész

A változástérképek digitális állományának előállítása

Elkészítettük az 1984. és 1990. valamint az 1984. és 1995. évek között a területhasználati kategóriák kiterjedésében történt változásokat szemléltető digitális különbség-térképeket.

4. feladatrész

Egyszerűsített generalizálás

Az 1 : 10 000 méretarányú térképek digitális állományai alapján egyszerűsített generalizálással állítottuk elő az 1 : 25 000 méretarányú digitális térképeket. Az egyszerűsített generalizálás során a szövegek és jelek méretét úgy változtattuk meg, hogy azok az 1 : 25 000 méretarányban történő megjelenítés esetén is jól olvashatók maradjanak.

5. feladatrész

A digitális állományok kinyomtatása


Az 1984., 1990. és az 1995. évi tematikus területhasználati térképek, valamint az 1984 - 1990 és 1984 - 1995 évek közötti változástérképek M = 1 : 25 000 méretarányban pauszra kerültek kinyomtatásra.

Az eredmények hasznosulása

A munka során elkészített 1 : 10 000 méretarányú EOV rendszerű alaptérképállomány a Szigetközi monitoring kutatási-fejlesztési tevékenység során számos szakterületnek biztosít egységes térképi alapot. Jól szolgálhat egy a Szigetközre felállítandó általános térinformatikai rendszert.

Az előállított digitális felszínborítás térképek további információkkal gazdagítják a Szigetközben lejátszódó felszíni folyamatokról szerzett ismereteket, így a Szigetközi monitoring kutatási-fejlesztési tevékenységhez széleskörűen hasznosítható adatokat nyújtanak. Megfelelő térinformatikai rendszerben tetszőleges évek felszínborítás állapotának összehasonlítása a digitális állományok alapján könnyen elvégezhető így a terület környezetállapotában bekövetkezett különböző időléptékű felszíni változások kimutathatók.

Budapest, 1997. november 30.


Ditzendy Arisztid
stúdióvezető
témafelelős

1:10.000 méretarányú digitalizálás adattartalma:

B - Alappontok

Tartalom	Vonal	Jel	Terület
Magassági pont		•	

C - Települések

Tartalom	Vonal	Jel	Terület
Város határoló vonala			•
Falu határoló vonala			•
Tanya határoló vonala			•
Major határoló vonala			•
Gátórház			•
Csatorna-órház			•
Védelmi központ			•

D - Létesítmények

Tartalom	Vonal	Jel	Terület
Gyár határoló vonala			•
Gyárkémény		•	
Mezőgazdasági objektum határoló vonala			•
Állattartó telep határoló vonal			•
Hírközlési vezeték föld felett	•	•	
Hírközlési vezeték föld alatt	•	•	
Villamosvezeték fa / beton oszlop	•	•	
Villamosvezeték acél tartószerkezet	•	•	
Gázvezeték föld felett	•	•	
Gázvezeték föld alatt	•	•	
Gázátadó épület		•	
Gázátadó határoló vonal			•
Nyomásfokozó állomás		•	
Olajvezeték föld felett	•	•	
Olajvezeték föld alatt	•	•	
Olajvezeték átemelő állomás		•	

E - Közlekedés

Tartalom	Vonal	Jel	Terület
Vasút vonal	•		
Pályaudvar, állomás határvonala	•		
Pályaudvar, állomás		•	
Autópálya	•		
Autóút	•		
Műút	•		
Üzemi-, bekötőút	•		
Javított talajút	•		
Talajút	•		
Parkoló, pihenő			•

F - Hidak

Tartalom	Vonal	Jel	Terület
Híd méretarányban	•		
Híd		•	
Áteresz		•	
Büri		•	

G - Vízrajz

Tartalom	Vonal	Jel	Terület
Vízfolyás	•		
Patak	•		
Csatorna	•		
Tó	•		

H - Vízi létesítmények

Tartalom	Vonal	Jel	Terület
Duzzasztómű	•		
Fenékgát	•		
Mederelzárás	•		
Zsilip	•		
Tiltó	•		
Vízmérce		•	
Kompátkelés		•	
Szivattyútelep		•	
Kút		•	
Forrás		•	

I - Domborzat

Tartalom	Vonal	Jel	Terület
Töltés jele (egy oldal)		•	
Töltés jele (két oldal)		•	
Töltés vonala	•		

J - Növényzet

Tartalom	Vonal	Jel	Terület
Magányos fa		•	
Fasor		•	

K - Határok

Tartalom	Vonal	Jel	Terület
Államhatár	•		
Megyehatár	•		
Közigazgatási határ	•		

T - Névrajz

Tartalom	Szöveg
Magassági pontok megírása	●
Város neve	●
Falu neve	●
Tanya neve	●
Major neve	●
Gátórház megírása	●
Csatorna-órház megírása	●
Védelmi központ megírása	●
Tájegység neve	●
Ipari létesítmény neve	●
Mezőgazdasági létesítmény neve	●
Állattartó telep neve	●
Vasút megírása	●
Út megírása	●
Vízfolyás megírása	●
Patak megírása	●
Csatorna megírása	●
Tó megírása	●
Szivattyútelep megírása	●
Kút megírása	●
Forrás megírása	●
Folyamkilóméter megírása	●

Szelvénykeret

Szelvénykeret	●
---------------	---

Nem kerül digitalizálásra az épület határoló vonala és jele.