

ANYAGI TECHNIKAI BIZTOSÍTÁS ELMÉLETE

A MAGYAR HONVÉDSÉG TERMÉKAZONOSÍTÁSI RENDSZERÉNEK PERSPEKTÍVÁI

Kiss László Ferenc, Tóth László¹

1. A Magyar Honvédség termékazonosítási rendszerének lényege, működésének problémái

Rendszertехnikai szempontból a termékazonosítási rendszer a termékazonosítás azon legmagasabb szintű szerveződése, melyben a termékazonosítás különböző megjelenési formái egységesen szabályozott rendszerben szolgálnak a különféle folyamatokban, a termékazonosítással kapcsolatos igények kielégítését.

A termékazonosítási rendszer elemei

- ⇒ szabályozórendszer
- ⇒ szervezetek
- ⇒ kapcsolati elemek
- ⇒ a rendszert működtető intelligencia
 - emberi
 - "gépi"
- ⇒ a termékazonosító rendszer
 - a termékazonosító
 - a termékazonosító paraméterek
 - * leírt módon meghatározva
 - * rendszerbe foglalva
- ⇒ adatállományok

¹ Kiss László Ferenc mk. alezredes, MH Anyagi-Technikai Informatikai Központ parancsnok, Tóth László mk. őrnagy, MH Anyagi-Technikai Informatikai Központ, Termékazonosító osztályvezető

A Magyar Honvédségben a termékazonosítási rendszer elemei közül az általunk leglényegesebbnek tartottak, **a következőket takarják:**

Szabályozórendszer:

A Magyar Honvédség termékazonosítási tevékenységét felsőszintű intézkedés határozza meg. A szabályozás alapvetően a termékek azonosítására használandó azonosító kidolgozásának és használatának feladataira vonatkozik. Az MH-ba kerülő termékek azonosítására - az MH Anyagi-Technikai Főcsoportfőnök (MH ATFCSF) 254/1992. (HK 22.) számú, a Honvédségi Egységes Termékkód (HETK) képzésének, biztosításának és karbantartásának feladatairól szóló intézkedésben meghatározott - HETK azonosító szolgál. Az intézkedésben meghatározott feladatok végrehajtásának operatív lépéseit az MH Anyagi-Technikai Informatikai Központ által kiadott 11/431. nyt.számú Módszertani segédlet a Honvédségi Egységes Termékkód MH szinten összehangolt biztosításához és karbantartásához című dokumentum (továbbiakban: segédlet) tartalmazza, mintegy modellezve a termékazonosítási rendszert. A termékazonosítási rendszerben valamennyi gazdálkodási szintnek meghatározott feladatai vannak.

A szabályozás a termékek HETK biztosításának módját kétféleképpen határozza meg aszerint, hogy az adott termék a logisztikai rendszerben milyen helyet foglal el:

a.) központilag kialakított HETK:

- a központi ellátású (biztosítású);
- a normák karbantartásához szükséges;
- az anyagnemfelelős szolgálati ágak információrendszereiben szereplő jelentésköteles termékekre.

b.) csapatszinten kialakított HETK:

a katonai szervezetek által beszerzett, az a.) pontba nem tartozó termékekre.

A termékek ilyen csoportosítását a saját gazdálkodási (anyagnem felelősi) körükben szereplő termékekre vonatkozóan az anyagnem felelős MH szervezetek határozzák meg.

Szervezetek

Az MH termékazonosítási rendszerben feladatot ellátó szervezeteket és a közöttük létrejövő, a szabályozó intézkedésben a központi biztosítás körébe tartozó termékekre meghatározott, információs kapcsolatokat az *1. sz. ábra* szemlélteti.

Termékazonosító rendszer

A kétféle HETK biztosítási módszer közötti lényeges különbség a termékek besorolási rendszerében és ebből adódóan a létrehozandó, illetve a termékhez hozzárendelendő termékazonosító strukturális felépítésében is megmutatkozik. A különbségtétel azért jelentős, hogy a kétféle módszerrel beszerzett termékek a szervezetek nyilvántartásaiban ilyen módon is elkülöníthetők legyenek.

