

Szalay László alezredes:

## A TÉRKÉPÉSZETI TÁMOGATÁS IDŐSZERŰ KÉRDÉSEI

ÖSSZEFOGLALÓ: A tanulmány a térképészeti támogatás időszerű kérdéseivel foglalkozik. Az MH Geoinformációs Szolgálat alapvető feladata napjainkban nem csupán a térképészeti, hanem – a meteorológiai szakterülettel kiegészülve – a geoinformációs támogatás. A cikk végigvezet a térinformatika, a geoinformatika és a geoinformáció fogalmakon, majd meghatározza a térképészeti támogatás fogalmát. Bemutatja a Magyar Honvédség térképészeti támogatási rendszerét, és foglalkozik a térképészeti anyagellátás jelenlegi rendszerével.

KULCSSZAVAK: geoinformációs támogatás, térképészeti támogatás, katonaföldrajz, térképészeti szakanyagellátás

*„...minden elmélet első feladata, hogy rendbe szedje az összekavart, összekuszált fogalmakat és képzeteket. Csak akkor érthetünk meg valamit könnyen és világosan, ha egyetértünk az elnevezésekben és fogalmakban.”*

*Carl von Clausewitz*

## A TÉRKÉPÉSZETI TÁMOGATÁS RENDSZERE

A térképészeti támogatás jelenlegi rendszere – az időközben végbement kisebb változásoktól eltekintve – 2007. január 1-jével alakult ki, amikor az MH Térképész Szolgálat, az MH Meteorológiai Szolgálat, valamint az MH Szabályzatkiadó Intézet és Központi Nyomda egyes szervezeti elemei (szabályzatkiadás) jogutódjaként, új hadrendi elemként a Honvéd Vezérkar főnöke közvetlen irányítása alatt létrejött a Magyar Honvédség Geoinformációs Szolgálat (a továbbiakban: MH GEOSZ). Feladata többek között – felső szintű szakmai irányító szervként – a térképészeti támogatás megszervezése, irányítása, illetve a földmérési és térképészeti tevékenységről szóló 2012. évi XLVI. törvényben (a továbbiakban: Fttv.) meghatározott állami alapfeladatok végzése.

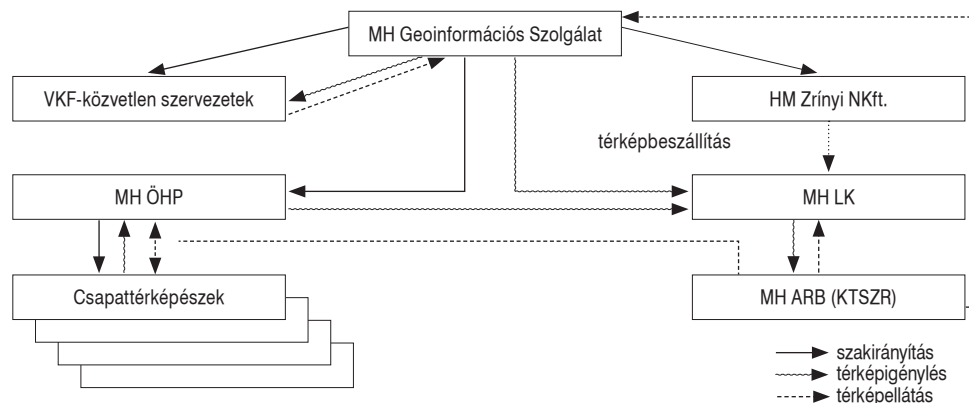
Ugyancsak 2007-ben az MH Összhaderőnemi Logisztikai Támogató Parancsnokság megszűnésével a térképészeti szakanyagellátás – amely korábban a termelői és a fogyasztói logisztika szétválasztása miatt került a logisztikai szakterülethez – az MH Összhaderőnemi Parancsnokság (a továbbiakban: MH ÖHP) Hadtápfőnökségre, a központi térképészeti szakanyagraktár pedig az MH ÖHP alárendelt MH Logisztikai Ellátó Központozhoz került. Az MH logisztikai rendszerének 2013-as átszervezése során megalakult az MH Logisztikai Központ (a továbbiakban: MH LK), valamint jelenleg az MH LK alárendeltségébe tartozó MH Anyagellátó Raktárbázis (a továbbiakban: MH ARB), amely a Központi Térképészeti Szakanyagraktárt (a továbbiakban: KTSZR) is működteti.

