



# Aktualitások a HM Zrínyi Nonprofit Kft. védelmi célú térképészeti feladataiban

Zboray Zoltán MBA

térképészeti ágazati igazgató

[zboray.zoltan@hmzrinyi.hu](mailto:zboray.zoltan@hmzrinyi.hu)

[hmzrinyi.hu/terkepeszet](http://hmzrinyi.hu/terkepeszet)

GISopen - 2022.08.31

## Bevezetés – feladatszabás és igények megfogalmazása

- Bár alapvetően a HMZ feladatokat a jogszabályi környezet (a feladatkörök szintjén) meghatározza, ugyanakkor a felhasználók részéről az **igények megfogalmazása** akkor lehetséges, ha egyrészt az **igénylőnek közvetlen rálátása van** a lehetséges (ellátandó) térképészeti (geodéziai, távérzékelési, fotogrammetriai, térinformatikai, kartográfiai, léginavigációs, stb.) feladatokra, és/vagy
- A meglévő, de sokkal inkább az új haditechnikai eszközök megjelenése (korábban a JAS39 Gripen, jelenleg pl. a PzH 2000 önjáró löveg, Leopard 2A4 harckocsi, MISTRAL légvédelmi rakétarendszer) indokolja az igény megfogalmazását, és/vagy
- A hosszútávú, szoros kapcsolattartásnak és eredményes, közös munkának a keretében a lehetséges igényeket (meglévő állami alapadatok, térképi adatbázisok új alkalmazásai, vagy pl. az új típusú 3D adatok széles körű lehetőségei) mi visszük a felhasználók, a folyamatok legfontosabb vevői, a HM/MH szervezetei, kapcsolattartói, döntéshozói elé,
- Tehát mindamellett, hogy a védelmi célú térképészeti szakmai feladatainkat alapvetően az igénylő, illetve a felettes szerv feladatszabása határozza meg, a jövő igényeinek megfogalmazásához, hogy a (még) *"ki nem mondott"* igényeket is fel kell tárni.

## 2021-2022 aktualitásai címszavakban

- HMZ jogszabályi környezet megerősítése => párhuzamosan a Magyar Honvédség fejlesztésével
- Új szemléletű „Geoinformációs Feladatterv” => 2022-ben minden eddiginél több HMZ védelmi célú térképészeti feladat, a **Geoinformációs Bizottság**, mint **szakmai felügyeleti szerv** koordinációjában, a **HM KÁT** döntése szerint => a korábbi 40 helyett **248 soros feladatterv**
- Ukrán háború => „Soron kívüli” HMZ feladatok és térképészeti termékek **2022.02.24 előtt és után**
- DITAB-50: a 2012. évi Fttv. szerinti „állami alapadat” előállítás, **állami alapfeladat**
- „Magasakadály” térképezés => **Légügyi törvény, VHR és Korm. határozat szerinti feladatok**
- Új ICAO 1:500.000 légiforgalmi térkép a HungaroControl Zrt.-vel történő együttműködésben
- Nyitott Égbolt feladatok a korábbi vezető nemzetek nélkül => Az **európai biztonságpolitika** új utakon
- Műveleti engedély a HMZ drónfeladatokban => elméleti és gyakorlati tudás/tapasztalat alapján
- Szakmai eseményeken történő HMZ részvétel => minden eddiginél több **szakmai előadással + HMZ térképészeti feladatok cikksorozat a Geodézia és Kartográfiában**

## Jogszabályi környezet

- A földmérési és térképészeti tevékenységről szóló 2012. évi XLVI. törvény,
- A HM Zrínyi Térképészeti és Kommunikációs Szolgáltató Közhasznú Nonprofit Kft. honvédelmi érdekű tevékenységének igénybevételei rendjéről szóló 38/2021. (VII. 30.) HM utasítás,
- A védelmi célokat szolgáló földmérési és térképészeti szakigazgatási feladatokról, valamint a honvédelmi célú térképellátásról szóló 35/2000. (XII. 20.) HM rendelet,
- A légitörvényről szóló 1995. évi XCVII. törvény, a légi közlekedésről szóló 1995. évi XCVII. törvény végrehajtásáról szóló 141/1995. (XI. 30.) Korm. rendelet (VHR),
- Magyarország légitörvényes terep és akadály adatbázisának létrehozásával és fenntartásával kapcsolatos feladatokról szóló 1080/2019. (III. 1.) Korm. határozat,
- Az 1992. március 24-én, Helsinkiben aláírt Nyitott Égbolt Szerződés kihirdetéséről szóló 2004. évi V. törvény,
- Az európai fegyverzetkorlátozási, leszerelési, valamint nemzetközi biztonságpolitikai egyezmények által előírt feladatok végrehajtásáról szóló 12/2020. (III. 20.) HM utasítás