A termékazonosítási rendszer további elemeiről a rendszersajátosságokból adódó és a nem szükségszerűen végrehajtott feladatok elemzése kapcsán szólunk:

Az *1.sz. ábrán* a központi ellátó szervezetek feladatai közül az eszközazonosító paraméterek kialakítása, illetve a fenntartási anyag megnevezés és rajzsám definiálása tevékenységek tartalma a következő: a termékről a HETK azonosítót igénylő szervezetnél rendelkezésre álló információkat, termékazonosító paramétereket a termék HETK-el való ellátásához olyan formára kell hozni, amely a jelenlegi rendszerben elő van írva. Ezek szerint a termék megnevezése 28 karakter, és a termék rajzsáma (amennyiben létezik) vagy paraméterei 25 karakter hosszán.

Ezen a ponton jelentkezik az első alapvető probléma hiszen a termék megnevezésének megfogalmazása - ha csak nem áll rendelkezésre a gyártó által alkalmazott szabatos, szabványos megnevezés - nagymértékben függ az azt megfogalmazó személy egyéni felkészültségétől (szakmai, nyelvi, nyelvtani, stb...). Nagyon lényeges továbbá, hogy a termék milyen tulajdonságait, paramétereit tartja fontosnak az illető megfogalmazni és a rendelkezésre álló területen (megnevezés: 28 karakter, rajz-

szám: 25 karakter) szerepeltetni. Hozzá kell tenni, hogy **sem az anyag-nemfelelős, sem a központi ellátó szervezeteknél jelenleg nincs olyan állománytáblás beosztás amelynek feladatkörében főhangsúllyal szerepelne a termékazonosítási tevékenység.** Így csak az ezzel a területtel kényyszerűségből foglalkozó állomány végzi ezt a feladatot.

A rajzszám mező kitöltése sem mindig egyértelmű, pedig a **termékeknek HETK-el való ellátásához a rajzszám az egyetlen egyedi termékazonosító paraméter.** A segédletben található ugyan egy általános érvényű kitöltési utasítás, azonban ez az esetek nagy részében nem alkalmazható. Abban az esetben amennyiben az adott termék rajzszámmal ellátott egyedi felhasználási területű, valamely eszköz alkatrésze a rajzszám szerepeltetése a kötelező. Léteznek azonban itt is anomáliák. Például az azonos rajzszámok. Vannak esetek, amikor két teljesen különböző termék rajzszáma megegyezik. Ebben az esetben a jelenlegi gyakorlatban a HETK-et biztosító MH ATIK mesterségesen tesz különbséget a két rajzszám között az alkatrészhez tartozó eszköz (típusának, rajzszámának) szerepeltetésével az alkatrész rajzszáma előtt. Előfordul a közel azonos, vagy azonosnak ítéltető rajzszámok nem megfelelő értelmezése és az ebből adódó tévesztés.

Azon termékeknél amelyek nem rendelkeznek rajzszámmal a rajzszám mező kitöltése még problematikusabb. **Ezen termékcsoportok a következők:**

– szabványos termékek: széles felhasználási területen alkalmazható, szabványban leírt tulajdonságokkal, paraméterekkel bíró tömegárúk, melyek nem rendelhetők egy konkrét eszköz termékhez sem. Pl.: kötőelemek, kéziszerszámok, híradástechnikai ellenállások, stb...

– közhasználatú termékek: alapvetően nem katonai alkalmazásra készített, a mindennapi tevékenységben általánosan használt termékek (eszközök). Pl.: bútorok, számítógépek, szórakoztató elektronikai eszközök, stb...

Ezen termékeknél a központi termékkód nyilvántartásban a rajzszám mező kitöltésére az MH ATIK által kidolgozott rendszer kerül alkalmazásra. Ez a rendszer azonban a rendelkezésre álló kis területen (25 karakter) nem képes szabványos rendelkezéseket alkalmazni a terméka-

zonosító paraméterek leírásakor. Ennek megfelelően ez csak szükséges, átmeneti megoldásnak tekinthető.