A térképészeti támogatást közvetlenül megvalósító szakemberek a csapatoknál szolgáló térképésztisztek és -altisztek, akik az MH ÖHP Felderítő Főnökség (a továbbiakban: MH ÖHP FEF) kiemelt térképész főtisztje szakmai irányítása alatt végzik feladatukat.

A térképészeti alapadatokat előállító szervezet jelenleg a HM Zrínyi Térképészeti és Kommunikációs Szolgáltató Közhasznú Nonprofit Kft. (a továbbiakban: HM Zrínyi NKft.),

amely az MH GEOSZ szakmai felügyelete mellett végzi a honvédség alaprendeltetésű térképészeti feladatait.

Összefoglalva és jelentősen leegyszerűsítve látható, hogy jelenleg a térképészeti támogatás rendszerében az MH GEOSZ szakirányít, az MH ÖHP FEF összefogja a csapattérképészeket, az MH LK és az MH ARB a térképészeti szakanyagellátásért felelős, a HM Zrínyi NKft. pedig előállítja a szükséges térképészeti anyagokat.



1. ábra A térképészeti támogatás rendszere (Szerkesztette: Szalay László)

## FOGALMAK TISZTÁZÁSA

Az MH GEOSZ 2007. évi megalakításával a szervezet alapvető feladata nem csupán a térképészeti, hanem – a meteorológiai szakterülettel kiegészülve – a geoinformációs támogatás lett.

Az MH GEOSZ létrejöttével új fogalmakat vezettek be – *geoinformáció, geoinformációs támogatás* –, értelmezésük azonban a mai napig nem egységes. A különböző szintű doktrínák, szakutasítások, intézkedések, parancsok tanulmányozása során megfigyelhető – ahogyan az ideiglenes biztonsági határzár építésének szabályozására kiadott utasításokban, intézkedésekben is –, hogy a geoinformációs, illetve térképészeti támogatás fogalomrendszerét nem használják helyesen. Rendszeresen keveredik a térinformatika, a térképészet, a geoinformáció, valamint a „biztosítás” és a „támogatás” fogalma. A következőkben vizsgáljuk meg, mit is jelentenek ezek a kifejezések, és helyes-e a használatuk a honvédségen belül, végső soron arra a kérdésre is keresve a választ, hogy 2007-ben, az MH GEOSZ megalapításakor helyes volt-e a *Geoinformációs Szolgálat* névválasztás.

## Térinformatika, geoinformatika, geoinformáció

A térinformatika a térbeli információk elméletével és feldolgozásuk gyakorlati kérdéseivel foglalkozó tudomány. A térinformatikai rendszerek helyhez kötött információk gyűjtésére, kezelésére, elemzésére és megjelenítésére szolgálnak.

Tekintettel arra, hogy a hely, amelyhez az általunk leginkább használt információk kapcsolódnak, a Föld (vagy közvetlen környezete), így égitestünk görög nevéből kiindulva a térinformatika helyett a geoinformatika, a térinformatikai rendszerek helyett pedig a

geoinformatikai rendszerek megnevezés használatos.<sup>1</sup> A geoinformatikai rendszerek tehát a térinformatikai rendszerek egy olyan speciális csoportját alkotják, melyek a Földdel mint közvetlen környezetünkkel foglalkoznak.