## Jogszabályi környezet - további döntések

- a Magyar Honvédség Parancsnoksága és a Magyar Honvédség harcképessége, reagálóképessége, vezetési rendjének egyszerűsítése, valamint a bürokrácia csökkentésével összefüggő egyes feladatokról szóló 32/2022. (VIII. 11.) HM utasítás

# Megkezdte a működését a Geoinformációs Bizottság

A 38/2021. (VII. 30.) HM utasítás szerint:

**Geoinformációs Bizottság:** az igénylő szervezetek utasítás szerinti geoinformációs feladatokkal összefüggő igényeinek szakmai vizsgálatáért, a feladatok Társaság felé történő megrendeléseért, és azok megvalósulásának ellenőrzéséért felelős szerv

A Geoinformációs Bizottság tagjai:

- a) a Geoinformációs Bizottság vezetője,
- b) a miniszter által delegált személy,
- c) az MH parancsnoka által delegált személy,
- d) a Katonai Nemzetbiztonsági Szolgálat által delegált személy,
- e) a nemzeti fegyverzeti igazgató vagy az általa delegált személy,
- f) a HM VGH által delegált személy és
- g) a Magyar Honvédség Légi Műveleti Vezetési és Irányítási Központ által delegált személy.

## 2022. évi feladattervezés folyamata

2021. szeptember: a Geoinformációs Bizottság (GB) alakuló ülése

2021. október: Magyar Honvédség **belső körlevél** a HM utasítás szerinti geoinformációs igények megfogalmazására és megküldésére a GB vezetőjének

2021. november-december: A HM utasítás szerint a HM Zrínyi NKft. feladata a beérkezett geoinformációs igények és az igénylőkkel való közvetlen egyeztetés alapján a **geoinformációs feladatterv megtervezése**, költségkalkulációval történő ellátása, a GB felé történő felterjesztése,

2021. december: 5 munkanap alatt mintegy 25 katonai szervezettel történő konzultáció az igényelt feladatokról, ez alapján kapacitástervezés és a lehetséges feladatok meghatározása, javaslattétel a GB felé a 2022. évi feladatokra (részben már 2023 és további évekre) vonatkozóan,

2021. december 15: A Geoinformációs Bizottság jóváhagyása és felterjesztése alapján => a HM Közigazgatási Államtitkár döntése a 2022. évi feladattervről

## 2022. évi geoinformációs feladatok

1. Az igénylő szervezetek geoinformációs támogatása, geoinformációs adatokkal és térképészeti termékekkel történő ellátása,
2. Új és meglévő haditechnikai eszközök geoinformációs támogatásának előkészítése és végrehajtása,
3. Különbféle védelmi célú pilóta nélküli repülőeszköz térképészeti támogatása
4. JAS-39 Gripen harcászati repülőgépek geoinformációs támogatása,
5. A NATO befogadó nemzeti támogatás geoinformációs feladatainak ellátása
6. A Többnemzeti Térinformatikai Együttműködési Program (MGCP) feladatainak végrehajtása,
7. Magyarország katonai légiközlekedési terep és akadály adatbázisának létrehozásával és fenntartásával kapcsolatos feladatok, REP-60, REP-25, Pápa, Kecskemét, Szolnok ANNEX szerinti
8. Magyarország léginavigációs, légiforgalmi (ICAO 1:500.000 + KALIT), repülőtérrendi térképeinek elkészítése digitális geoinformációs adatbázisokkal,
9. Nyitott Égbolt Szerződésből eredő feladatok légifényképészeti szakfeladatainak végrehajtása,
10. Pilóta nélküli repülőeszközökkel készített légifelvételek előállítása és fotogrammetriai feldolgozása => nagyméretarányú objektumtérképek előállításához, ezen felül Korm. rendelet szerint a polgári repülőterek magasakadály adatbázisainak előállításához



# Térképészeti (geoinformációs) feladatok

A 38/2021. (VII. 30.) HM utasítás szerinti geoinformációs feladatok:

11. Digitális Topográfiai Adatbázis (DITAB-50) felmérő és térinformatikai feladatok végrehajtása,
12. Védelmi célú objektumok **nagyméretarányú felmérése, feltérképezése és ingatlanrendezési feladatai**, földalatti **közművek felmérése** speciális közműkutató eszközökkel,
13. Magyarország **archív katonai légifelvételeinek digitalizálása** és szolgáltatása,
14. Védelmi célú település- és **gyakorlótérképek**, geoinformációs **adatbázisok készítése**,
15. **Határvédelemmel**, katasztrófavédelemmel összefüggő, és egyéb, **oron kívüli geodéziai és geoinformációs feladatok**,
16. A földmérési és térképészeti tevékenységről szóló **2012. évi XLVI. törvény alapján** a honvédelmi célokat szolgáló, valamint a közepes és kis méretarányú megfelelő adattartalommal és geometriai pontossággal készült állami alapadatok és adatbázisok létesítésével, fenntartásával és működtetésének biztosításával kapcsolatos földmérési és térképészeti tevékenység végrehajtása,
17. Az igénylő szervezetek **Magyarország 1:25 000 méretarányánál kisebb méretarányú, állami topográfiai térképekkel** és geoinformációs adatbázisokkal történő ellátása,
18. **Magyarország állami közúti térképei** adatbázisának folyamatos aktualizálása, raszter állományok készítése,
19. **Hadisírok felderítésének és gondozásának geodéziai feladatai**, és egyéb geoinformációs, tematikus térképészeti feladatok végrehajtása,
20. **Egyéb**, a fentiekbe nem tartozó védelmi célú geoinformációs és térképészeti feladatok.

# Ukrán „határhelyzettel” kapcsolatos soron kívüli feladatok



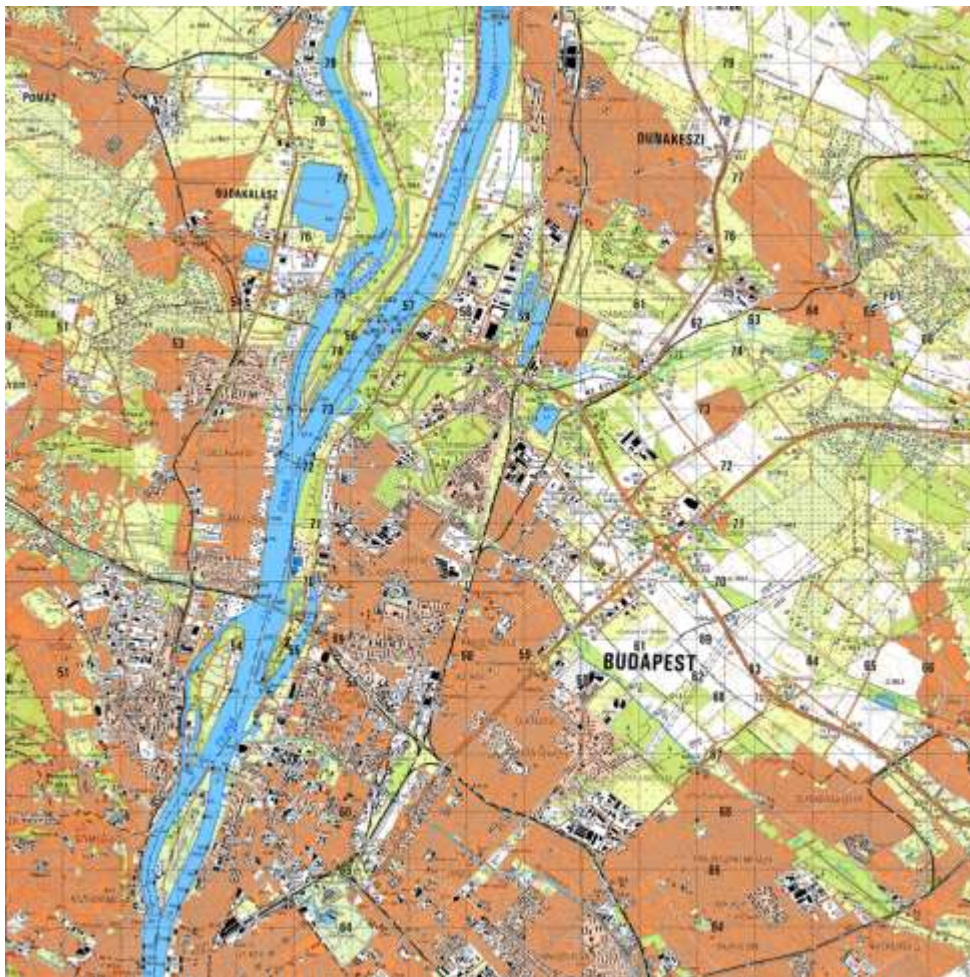
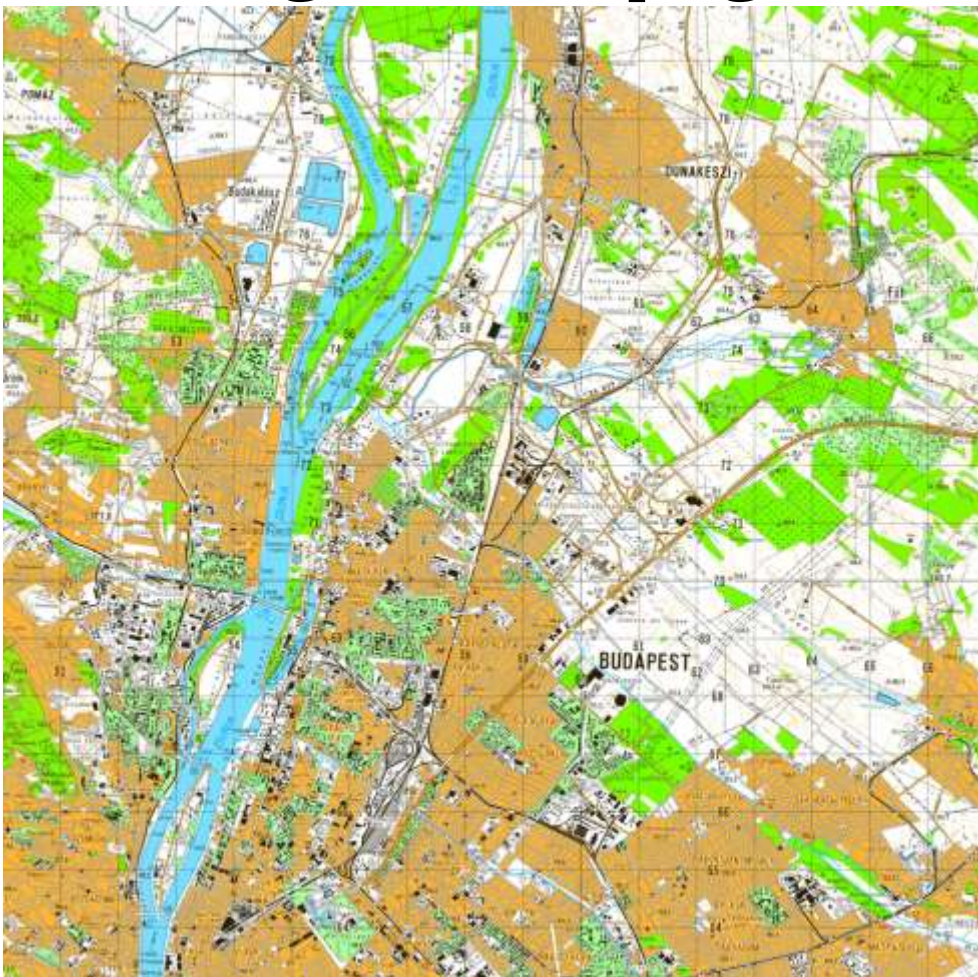