Fentiek alapján a termékeknek a HETK rendszerbe való besorolását, az azonosító létrehozását, az azt végrehajtó személy csak a számára megfogalmazott és az igénylő által megküldött információk alapján tudja végrehajtani. E tevékenysége során, mivel a termékazonosító paraméterek tartalma, formája nem egyértelműen definiált, és a szükséges információtartalom sem biztosítható, a termék felismerése az esetek jelentős részében nem biztosított. Ebből adódóan a HETK azonosító biztosítása sokszor nem valósul meg, az igény hibajelzéssel az igénylőnek visszaküldésre kerül. Az igénylő a paraméterek pontosítása után újra megküldheti az MH ATIK-nak, azonban az is előfordul, hogy nem áll rendelkezésére a szükséges többletinformáció. Így a termék HETK biztosítása már csak szükségszerűség és csak formálisan hajtható végre.

Fentieknek megfelelően a katonai szervezeteknél felmerülő HETK igény kielégítése az alábbi módokon történhet:

a.) A katonai szervezet által beszerzett termék már szerepel a központilag kiadott kódjegyzékek valamelyikében. Ebben az esetben ezt a HETK kódot kell használatba venni.

b.) A beszerzésre került termék szerepel valamely anyagnemfelelős által kiadott tárgyi eszköz, kisértékű tárgyi eszköz jegyzékben, szakanyag jegyzékben, stb. Ekkor az ott szereplő HETK azonosítót kell használni.

c.) A termék a szabályozórendszer által meghatározott központilag kialakítandó HETK-el ellátandó termékcsoportok valamelyikéhez tartozik. Ebben az esetben az anyagnemfelelős központi ellátó szervezetétől kell igényelni a HETK azonosítót, amennyiben ezen termék nem rendelkezik még központi HETK-el.

d.) A termék nem szerepel az előző pontokban leírt termékcsoportok egyikében sem. Ha a termékhez korábban már kialakításra került csapatszintű HETK azonosító, úgy azt kell használni, ha nem, abban az esetben csapatszintű HETK azonosítót kell képezni.

A csapatszintű HETK azonosítót a katonai szervezet csak a szervezet keretein belül (számviteli részleg) használhatja mivel két hasonló,

de paramétereiben különböző, a csapatok által beszerzett termékek - két különböző katonai szervezetnél - a rendszer sajátosságaiból adódóan lehet azonos HETK azonosítója. Amennyiben az adott termék átadásra kerül egy másik katonai szervezethez, ott a saját besorolási rendszerüknek megfelelően új HETK-et kell képezni a termékhez.

A katonai szervezet parancsnokának döntése szerint a csapatbeszerzésű termékek HETK biztosítása (a már korábban kialakításra került csapatszintű HETK vagy a központilag kialakításra került és kiadott HETK azonosítónak a termékhez való hozzárendelése), illetve a csapatszintű HETK képzése a beszerzést végrehajtó vagy a terméket felhasználó csapatszintű anyagnemfelelős szolgálat feladata.

Fentiekből adódóan a katonai szervezeteknél a termékek HETK biztosítása ha lehet még problematikusabb, mint a központi HETK képzésénél mert a termékek besorolását sokszor olyanok végzik akik az adott terméket még csak felismerni sem képesek, mivel szakmai feladatuk nem a termékazonosítás.

Hozzá kell tenni, hogy a katonai szervezetek pénzügyi és számviteli részlegeinek terméknnylvántartása rajzszám mezőt nem tartalmaz és hogy **a katonai szervezeteknél nincs a termékazonosítási feladatok végzésére szervezetszerűen kiképzett személy, de még állománytáblás beosztás sem.**

Következtetések

- a termékazonosítási tevékenység sem elméletileg sem gyakorlatilag nem képezi integráns részét a gazdálkodási rendszernek, folyamatoknak, az ezzel foglalkozók mintegy másodrendű feladatnak tekintik azt mivel munkakörüknek nem része;
- HETK azonosító képzéséhez használt két tulajdonsággal (megnevezés, rajzszám) a termékek azonosíthatósága sok esetben nem biztosítható, illetve néha még a fizikai felismerhetőség sem biztosított (pl.: leltározásnál);
- éppen a nyilvántartott tulajdonságok kevés száma illetve a két rendelkezésre álló mezőben történő sűrítése miatt az azonosításban átfedés lehetséges (ugyanaz a termék több különböző HETK azonosítón szerepel);