Ezek szerint a geoinformatika az a tudományág, amely a Földre vonatkozó információk (geoinformációk) elemzésével foglalkozik. A geoinformáció tehát az objektumokra vagy jelenségekre vonatkozó, földrajzi térbeli helyhez kapcsolódó információ. A geoinformációt évezredek óta használja az emberiség, tárolásának és megjelenítésének eszköze a közelmúltig a hagyományos térkép volt. A geoinformáció a számítástechnika fejlődésével és a geoinformatikai rendszerek megjelenésével nyert új értelmet.<sup>2</sup>

Egyszerűbben fogalmazva: a geoinformáció a Föld, illetve annak közvetlen környezetére vonatkozó térbeli adatok és információk összessége.<sup>3</sup> A fenti meghatározás szerint geoinformáció lehet térképészeti, geodéziai, fotogrammetriai, távérzékelési, geológiai, geofizikai, földrajzi, katonaföldrajzi, hidrográfiai, hidrológiai, oceanográfiai, meteorológiai, klimatológiai, néprajzi, ökológiai stb. szakterületeken keletkező adat vagy információ. A felsorolás még hosszan folytatható, hiszen az általunk használt adatok túlnyomó része helyhez köthető. A geoinformációs támogatás alapfeladata, hogy ezekkel az adatokkal, információkkal ellássa azok felhasználóit.

A Geoinformációs Támogatási Doktrína 1. kiadása (a továbbiakban: GeoDoktrína) a geoinformációs támogatást a következőképpen határozza meg: „*A geoinformációs támogatás a katonai szervezetek feladatai tervezéséhez és végrehajtásához szükséges térképészeti és katonaföldrajzi anyagok tervezésével és biztosításával, valamint a meteorológiai támogatás tervezésével és végrehajtásával kapcsolatos tevékenységek és rendszabályok összessége, amely magába foglalja a térképészeti és katonaföldrajzi anyagok és adatok, valamint a meteorológiai információk előállítását és beszerzését, az MH, illetve a NATO szervezeteihez történő időbeni eljuttatását, valamint az anyagok és az információk használatára történő felkészítést.*”<sup>4</sup>

Eszerint a geoinformációs támogatás a *térképészeti* – beleértve a *katonaföldrajzi* támogatást – és a *meteorológiai* támogatás együttesen alkotja. Ez a korábbiakban felsoroltakhoz képest lényeges szűkítést tartalmaz.

A geoinformációs támogatás három<sup>5</sup> – fentebb felsorolt – alkotórészének fogalma a GeoDoktrína szerint:

„*A térképészet a térképek és más kartográfiai ábrázolási formák (például földgömb, panorámakép, fototérkép stb.) készítésének és használatának tudománya, technikája és művészete. Míg a térképészeti eljárások a térképek készítését korábban csak hagyományos eszközökkel, általában papírra rajzolva vagy nyomtatva tették lehetővé (analóg térképészet), ma már szinte kizárólag számítógépes eljárásokkal készített térképek (digitális térképészet) készülnek.*”<sup>6</sup>

„*A katonaföldrajz a Föld felszínének, illetve annak egy részének elemzésével foglalkozó tudomány, amely az elemzés során figyelembe veszi az adott terület természeti, gazdasági,*

<sup>1</sup> Detrekői Ákos – Szabó György: Bevezetés a térinformatikába. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2000, 15.

<sup>2</sup> Detrekői Ákos – Szabó György: Térinformatika. Elmélet és alkalmazások. Typotex, Budapest, 2013, 27.

<sup>3</sup> Ált/213 Geoinformációs Támogatási Doktrína 1. kiadás 2014, M1-1.

<sup>4</sup> Ált/213 Geoinformációs Támogatási Doktrína 1. kiadás 2014, M1-1.

<sup>5</sup> A Magyar Honvédség Összhaderőnemi Felderítő Doktrína 2. kiadása szerint a fent említett három alkotórész mellett a hidrológia a negyedik elem, M2-17.

