



HM ZRÍNYI
TÉRKÉPÉSZETI ÉS KOMMUNIKÁCIÓS
SZOLGÁLTATÓ KÖZHASZNÚ NONPROFIT KFT.

Többnemzeti Térinformatikai Együttműködési Program

Nyerges János
alosztályvezető
Digitális Térképészeti osztály

Multinational **G**eospatial **C**o-production **P**rogram

- **A Program bemutatása**
- Magyarország részvétele
- Előnyök
- Jövőbeni tervek

- **Katonai műveletekhez naprakész térbeli információk szükségesek a világ szinte bármely pontjáról.**
- **Ennek előállításához nemzetközi összefogás szükséges.**
- **Az eredményekből minden résztvevő profitál.**



HM ZRÍNYI
TÉRKÉPÉSZETI ÉS KOMMUNIKÁCIÓS
SZOLGÁLTATÓ KÖZHASZNÚ NONPROFIT KFT.




Európai Földmérők és Geoinformatikusok Napja – 2015. Március 19. - Budapest

- **30 ország részvételével**
- **egységes terv alapján**
- **nemzetközi szabványokon alapul**
- **minden ország résztvesz a működtetésében**
- **vezető nemzetek végzik a
minőségellenőrzést**
- **csatlakozási feltételek**

MGCP Extraction Guidance TRD4 v4.2
SCOPE: MGCP Extraction Guidance for all MGCP features
Field of application: MGCP

Home | Feature Names | Feature Codes | General Information | EG General Rules | About EG



Perennial (HYP=1)

Intermittent (HYP=2)

Dry (HYP=4)

* For Extraction: CAN, Covered Drain, and NGA

Associated Features
[Bridge \(AG240\)](#), [Canal \(BH020\)](#), [Ferd \(BH070\)](#), [Rapids \(BH120\)](#), [Reservoir \(BH130\)](#), [Waterfall \(BH160\)](#), [Island \(BA520\)](#), [Crop Land \(LA010\)](#), [Lock \(BH030\)](#), [Land Subject to Inundation \(BH035\)](#)

Distinct from Features
[Canal \(BH020\)](#), [Ditch \(BH030\)](#), [Aqueduct \(BH010\)](#), [Flume \(BH060\)](#)


BH140 Area Feature Extraction Guidance

| | | |
|----------------------------|--|------------|
| Extraction Criteria | Length >= 300 m, >= 400 m and Width >= 25 m or Landmark | LAF |
|----------------------------|--|------------|

Delimits
1. Delimits the perimeter of the visible extent of the river, either at the surface of the water when perennial or if dry or intermittent, at the steep sided extent of where water has coursed through.
2. NOTE: Some LAF's (i.e., Rice Field (BH136), Crop Land (LA010), Grassland (EB010)) may overlap an area River (BH140), where River HYP=2 (Intermittent) or HYP=4 (Dry) [Refer SIRM, Section 3.5.2 Exceptions to general topological relationships between area features.]

Attributes
CDA, HYP, NAM, NFI, NFR, TR, WCC, WST

BH140 Line Feature Extraction Guidance
BH140 River – Reference Information & Image Library



River Area Feature

Definition A natural flowing watercourse.

DFDD Code BH140

Spatial representation Area

LIST OF FEATURE ATTRIBUTES

INHERITED ATTRIBUTES ([goto superjoin](#))

| DFDD (MGCP) Code | Name | Type | Unit |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|------|
| CDA | Covered Drain | CodeList | |
| DFDD | Spatial representation of the feature | GM_Surface | |
| HYP | Hydrologic Persistence | CodeList | |
| NAM | Name | CharacterString | |
| NFI | Named Feature Identifier | CharacterString | |
| TR | Transect Identifier | CharacterString | |
| WCC | Watercourse Channel Type | CodeList | |
| WST | Watercourse Sook Type | CodeList | |

CDA : Covered Drain

Definition An indication that a watercourse section is completely covered over and connects to uncovered watercourses at each end.

DFDD Code CDA

Type CodeList ([See SIRM values](#))

DFDD : Spatial representation of the feature

Definition Geometric primitive describing the spatial characteristic of the feature.

Type GM_Surface

HYP : Hydrologic Persistence

Definition The degree of persistence of water in an inland water body (for example, a spring, a flowing stream, a lake or a pond). (Inland water bodies may also include, for example, crevices, ditches, fountains, and water troughs.)

DFDD Code HYP

Type CodeList ([See SIRM values](#))

NAM : Name

Definition A textual identifier or code that is used to denote a feature.

DFDD Code NAM

Constraint 0 to 80 Characters

Type CharacterString

NFI : Named Feature Identifier

Definition The unique named feature identifier element in the NGA Geographic Names Data Base (GNDB). (Typically used together with Attribute: Name Identifier to provide a unique index into the NGA Geographic Names Data Base (GNDB) from which NGA draws all of its feature name information.)

DFDD Code NFI

Constraint 0 to 16 Characters

Type CharacterString

- **1°x1° cellák**
- **nagyfelbontású műholdképek kiértékelésével**
- **25 méteres vízszintes pontosság**
- **1:50.000-es adatsűrűség**



- A Program bemutatása
- **Magyarország részvétele**
- Előnyök
- Jövőbeni tervek

- **csatlakozás 2005-ben**
- **MH Geoinformációs Szolgálat**
 - program végrehajtása
 - a térképezendő terület ütemezése
 - a nemzetközi kapcsolattartás
 - az adatok végső ellenőrzése és azoknak a Nemzetközi Téradattárba való eljuttatásáért
- **HM Zrínyi Nkft.**
 - a műszaki dokumentáció elkészítése és naprakészen tartása
 - a munka tervezése
 - az adatbázisok elkészítése

- **Magyarország nem csak csatlakozott, de aktív szereplőjévé is vált a programnak.**
- **Kettős részvétel**
 - Cellák előállítása a nemzetközi közösség számára
 - Feladatok a műszaki dokumentáció készítésében és karbantartásában

- A Program bemutatása
- Magyarország részvétele
- **Előnyök**
- Jövőbeni tervek

- **Hozzáférés a teljes adatbázishoz**
- **Rengeteg tapasztalat**
 - adatbázisépítés
 - kiértékelés
 - projektvezetés terén
- **Nemzetközi kapcsolatok kiépülése**
 - műszaki
 - vezetői szinten
- **Részesei vagyunk a nemzetközi szakmai köröknek. Információt kapunk a legfrissebb fejleményekről, projektekről.**

- A Program bemutatása
- Magyarország részvétele
- Előnyök
- **Jövőbeni tervek**

- **A Program sikeres folytatása**
- **Katonai képességek fejlesztése**
 - MGCP adatokból raszteres térképek előállítása
 - missziókhöz
 - hadgyakorlatokhoz
- **Tapasztalatok felhasználása**
 - DITAB-50

*Az MGCP az együttműködés remek példája
nemcsak nemzetközi szinten, hanem a magyar
katonai térképészet két szervezetén belül is.*



Köszönöm a figyelmüket!

Nyerges János
Alosztályvezető
HM Zrínyi Nkft.

06202997960
nyerges.janos@topomap.hu
www.hmzrinyi.hu