- elemzésre csak korlátozottan alkalmas, mivel a jelenlegi termék-kód adatbázisokból csupán nagy erőfeszítéssel lehet kiszűrni a közel azonos tulajdonságokkal vagy funkcionális helyettesíthetőséggel bíró termékeket;

- a HETK termékazonosítási rendszer nem támogatja a készlet-gazdálkodási, raktározási folyamatokat;

- a HETK termékazonosító rendszer nem hozható közvetlen kapcsolatba semmilyen más, a magyar nemzetgazdaságban valamint a nemzetközi kereskedelemben, illetve a NATO hadseregekben alkalmazott termékazonosító kódszámrendszerrel sem. Ez nagymértékben gátolja a kölcsönös megfeleltetések végrehajtását;

- a jelenlegi termékazonosítási rendszer legkésőbb az ezredfordulón teljesen korszerűtlenné és a gazdálkodás (ellátás) akadályává válik, valamint nem felel meg a NATO termékazonosítási rendszere követelményeinek ezért egy új, korszerű rendszer kidolgozása és fokozatos bevezetése létkérdés.

2. A NATO-hoz történő csatlakozás termékazonosítási feltétel-rendszere

A Magyar Honvédség termékazonosítási rendszerének a NATO termékazonosítási rendszeréhez való közelítése elsősorban a honvédség logisztikai rendszerének megváltoztatásával érhető el úgy, hogy a termékazonosítás szerves része legyen a logisztikai rendszernek. A termékazonosítási folyamatnak biztosítania kell azt az alapvető követelményt, hogy a termékek azonosítóval történő ellátása a beszerzéssel egyidőben megtörténjen és az ellátás már az azonosító alapján történjen. Biztosítania kell továbbá, hogy az azonos termékek ugyanazon termékazonosítóval kerüljenek azonosításra és egy terméknek ne legyen több azonosítója. Követelmény, hogy a termékek meghatározott köre NATO termékazonosítóval (NATO STOCK NUMBER: NSN) is azonosításra kerüljön.

A rendelkezésünkre álló NATO termékazonosítási dokumentumok tartalmának tanulmányozása alapján arra a következtetésre jutottunk, hogy a feltételezett, majdan kialakításra kerülő logisztikai rendszerben a termékazonosítás integráltan foglal helyet, alapvetően elkülönítve tar-

talmazván a termékazonosító képzésének és használatának folyamatát. Ennek oka a két folyamat alapvetően eltérő módszere és információtartalma. Feltételezésünk szerint a kialakítandó logisztikai rendszer a termékek felhasználóhoz történő eljuttatására csak a központi biztosítás formáját alkalmazza, a csapatbeszerzést teljes mértékben megszünteti.

A korábbi helyzetfelmérő dokumentumok alapján az is megállapítható, hogy a Magyar Honvédség által jelenleg alkalmazott termékbesorolási és termékkód képzési rendszer nem felel meg a NATO csatlakozáshoz szükséges nemzeti honvédségi termékazonosítási rendszerrel szemben támasztott követelményeknek. Ennek alapján szükséges a HETK rendszer felülvizsgálata és módosítása (új rendszer kialakítása).

A termékazonosító kialakítása központi erőforrásokra támaszkodva koncentráltan működhet a termékek besorolására tudományos igényvel megfogalmazott tulajdonság-sorozat (paramétersort) felhasználva. A mi fogalomkörünkben ez a folyamat a már korábban definiált "többparaméteres" termékazonosító képzés.

A fentieknek megfelelő logisztikai rendszer termékazonosítási részletelgondolása a 2.sz. *ábrán* látható.