<sup>6</sup> Ált/213 Geoinformációs Támogatási Doktrína 1. kiadás 2014, M1-3.

társadalmi és katonai tényezőit. A katonaföldrajzi anyagok rendeltetése a hadszíntér, vagy annak egy részének bemutatása, valamint a földrajzi környezet és a terep hadműveletekre és harcra gyakorolt hatásának elemzése, értékelése.<sup>77</sup>

„A meteorológia a földtudományok részeként a légkör folyamatainak feltárásával, a levegő, illetve a légkör múltbeli, jelenlegi (fennálló) és jövőben várható állapotával foglalkozó tudományág.”<sup>78</sup>

A térképek, katonaföldrajzi leírások és meteorológiai anyagok készítéséhez használt módszereket vizsgálva látható, hogy az említett három szakterületen kívül számos további tudomány eljárásait használjuk. Vegyük például egy terepjárhatósági tematikus térkép előállítását: az alaptérkép elkészítéséhez szükséges geodéziai, távérzékelési, kartográfiai módszereken kívül a geológia, a topográfia, a hidrográfia, a klimatológia és a meteorológia szakterületéről származó geoinformációt is fel kell használni.

Következtetésképpen kijelenthető, hogy a GeoDoktrínában meghatározotthoz képest bővíteni kell a geoinformáció értelmezési körét. Ez azonban nem azt jelenti, hogy az MH GEOSZ-nak kell előállítania az összes információt, de gyűjteni, felhasználni és a térinformatikai elemzések végrehajtásához szolgáltatnia kell azokat. Az információk gyűjtése érdekében az MH GEOSZ-nak együtt kell működnie az MH ÖHP FEF-fel és a Katonai Nemzetbiztonsági Szolgálattal. Az Fttv. alapján az MH GEOSZ térítésmentesen megkaphatja a polgári területen keletkezett, közpénzből vagy részben közpénzből megszerzett, illetve létrehozott és térképészeti tevékenységgel kapcsolatos adatokat, adatbázisokat. Az MH GEOSZ feladata élni a törvény adta lehetőséggel, továbbá összegyűjteni az elérhető adatokat – kiegészítve a felderítőktől megkapott és az interneten elérhető, nyílt forrásból származó információkkal –, amelyeket aztán adatbázisokba foglalva hálózaton keresztül elérhetővé kell tennie a döntés-előkészítés során alkalmazott térinformatikai elemzések hatékony végrehajtásához.

## Támogatás, biztosítás, szolgáltatás

Az előzőekben – a GeoDoktrínában meghatározott terminológiának megfelelően – következetesen a geoinformációs *támogatás* kifejezést használtam.

A támogatás kifejezés használatának helyességét az Összhaderőnemi Doktrína 3. kiadása is alátámasztja, hiszen a geoinformációs támogatást a műveleti (hadműveleti, harci) kiszolgáló támogatás részeként említi:

„*Műveleti (hadműveleti, harci) kiszolgáló támogatás:* A harcoló erőknek adminisztratív és logisztikai területen nyújtott, a fegyveres harc, illetve az erre való felkészülés végrehajtására irányuló tevékenységek összessége. Összegyűjtött és meghatározott erőforrások, melyek felhasználása az előjáró parancsnok döntése alapján történik. Részei a logisztikai támogatás, a befogadó nemzeti támogatás, a műszaki kiszolgáló erők (nem harci műszaki) támogatása, a geoinformációs támogatás és a kiszolgáló légi műveletek.”<sup>79</sup>

A mindennapi munka során gyakran találkozhatunk azonban a geoinformációs *biztosítás*, vagy a térképészeti *biztosítás* fogalmakkal is. Miből adódhat ez a keveredés?

1. Régi szóhasználat. Ahogy azt az Összhaderőnemi Doktrína 2. kiadása is felvetette, a mai napig nem sikerült megoldani a *biztosítás/támogatás* fogalmának értelmezési problémáját. „A magyar NATO-csatlakozást követő időszakban a »support« kategóriát általánosan

<sup>7</sup> Ált/213 Geoinformációs Támogatási Doktrína 1. kiadás 2014, M1-2.

<sup>8</sup> Ált/213 Geoinformációs Támogatási Doktrína 1. kiadás 2014, M1-4.

<sup>9</sup> Ált/43, Magyar Honvédség Összhaderőnemi Doktrína 3. kiadás, 2012, M1-22.