# Ukrán „határhelyzettel” kapcsolatos soron kívüli feladatok





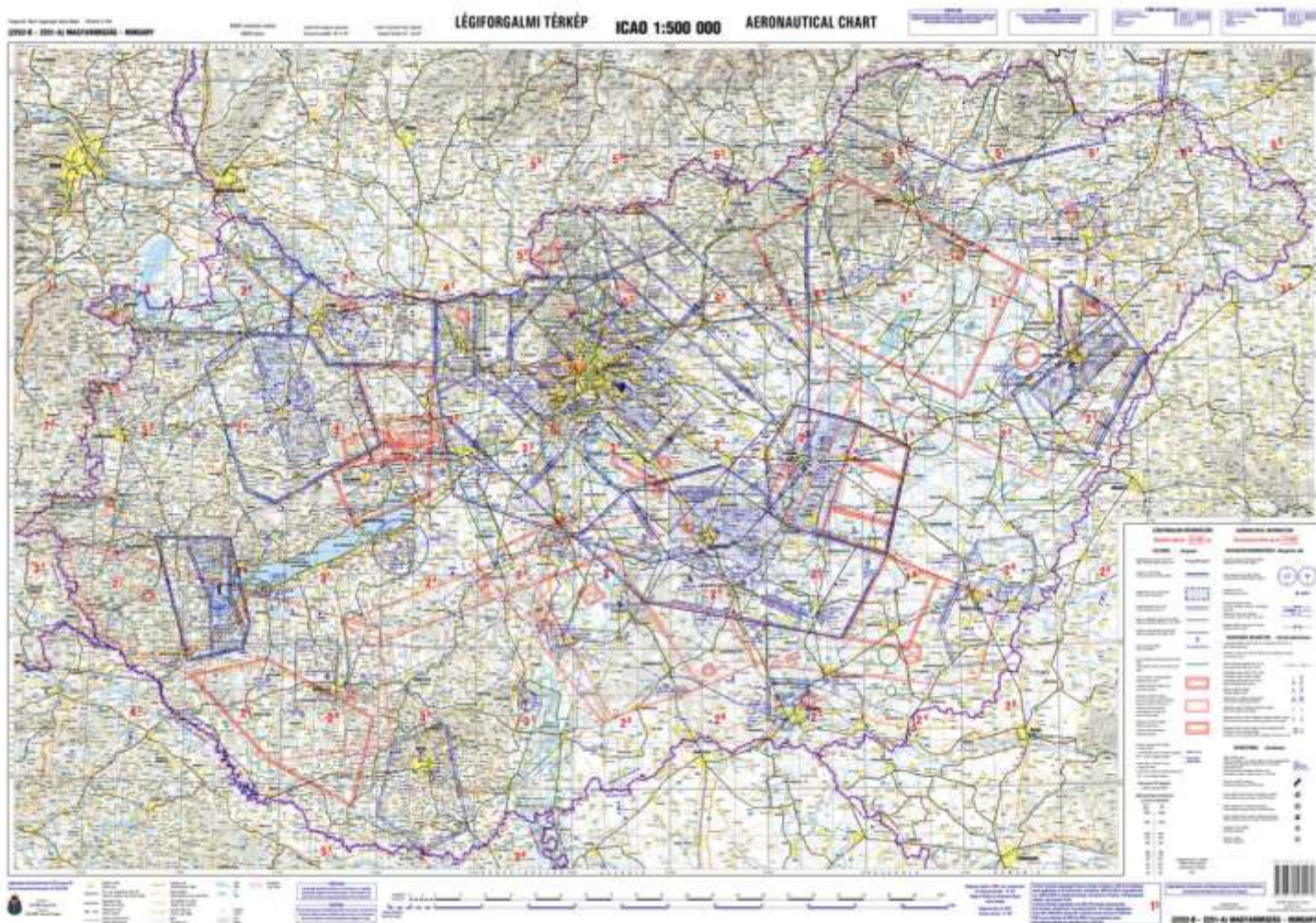
## DTA50 vs. Digitális Topográfiai Adatbázis (DITAB-50)