A helyzetelemzésből kitűnik, hogy a NATO-hoz történő csatlakozás egyik alapvető feltétele a Magyar Honvédség jelenlegi termékazonosítási rendszerének az MH egészét érintő haderőreform keretében történő jelentős megváltoztatása.

Az MH logisztikai rendszerének keretében az új termékazonosítási rendszerre történő áttérés lehetséges feladatai

a) A termékazonosító képzés és használat folyamatának a logisztikai rendszeren belüli éles elkülönítése:

Mintahogyan már említettük a termékazonosítási rendszeren belül mind módszerében és funkciójában mind információtartalmában az azonosító képzése és használata más és más jelent. Ennek alapvető oka, hogy a képzéshez az azonosítóval ellátandó termékről igen sokféle és részletes információ szükséges ahhoz, hogy a terméket mérnöki gondolkodásmóddal megközelítő termékazonosítási szakember különbséget te-

gyen a termékek között. Minden egyes termékcsoporthoz meg kell állapítani azt a szükséges és elégséges információköteget (termékazonosító paramétersort) amely az elkülönítéshez és ezáltal az azonosítóval való ellátáshoz kell. A termékek, besorolásuk (azonosítóval történő ellátásuk) után a logisztikai rendszer megfelelő csatornáin a felhasználókhöz (csapatokhoz) kerülnek eljuttatásra. Ezen részfolyamatban már korántsem szükséges az az információköteg, amely az azonosítóval való ellátáshoz elengedhetetlen. Ekkor a termék már kialakított azonosítója az amely szükséges a folyamatokhoz. Az azonosítás ezen szegmensét az azonosító természetesen nem tudja teljes mértékben kitölteni, mivel a rendszer nem automatizált (számítógépesített), így az emberi felismerhetőség érdekében valamely szöveges (képi) információt is szükséges a termékhez logikailag hozzárendelni.

b) A termékazonosító képzés integrálása a beszerzési folyamatba:

Az MH jelenlegi logisztikai rendszerében a sokcsatornás beszerzési folyamatból adódóan a termékazonosítás alapvető sajátossága, hogy a termékek beszerzése után történik a termékazonosító képzése. Mivel ez a folyamat jellegéből következően igen időigényes (kódigény megfogalmazása \Rightarrow kódigény megküldése a kódbiztosítónak (MH ATIK) \Rightarrow a kódképzés végrehajtása \Rightarrow a biztosított kód visszaküldése az igénylőnek) megoldhatatlan helyzetbe hozza a központi ellátó szerveket. Ismereteink szerint az MH haderőreform végrehajtása után az egycsatornás beszerzési és ellátási folyamat valósul meg az MH-ban. Ez rendkívüli módon kedvez a termékazonosító képzés megújításának. Ennek megfelelően már a beszerzés tervezésének időszakában a beszállítóval történő szerződéskötéskor lehet és kell kialakítani a megrendelt termék azonosítóját. A beszállító pedig a számára a termékre meghatározott termékazonosító szerepeltetésével szállítja a terméket az MH ellátó szervezetekhez (esetleg közvetlenül az alakulatokhoz). Az elszámolás ezek alapján azonnal, idővesztés nélkül végrehajtható.

c) A HETK termék-besorolási és kódrendszerének megváltoztatása a NATO rendszer alapján:

Mivel az MH jelenlegi termékazonosítási rendszerében a termékek azonosítójának kialakítása két információ (megnevezés, rajkszám) megadásával történik, a termékek az esetek egy részében nem ismerhetők fel. Az előző pontban leírtak miatt a termékazonosítót kialakító (a jelen-

legi helyzetben a létszámcsökkentések miatt csak szükségmegoldásokat alkalmazni képes) személyi állomány kényszerű feladata a termékek azonosítójának minden körülmények közötti gyors kialakítása. Így igen gyakori lehet a tévedés, a téves besorolás. Sok esetben a termékazonosítót igénylő szervezetek sincsenek a szükséges információk birtokában, így nagymértékben csökken a termékazonosító képzés biztonsága (nem megfelelő besorolás, egy termék több azonosító). Ezek miatt a termékbesorolás nem egyértelmű és hátráltatja az ellátási feladat végrehajtását. Mivel a NATO termékazonosítási rendszer nem tűri ezen hiányosságokat, gyökeres változtatásra van szükség. A változtatásokat úgy kell végrehajtani, hogy a nemzeti honvédségi termék-besorolási rendszer NATO kódrendszerrel való kompatibilitása biztosítva legyen.