»támogatás« szóra fordították és alkalmazták... az utóbbi években azonban több szakma igyekszik visszatérni a korábban használt és jól bevált »biztosítás« névhez.”<sup>10</sup>

2. Hadtápbiztosítás fogalma. Ahogy azt már a korábbiakban említettem, a térképészeti szakanyagellátást a logisztikai szakterület végzi. Az Összhaderőnemi Doktrína 3. kiadása a térképészeti anyagellátást a hadtápbiztosítás alá sorolja be:

„*Hadtápbiztosítás*: A logisztikai támogatás ága. Az élelmezési, üzemanyag, ruházati, humán anyagi és *térképészeti anyagi szükségletek* megtervezésére, a készletek képzésére, felhalmozására, lépcsőzésére, a felhasználás szabályozására, a készletek utánpótlására, a csapatok ellátására irányuló tevékenységek és rendszabályok összessége.”<sup>11</sup>

A támogatás, illetve a biztosítás kifejezések azonban nem ugyanazt jelentik. A biztosítás szűkebb tevékenységi kört fed le, a műveletek során a végrehajtó számára csupán a feltételeket biztosítják anyagok, eszközök átadásával ahhoz, hogy a feladatát végre tudja hajtani. A tevékenység egyszeri, illetve ciklikusan megismétlődő. (Ezt végzi a logisztika.)

A támogató tevékenységek során a biztosítással szemben a támogató szervezetek nem egyszeri, illetve ciklikusan ismétlődő tevékenységet végeznek, hanem a kiszolgált szervezettel kapcsolatot tartanak fenn, az anyagok átadása mellett tervezik, szervezik a feladatokat, segítséget nyújtanak az átadott anyagok hatékony felhasználásához.<sup>12</sup> Ma már nemcsak anyagokat (papírtérképeket, koordinátákat) kapnak a felhasználók, hanem adatokat, adatbázisokat, információkat (geoinformációt), az elemzések elvégzéséhez szükséges eszközöket, eljárásokat, illetve alkalmazásukhoz kiképzést, szaktanácsokat is. E feladatok összessége a térképészeti *támogatás*. (Az MH GEOSZ feladata.)

A felhasználóknak azonban ma már speciális ismeretekkel kell rendelkezniük, és ezeket a képességeket nem várhatjuk el mindenkitől. Ezért fontos, hogy a katonai szervezetek rendelkezzenek jól képzett térképésztisztekkel és -altisztekkel.

A 21. század elején – a térképészeti (geoinformációs) támogatás területén is – meghatározó az információkhoz való gyors, állandó hozzáférés. Ez új megoldandó feladatot von maga után: meg kell teremteni a digitális adatok, adatbázisok, információk folyamatos hálózati *szolgáltatását*, beleértve az online térképészeti anyagigénylés lehetőségét is.

Végezetül meg kell említeni, hogy a GeoDoktrínában is megtalálható mind a támogatás, mind a biztosítás megnevezés, még a geoinformációs támogatás fogalmában is. A biztosítás kifejezés ebben az esetben utalás a térképellátásra, mely, mint ahogy az előzőkből kiderül, a hadtápbiztosításhoz tartozik.

## A NATO fogalomrendszere

Az előzőekben bemutatott helyzetet bonyolítja, hogy a NATO-ban a térképészeti támogatás megnevezésére a „geospatial support”<sup>13</sup> kifejezést használják, és azt magyarra gyakran fordítják – tévesen – geoinformációs támogatásnak.

A geoinformációs támogatás fogalmának megfelelője a NATO-ban – a GeoDoktrínában meghatározott fogalomból kiindulva – „a GEOMETOC<sup>14</sup> support”.

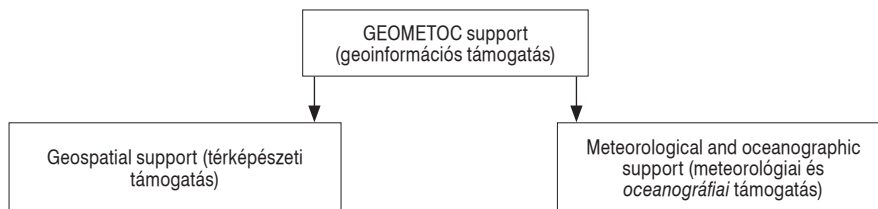
<sup>10</sup> Ált/27, Magyar Honvédség Összhaderőnemi Doktrína 2. kiadás, 2007, 130.