Állami alapfeladat: a 2012. évi Fttv. szerinti „állami alapadat” előállítás, egységes műszaki tartalommal, országos lefedettséggel



# Megjelent az új ICAO 1:500.000 légiforgalmi térkép és atlasz a HungaroControl Zrt.-vel történő együttműködésben



AP

ais.hungarocntrl.hu/ais/

Kapcsolat Gyengébbé változtatható HU EN

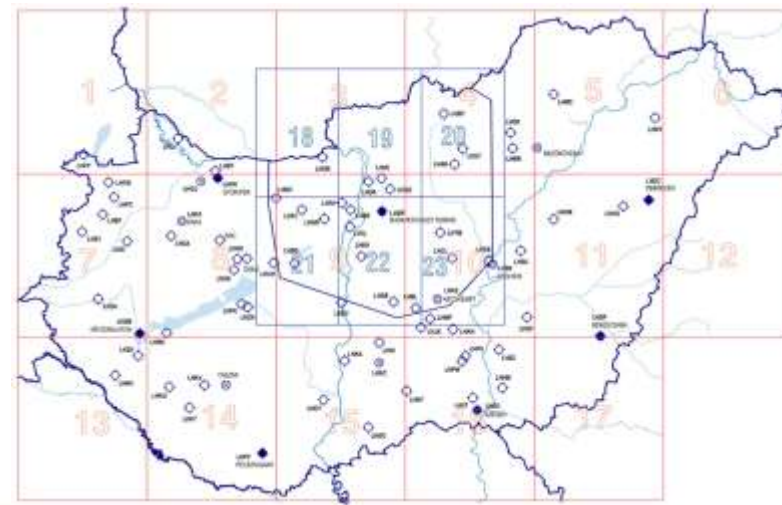
**HungaroControl**  
Légiforgalmi Információk