Erre két lehetőség kínálkozik:

– *Nemzeti alapokon, tudományos módszerekkel egy honvédségi termék-besorolási és kódszámrendszer kialakítása*, amely kapcsolatának megteremtése a NATO termék-besorolási és kódszámrendszerrel a kidolgozással egyidőben történhet. Ez igen időigényes és nagy szellemi kapacitást követelő tevékenység lenne. Az MH ATIK kidolgozott egy javaslatot a lehetséges megvalósításra.

– *A NATO termék-besorolási és termékosztályozási kód rendszer alapján nemzeti rendszer kialakítása*: A rendelkezésünkre álló NATO termékazonosítási dokumentumok alapján javasoljuk, hogy a termék-besorolási fogalom és kódszámrendszert (ACodP-2: A NATO termékazonosítási rendszer termékosztályok és csoportok listája) ültessük át a HETK-et leváltó honvédségi termékazonosítóba. A NATO osztályozási és csoportrendszer 4 számkarakterrel állapítja meg a termékek fő besorolási rendszerét. Az azonosító képzéshez szükséges termékinformációk (termékazonosító paraméterek) fogalmi meghatározásainak átvétele a fenti feltételekkel már szükségeszerű. Azonban a NATO termékazonosítási rendszer ezen módszereiről nem áll rendelkezésünkre érdemi információ. A NATO által kidolgozott besorolási és kódszámrendszer átvételével egy új nemzeti honvédségi termékazonosítási rendszer alapjait jelentős szellemi befektetés nélkül, rövid idő (dokumentumok fordítási, értelmezése) alatt meg lehet teremteni. Továbbá, szükségeszerű feltétele az áttérésnek, hogy a régi és az új termékazonosítók egy bizonyos ideig együtt szerepeljenek a nyilvántartásban. Ezért olyan kódszámrendszert kell kialakítani, amely a régivel együtt is értelmezhető. A NATO termék-besorolási

osztályozó és csoportosító rendszer átvételével ez a feltétel is biztosítható.

d) A termékazonosító használat tartalmának és módszereinek meghatározása:

A tartalom azt takarja, hogy a termékkel ellátott felhasználót (alakatot) a termék igényléséhez szükséges és elégséges információkkal is el kell látni. Az igénylés természetesen azonosító számmal kell történjen. A feladat tehát az, hogy a felhasználókat olyan helyzetbe kell hozni, hogy a termék anyagi megjelenéséből és a logisztikai rendszerben elfoglalt helye szerint megállapítható tulajdonságok, jellemzők alapján a már előzőleg a központi termékazonosítási (termékazonosítót képző) szervezet által kialakított termékazonosítót logikailag az igénylendő termékhez legyenek képesek hozzárendelni. A hozzárendelésnek 100 %-os biztonságúnak kell lenni ahhoz, hogy a felhasználó a számára szükséges terméket igényelje.

Módszerét tekintve ez többfajta is lehet:

- cikkjegyzék;
- teljességi jegyzék;
- ábrás katalógus;
- számítógépi adatbázis;
- számítógépi ábrás katalógus;
 - központi adatbázisból on-line kapcsolattal;
 - az igénylőnél (alakulatnál) helyben biztosítva.

Javaslatunk: általában az ábrás katalógus, az összetett haditechnikai eszközök esetén a számítógépi ábrás katalógus alkalmazása, azzal a feltétellel, hogy a gyártó (szállító) készítse el az MH igényeinek megfelelően.