<sup>11</sup> Ált/43, Magyar Honvédség Összhaderőnemi Doktrína 3. kiadás, 2012, M1-9.

<sup>12</sup> Koós Tamás: Térképészeti és katonaföldrajzi támogatás. Geoinformációs támogatás, Kari tudományos találkozó „2008”, ZMNE KLHTK, 2008.

<sup>13</sup> MC 0296/2 NATO Geospatial Policy, 2014.

<sup>14</sup> GEospatial, METeological and OCeanographic.



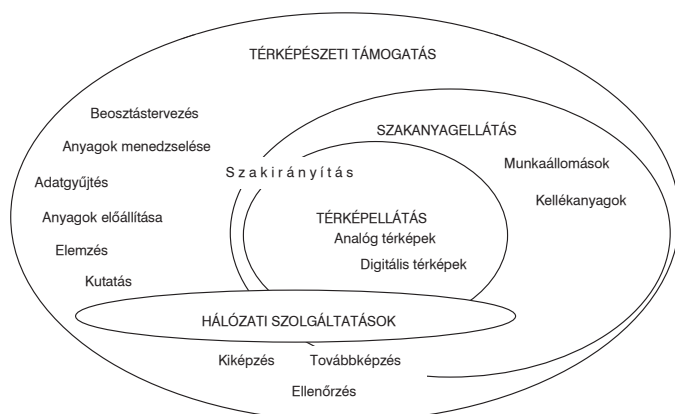
2. ábra A geoinformációs támogatás NATO szerinti értelmezése és az ajánlott magyar fordítások (Szerkesztette: Szalay László)

Az 2. ábrán látható, hogy a „GEOMETOC support” (geoinformációs támogatás) a NATO-ban nemcsak a térképészeti és a meteorológiai támogatást foglalja magában, hanem – a meteorológiai támogatáshoz csatoltan – az oceanográfiai támogatást is. Magyarország esetén az oceanográfiai támogatással értelemszerűen csak a szükséges mértékig kell foglalkoznunk. Haditengerészeti műveletet is végrehajtó nemzetközi törzsekben szolgáló magyar térképészeknek az oceanográfiai támogatásra külön fel kell készülniük.

### A térképészeti támogatás fogalma

A GeoDoktrína a térképészeti támogatást a geoinformációs támogatás részeként, és főképpen anyagi oldalról közelíti meg, ezzel le is szűkíti: csak a térképészeti és a katonaföldrajzi anyagok tervezéséről, előállításáról és az anyagellátásról beszél, valamint a kiképzést és a felkészítést említi meg, holott a térképészeti támogatás ennél jóval több. Figyelembe véve az előbbieken megfogalmazottakat, valamint azt, hogy a katonaföldrajzi támogatás a térképészeti támogatás része, feloldva a támogatás/biztosítás ellentmondást, a térképészeti támogatás kibővített fogalmára az alábbi javaslatot teszem.

A térképészeti támogatás a katonai szervezetek vezetőinek döntéshozatalát segítő, illetve a katonai szervezetek feladatainak végrehajtásához szükséges térképészeti anyagokkal és információkkal történő ellátással kapcsolatos tevékenységek összessége, amely magában foglalja a szakirányítást, a szakbeosztások tervezését, a térképészeti anyagok élethosszi menedzselését, a térképek és információk gyűjtését és előállítását, a szakanyagellátást, a hálózati szolgáltatásokat, a ki- és továbbképzést, a kapcsolódó kutatási tevékenységet, továbbá mindezen tevékenységek ellenőrzését, valamint az e feladatok végrehajtásához szükséges szervezetek kialakítását és működtetését.



3. ábra A térképészeti támogatás rendszere (Szerkesztette: Szalay László)

## A térképészeti szakanyagellátás fogalmai

Mivel a térképészeti támogatás előbbieken meghatározott fogalma szerint a térképészeti szakanyagellátás a térképészeti támogatás szervezeti része, ezért vizsgáljuk meg a szakanyagellátással kapcsolatos alapvető kifejezéseket is.