AP ÉS SZÁMÁNYÍTÁS VFR MANUÁL NETBREFING LÉTŐFELHASZNÁLÁSI TERV PALYKIRÁNY-ELŐREJELZÉS IAS LÉTÉNKÖLTOZÁSOK

### Letölthető ICAO 1:500 000 méretarányú térképek

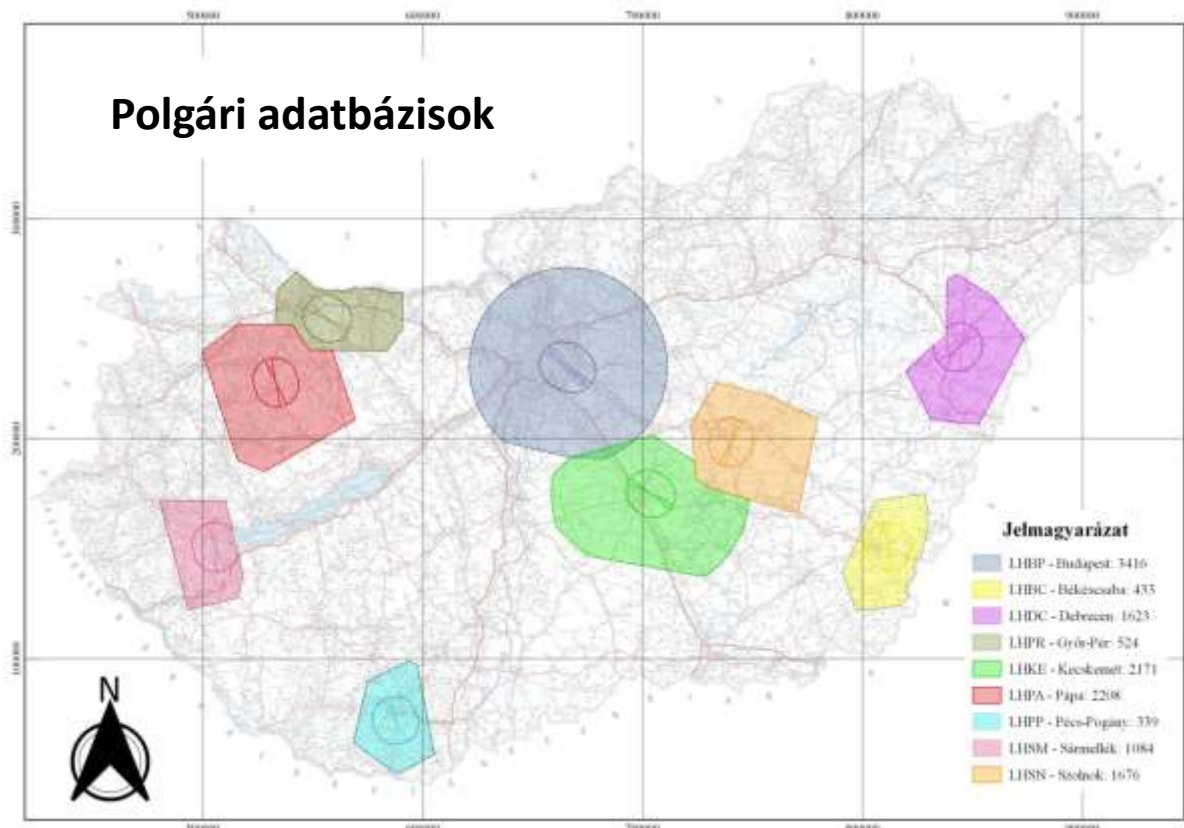
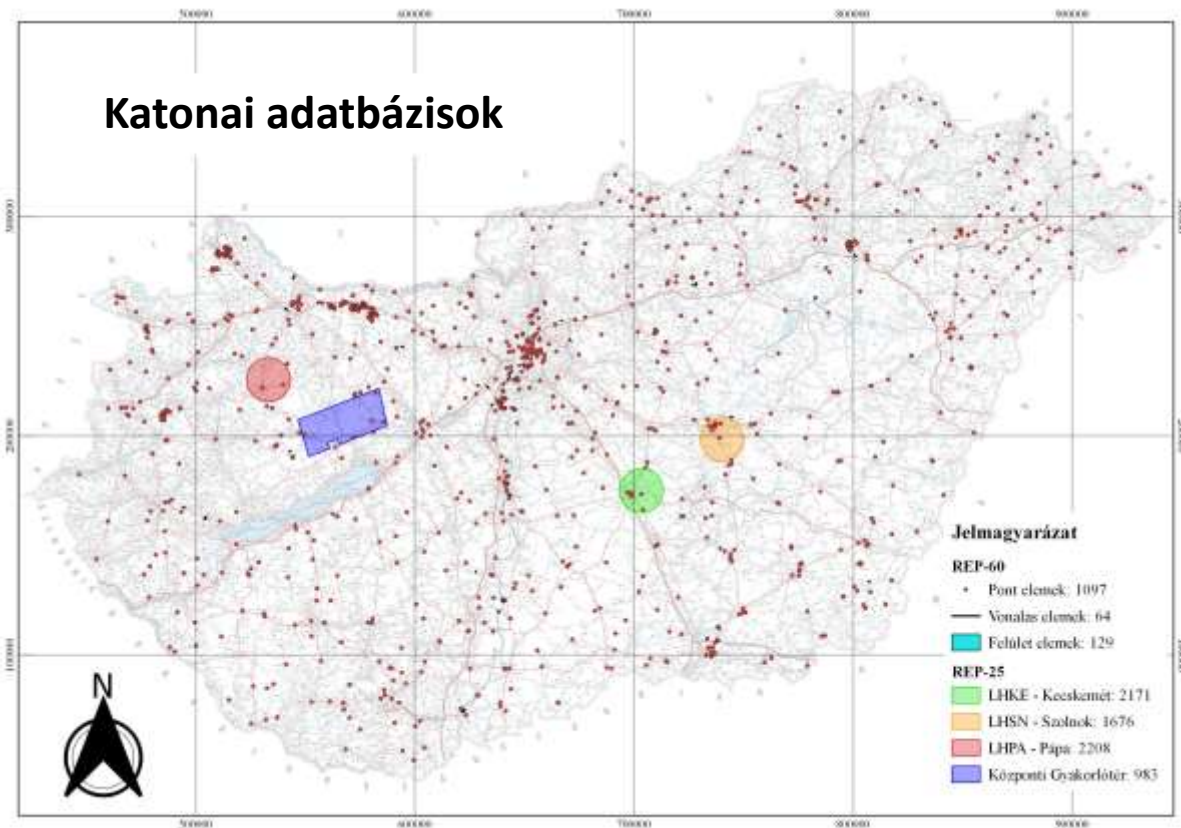
Elérhető a legfrissebb ICAO 1:500 000-es térkép, mely a 2022. Március 24-ei légtér szerkezetet és légiforgalmi adatokat ábrázolja. Formátumok:

- **Egylapos térkép**
- **Nyomtatható, 34 oldalas A4 méretű atlasz**





# Magyarország légiközlekedési terep és akadály adatbázisának létrehozásával és fenntartásával kapcsolatos feladatok



A légügyi törvény, a légügyi törvény VHR, valamint a 1080/2019 Korm. határozat szerint végezzük a fenti feladatokat

## Drón feladatok – műveleti engedély megszerzése

- A drónos jogszabályi környezet megváltozása 2020. december 31-ét követően új kihívások elé állította a feladatokat végző személyeket és szereplőket
- Egyfelelő lényeges, hogy a repülések hol történnek: **Katonai és polgári repülőterek, katonai objektumok, sűrűn lakott területeket** is ide értve, ahol nem tartható a „személyektől történő 50 méteres vízszintes távolság”.
- Amennyiben ez nem biztosított (100 %, hogy nem), **és** olyan eszköz használatáról van szó, mely **munkavégzésre** alkalmas (nem a játékszer kategória), abban az esetben a tervezett repülés azonnal az un. „**speciális kategóriába**” fog esni.
- Ehhez pedig: Megfelelő **kompetenciaszintekre** (A1, A2, A3), **regisztrációra**, kötelező **felelősségbiztosításra**, **alkalmazás** üzemeltetésére, valamint **operatív kockázatértékelésre** van szükség, amihez =>
- Széleskörűen kell ismerni a hazai és EU-s jogszabályi környezetet, konzultációkat kell lefolytatni a hatósággal, és a műveleti engedély birtokában is biztosítani kell a hatóság számára, hogy az engedélykérelemben foglalt repülésbiztonsági feltételek teljesülnek

# **Drón feladatok – műveleti engedély megszerzése**

## **HATÁROZAT**

**A HM ZRINYI Térképészeti és Kommunikációs Szolgáltató Közhasznú Nonprofit Kft.** (1087 Budapest, Kerepesi út 29/b, képviseli: Kalmár Péter, a továbbiakban: Ügyfél) által **UAS műveleti engedély kiadása** tárgyban az innovációért és technológiáért felelős miniszterhez, mint légiközlekedési hatósághoz (1440 Budapest, Pf. 1., a továbbiakban: Hatóság) 2022.04.06. napján benyújtott kérelme tárgyában a következő döntést hoztam:

**A HUN-OAT-00001/2022 számú műveleti engedélyt kiadom.**

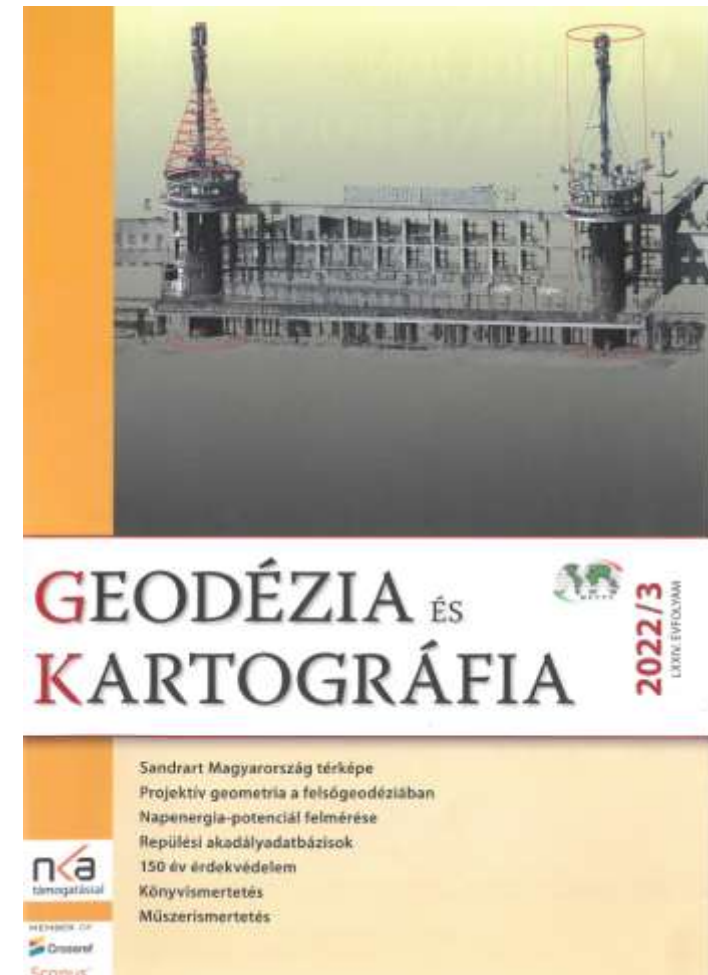
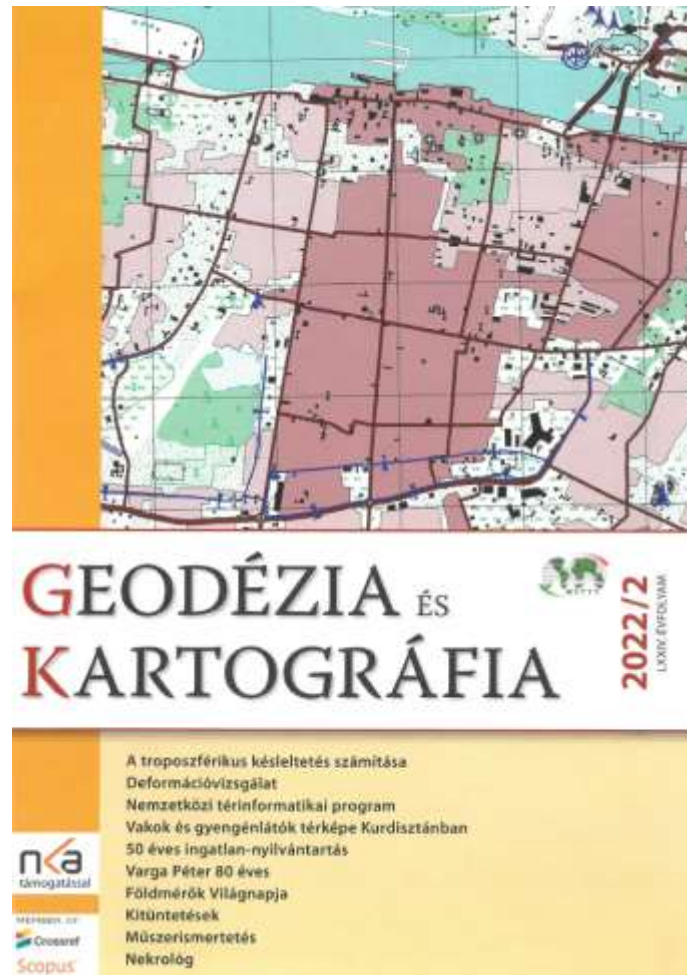


# Nyitott Égbolt 2022. évi feladatok (eddig 4 feladat, összesen 6) - többek között: DE, RO digitális kamera rendszerek előhitelesítésén történő HU részvétel



## HM Zrínyi részvétele a szakmai eseményeken + GK szakcikkek

- GISopen 2022: 3 előadás
- Minden eddiginél több **szakmai előadás** megtartása az elmúlt 1 év során
- **Együttműködési Megállapodás** a Debreceni Egyetemmel a duális képzésben történő HMZ részvételről
- 2022: Cikksorozat a **Geodézia és Kartográfia**ban a HM Zrínyi NKft. Védelmi célú térképészeti feladatairól, eddig összesen 2 cikk megjelent, 1 megjelenés alatt, 1 előkészületben.







Köszönöm a figyelmet!

*„Nem dőlhetünk hátra,  
A java még hátravan”*

Zboray Zoltán MBA

térképészeti ágazati igazgató

[zboray.zoltan@hmzrinyi.hu](mailto:zboray.zoltan@hmzrinyi.hu)

[hmzrinyi.hu/terkepeszeti](http://hmzrinyi.hu/terkepeszeti)

[honvedelem.hu](http://honvedelem.hu)