A logisztikai folyamatokban a termékazonosító használat módszeréhez tartozik az azonosító gyors felismerésének és 100 %-os értelmezésének kérdése. Erre alapvetően az automatikus termékazonosítási módszerek alkalmasak. A különféle módszerek bevezetésének lehetőségét,

szükségességét vizsgálat tárgyává kell tenni. Véleményünk szerint alkalmazásuk a korszerű NATO hadseregekben (és a Magyar Köztársaság kinyilvánította ebbeli szándékát) elengedhetetlen.

e) Az a-d pontokban leírt termékazonosítási rendszer informatikai és számítógépi biztosításának megteremtése.

A jelenlegi helyzetben ennek kidolgozásához részletes információk nem állnak rendelkezésünkre. A NATO csatlakozás függvénye, hogy a különféle NATO előírásoknak hogyan és milyen időpontra feleljen meg a kialakítandó biztosítási rendszer. Így az előző pontokban leírtak megvalósulásának függvényében kerülhet kidolgozásra a rendszer teljes kiépítésére vonatkozó elképzelés.

3. Az elkövetkező időszak lehetséges feladatai

a) NATO kapcsolat kiépítése és a folyamatos kapcsolattartás feltételeinek megteremtése.

b) HETK rendszer fejlesztési irányainak meghatározása:

Jelen javaslat alapján a megfelelő döntési szinten meg kell határozni a lehetséges változatok közül azt, amelyet az MH megfelelően támogatni képes, mind anyagi mind személyi és tárgyi vonatkozásban. Intézkedést kell kiadni, valamint részletes feladat és ütemtervet kell készíteni a jelenlegi ismereteink alapján meghatározható feladatok végrehajtására.

c) A mindezekhez szükséges személyi tárgyi és szervezeti feltételek megteremtése:

Az előjárói döntésnek megfelelően a meghatározott feladatok végrehajtásához szükséges szervezetek, személyek kijelölése, az állomány felkészítése a feladatok végrehajtására. A felkészülés keretében le kell fordítani a NATO termékazonosítási rendszer alapidokumentumait és haladéktalanul meg kell kezdeni feldolgozásukat is.

Irodalomjegyzék

1.) *Roób Gusztáv*: Áruhatározó Kategória Rendszer (ÁHKR), OMIKK 1985.

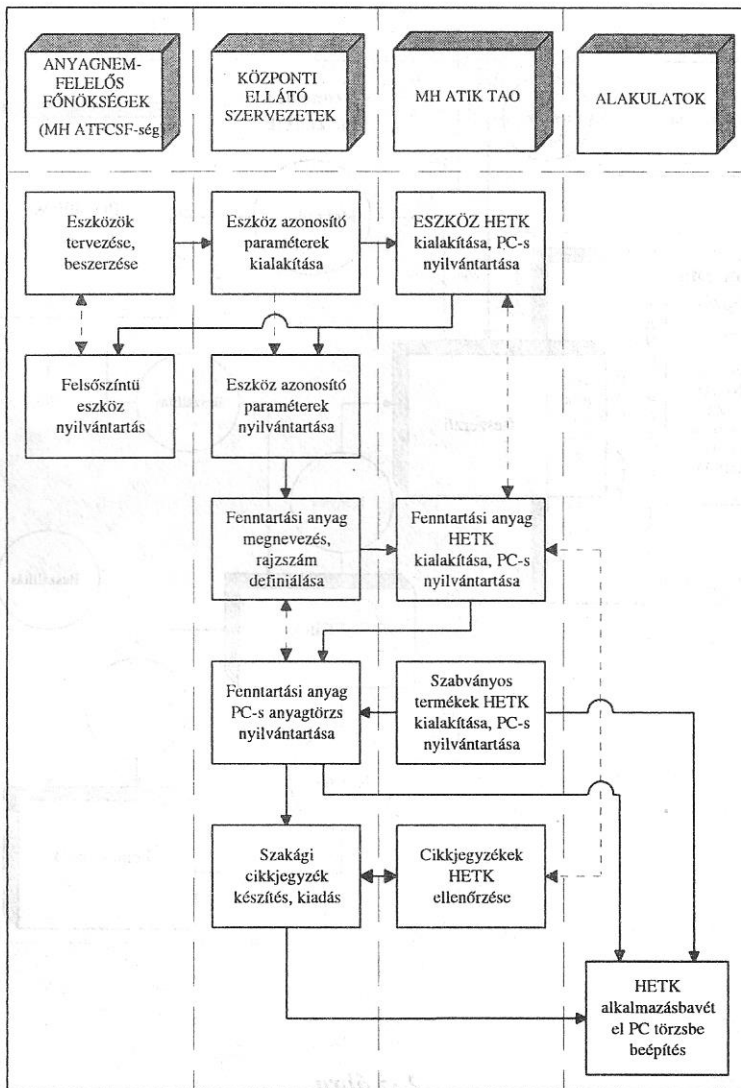
2.) *Roób Gusztáv*: Az Áruhatározó Kategória Rendszer (ÁHKR) alkalmazása, OMIKK 1987.