A térképészeti szakanyagellátó szakterület részére kiadott hadtápszabályzat<sup>15</sup> (a továbbiakban: Htp7) szerint a *térképészeti szakanyagok*, illetve *térképészeti anyagok* fogalma az alábbi.

A *térképészeti szakanyagok* „az MH térképészeti szakanyagellátó területe részére közvetlenül (profiljába rendelt) vagy közvetve (más szakterületek után) jóváhagyott költségvetésből beszerzésre és biztosításra kerülő cikkek, továbbá a térképészeti szakanyagellátó terület béke és háborús működéséhez szükséges tábori térképészeti technikai eszközök és felszerelések, fogyó és karbantartó anyagok és eszközök, valamint a betétdíjas és árugönnyölegek összefoglaló megnevezése”.<sup>16</sup>

A térképészeti anyagok (analóg és digitális térképek, adatbázisok) „*a különböző geodéziai eszközökkel és érzékelési módszerekkel gyűjtött – többnyire a földi felszínre vonatkozó – adatbázisok és azok tárolására és megjelenítésére alkalmas adathordozók összefoglaló megnevezése.*”<sup>17</sup>

A Htp7 ugyan nem fogalmazza meg, de a térképészeti anyagok a térképészeti szakanyagok közé sorolandók annak érdekében, hogy a térképészeti anyagellátás fogalma értelmezhető legyen, és a honvédségi alakulatok térképellátása megvalósuljon.

Érthetőbben megfogalmazva és leegyszerűsítve: a *térképészeti támogatás* szempontjából a térképészeti anyagok a HM Zrínyi NKft. által előállított vagy egyéb forrásból beszerzett papírtérképek, CD/DVD-re írt adatbázisok, a *térképészeti szakanyagok* közé pedig a terepelemző munkaállomások és tartozékaik (szkennerek, plotterek), a helymeghatározó eszközök, valamint a technikai eszközök működtetéséhez szükséges kellékanyagok tartoznak.

Ezek után a *térképészeti szakanyagellátás* fogalma pedig a Htp7 szerint:

„A térképészeti szakanyagellátás azon logisztikai funkciók és feladatok összessége, amelyek a térképészeti szakanyag normák kidolgozására, a technikai eszközök üzemeltetéséhez, karbantartásához, javításához szükséges folyamatok és anyagok megtervezésére, a készletek képzésére, lépcsőzésére, a felhasználás szabályozására, a felhasznált készletek pótlására, a minőségbiztosításra, új eszközök és anyagok rendszerbe állítására és a rendszerből történő kivonására irányulnak [...] a térképészeti szakanyagellátás magában foglalja azokat a részfolyamatokat és tevékenységeket, melyek révén a térképészeti szakanyagok eljutnak rendeltetési (felhasználási) helyükre. A térképészeti szakanyagellátás keretein belül megtörténik a térképészeti technikai eszközök, térképészeti szakanyagellátó létesítmények karbantartása, javítása és felújítása.”<sup>18</sup>

A fenti meghatározásban is látható, hogy a térképészeti szakanyagellátás feladatai nem határolhatók el egyértelműen a térképészeti támogatástól. Példaként említhető, hogy a térképészeti szakanyagnormák meghatározása az MH GEOSZ feladata, míg kiadása a logisztikai szakterülethez tartozik. Ugyanígy említhető továbbá, hogy a geoinformációs szolgáltató tesz javaslatot az új eszközök és anyagok rendszerbe állítására, illetve kivonására, míg az intézkedést az MH LK parancsnoka adja ki. Ennek megfelelően erősíteni

<sup>15</sup> Htp/7 Hadtáp szabályzat a térképészeti szakanyagellátó szakterület részére, 2015.

<sup>16</sup> Htp/7 Hadtáp szabályzat a térképészeti szakanyagellátó szakterület részére, 2015, A-9.

<sup>17</sup> Htp/7 Hadtáp szabályzat a térképészeti szakanyagellátó szakterület részére, 2015, A-8.

<sup>18</sup> Htp/7 Hadtáp szabályzat a térképészeti szakanyagellátó szakterület részére, 2015, I-1.

kell a geoinformációs és a logisztikai szakterület közötti szakmai együttműködést, meg kell vizsgálni annak a lehetőségét, hogy a két szakterület vezetői közös intézkedést adjanak ki az új térképészeti anyagok (térképek, adatbázisok, eszközök) használatba vételére és az elavult anyagok kivonására, használatuk megtiltására, a térképraktárakba történő leadásukra.

Megjegyzendő továbbá, hogy jelenleg a térképészeti szakanyagellátási területhez („36-os szakág”) tartoznak a meteorológiai szakanyagok, eszközök, sőt a szabályzatszerkesztési feladatok végrehajtásához szükséges technikai eszközök, szoftverek is, ezért megfontolandó lehet a *térképészeti szakanyagellátás* megnevezés helyett a *geoinformációs szakanyagellátás* megnevezést használni.

## ÖSSZEGRÉS

A GeoDoktrínában megjelent a törekvés arra, hogy a térképészeti és a meteorológiai támogatást együttesen geoinformációs támogatásként kell értelmezni, de az előzőekben leírtakból látható, hogy a geoinformációs támogatás ennél szélesebb körben is értelmezhető. Az *MH Geoinformációs Szolgálat* megnevezés helytálló, tekintettel arra, hogy a Földhöz kapcsolódó adatokat, információkat (térképészeti és meteorológiai adatokat, adatbázisokat) ad a felhasználók részére, feladataik hatékonyabb végrehajtása érdekében. Ugyanígy helyes a *geoinformációs támogatás* megnevezés is, hiszen a felhasználók ma már adatbázisokat, információkat (geoinformációt) és a különféle elemzésekhez szükséges eszközöket, eljárásokat, illetve használatukhoz kiképzést, szaktanácsokat is kapnak munkájukhoz.

Az MH GEOSZ-nak felső szintű szakirányító szervként törekednie kell a geoinformációs támogatással kapcsolatos fogalmak egységes értelmezésére, következetes használatuk megkövetelésére, többek között a különböző doktrínák, utasítások, parancsok véleményezésével és pontosításával.

## FELHASZNÁLT IRODALOM

2012. évi XLVI. törvény a földmérési és térképészeti tevékenységről. [https://net.jogtar.hu/jr/gen/hjegy\\_doc.cgi?docid=A1200046.TV](https://net.jogtar.hu/jr/gen/hjegy_doc.cgi?docid=A1200046.TV)
- 65-8 Bi-Sc Directive Geospatial Information And Support To NATO, 2009.
- AAP-6 NATO Glossary Of Terms And Definitions. Edition 2015.
- Ált/213 Geoinformációs Támogatási Doktrína 1. kiadás, 2014.
- Ált/27 Magyar Honvédség Összhaderőnemi Doktrína 2. kiadás, 2007.
- Ált/43 Magyar Honvédség Összhaderőnemi Doktrína 3. kiadás, 2012.
- Detrekői Ákos – Szabó György: *Bevezetés a térinformatikába*. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2000.
- Detrekői Ákos – Szabó György: *Térinformatika. Elmélet és alkalmazások*. Typotex, Budapest, 2013.
- F/2 Magyar Honvédség Összhaderőnemi Felderítő Doktrína 2. kiadás, 2013.
- Htp/7 Hadtáp szabályzat a térképészeti szakanyagellátó szakterület részére, 2015.
- Koós Tamás: *Térképészeti és katonaföldrajzi támogatás*. Geoinformációs támogatás, ZMNE KLHTK, 2008.
- Magyar Honvédség Geoinformációs Szolgálat Alapító okirata (Nyt. szám: 154-602013).
- Magyar Honvédség Geoinformációs Szolgálat Szervezeti és működési szabályzata, 2014.
- MC 0296/2 NATO Geospatial Policy, 2014.