3.) MH ATFCSF 254/1992. (HK 22.) intézkedése a Honvédségi Egységes Termékkód képzésének, biztosításának és karbantartásának feladatairól.

4.) Módszertani segédlet a Honvédségi Egységes Termékkód (HETK) MH szinten összehangolt biztosításához és karbantartásához 1993. Nyt.szám: 11/431/MH ATIK.

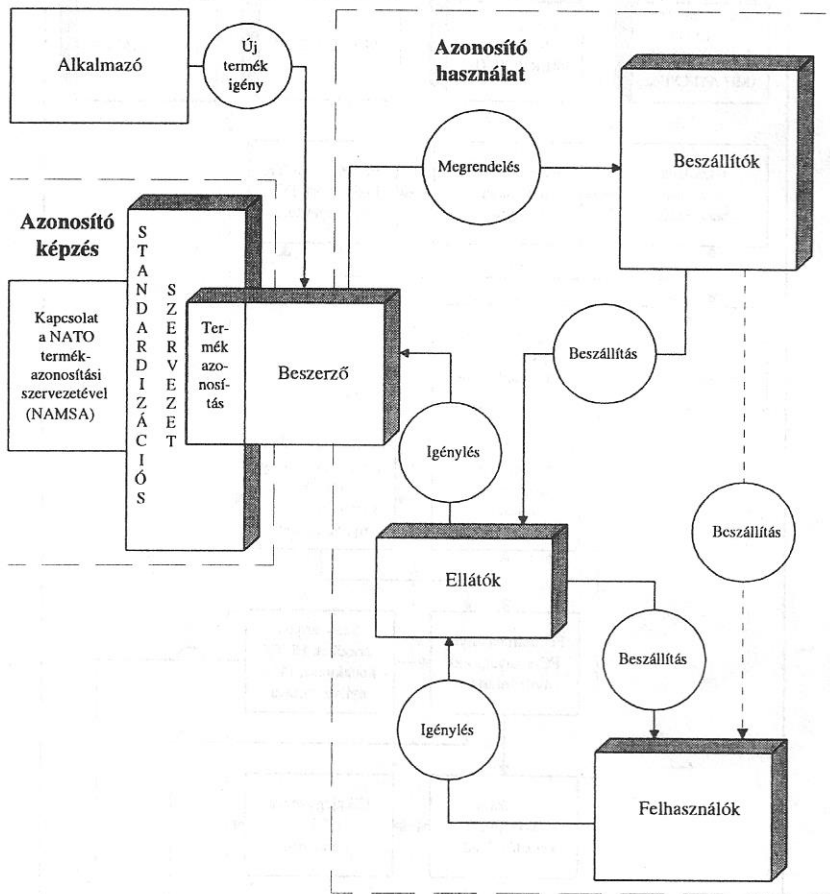
5.) Javaslat az MH termékazonosítás új rendszerének kialakítására (1.2 változat) Elgondolás 1993. Nyt.szám: 11/428/MH ATIK.

Az MH központi biztosítású termékeire a termékazonosítási feladatok gazdálkodási szintenkénti végrehajtása



1.sz.ábra

A termékazonosítás (termékazonosító képzés és használat) helye és szerepe az MH logisztikai rendszerében



2.sz.ábra