

A MŰSZAKI ZÁRAS ELVI KÉRDÉSEI, A MŰSZAKI ZÁR NYILVANTARTÁS RENDSZERE

A fegyveres küzdelem két ellentétes oldala minden időben a támadás és a védelem volt, s ma is az. A védelemben lévő csapatok lehetőségeit vizsgálva az utóbbi időben - a védelmi építmények korszerűsítésével párhuzamosan - előtérbe kerül a műszaki zárok fejlesztése.

A záróanyagok és a telepítő eszközök korszerűsítése mellett, szükségessé vált a műszaki zárok tervezésének és nyilvántartásának korszerűsítése is, mivel a korszerű harcban a telepített műszaki zákról mindenkor gyors, pontos és aktuális információ szükséges. Ez az igény a hagyományos, manuális tervező-nyilvántartó rendszerrel már nehezen, esetenként egyáltalán nem biztosítható.

A műszaki főnökség biztosító alosztályának feladatkörébe tartozik többek között a műszaki zárok tervezése, nyilvántartása.

E nem kevéssé vitatott műszaki biztosítási területen évek óta folyik fejlesztő, kutató munka kollegáink körében. A címben nevezett segédszköz, a számítógép nyújtotta lehetőségek sora szinte végtelen.

A téma kidolgozása során, szinte valamennyi részegység megjelenítésében szerep jutott a számítógépnek, mint nélkülözhetetlen segédeszköznek.

Az évekkel ezelőtt megtervezett és a gyakorlatban ki- próbált, műszaki konferencián ismertetett számcsoporthoz műszaki zár törzskönyv formai kialakítása az ismert Personal Editor - 2 (PE2) programcsomag felhasználásával született meg. E segédeszköz lehetőséget biztosított a kulturált formai megjelenítésnek és a saját célú felhasználás során, a kísérleti stádiumban a megfelelő sokszorosításnak. Az így előkészített nyomtatványok a későbbiekben alkalmasak a nyomdai sokszorosításra is.

A "Műszaki zár törzskönyv"-ben rögzített adatok feldolgozására és adatok kezelésére az elterjedt "dBASE.3" adatbázis kezelő rendszert választottuk, amely lehetőséget kínál nagy mennyiségű, megfelelően rendezett információ tárolására és célirányos kezelésére.

Műszaki zár nyilvántartó rendszer:

Lényegét tekintve nem más, mint a robbanó- és nem robbanó műszaki zárok hadműveleti alkalmazásának tervezését, szervezését, a telepített zárok adatainak nyilvántartását, elemzését és felhasználását segítő program-csomag.

Alkalmazási területei lehetnek:

- a./ a THDS és a g.hdt. műszaki törzsei;
- b./ a THDS és a g.hdt.parancsnokok és hdm.-i törzseik;
- c./ a telepítést végző dandárok (ezredek) műszaki törzsei;
- d./ A tüzserész z. törzse.

A program használatának a fentiek szerinti kiterjesztése a közeli jövő feladata lehet.

A "Műszaki zár nyilvántartó" működése és használata:

A tervezési és nyilvántartási folyamatot négy nagyobb egységre lehet bontani, úgy mint :

1.) Műszaki zárási terv kidolgozása

A napi gyakorlatban ez hagyományos térkép munka.

2.) Az intézkedések, parancsok kiadása, lejuttatása végrehajtókhoz.

Jelenleg futár útján történik, de perspektívában a rendszer működtetésének alapjául szolgáló ügynevezett MODEM terem majd elektronikus kapcsolatot az adatokat kiadók és fogadók között.

3.) A végrehajtás és feladatrögzítés területe.

Itt kerül megfogalmazásra és rögzítésre a rendszer alapját képező adatok halmaza.

4.) Az adatok feldolgozása

Az analizálás és elemzést követően a tervezés folyamatában körforgásszerűen áramlik vissza az információ a működő rendszerbe

- dandár szintű
- hdt. szintű
- THDS szintű

Részleteiben :

1.) A terv kidolgozás során, a számítógép segítségével, un.: QUATTRO számoló tábla alkalmazásával történik a műszaki zár anyagok meghatározása. E folyamat jelentős momentuma a megfelelő zár azonosító számok kiosztása. E számok képezik az alapját a nyilvántartó rendszer négyjegyű kódjainak.

2.) A feladatszabás során a záróanyag meghatározása mellett kiosztásra kerülnek a fenti kódszámok un. tól,- ig,- határok között. Ezek alapján a megfelelő szintű műszaki főnökök, illetve parancsnokok a konkrét terveknek megfelelően, a tényleges telepítés alapján kiosztják az alárendeltek részére a zárok számait.

3.) A végrehajtók a telepítés alatt elkészítik az adott műszaki zár törzskönyvét és összeállítják jelentésüket a központi nyilvántartó rendszer számára. E folyamat során négyes számcsoportokká alakítják a műszaki zár adatait.

A "Műszaki zár törzsköny"-ek kitöltése után megkezdődik a feldolgozás folyamata. Jelenleg a következőkre van lehetőség:

- a telepítők által kitöltött törzskönyveket alakulatonként (dd.,e.) összegyűjtik és ellenőrzik:

- a jelentő szelvényeket továbbítják a hadtest törzshöz futár útján, vagy a tartalmát híradó eszközökön:

- a hdt. műszaki szolgálata számítógépen rögzíti az adatokat, majd továbbítja az adatbázist a THDS MUF-ségre, illetve értékeli, elmzi és felhasználja az adatokat:

- a THDS MUF-ségen a három g.hdt. adtbázisát összefűzik, majd a felhasználói igényeknek megfelelően elmzik, rendszerezik, illetve felhasználják.

A műszaki zár nyilvántartó továbbfejlesztése mérvü bővülése felvet újabb gondolatokat is:

- a jelentő szelvények elsődleges számítógépes feldolgozó helye ne a g.hdt., hanem dd.(e.) tagozat legyen:

- ezen tagozatok számára hordozható, a nagygépekkel kompatibilis számítógépek rendszeresítése volna célszerű, így az adatok ellenőrzése és feldolgozása egy helyen történne:

- így a g.hdt.-ek értékelő-elemző időlehetősége növekedne.

A MŰSZAKI ZÁRÓK ADATAIT TARTALMAZÓ
INFORMÁCIÓ ARANYS SÉMATIKUS VÁZLATA

TÁBORI HADSEREG MŰSZAKI FŐNÖK

Intézkedés m. b. i. z. t. - r. a Harcintézkedés

gk. (hk.) hdt.

MŰ. dd.

Intézkedés

Harcintézkedés

Harcparancs

gl. (hk.) dd.

MŰ. e.

MŰ. z

zt. z

Harcparancs

Harcparancs

Harcparancs

gl. z.

mŰ. szd.

mŰ. szd.

zt. szd.

mŰ. szd.

zt. szd.

Harcparancs

Harcparancs

Harcparancs

Harcparancs

Harcparancs

gl. szd.

mŰ. sz.

mŰ. sz.

zt. sz.

mŰ. sz.

zt. sz.

M Ű s z a k i z á r t ö r z s k ö n y v

Kódolt jelentés

Kódolt jelentés

gl. szd.

gl. szd.

gl. szd.

gl. z.

gl. z.

gl. z.

gl. dd.

gl. dd.

gl. dd.

Kódolt jelentés

MŰ. e.

MŰ. (zt) z

gl. hdt.

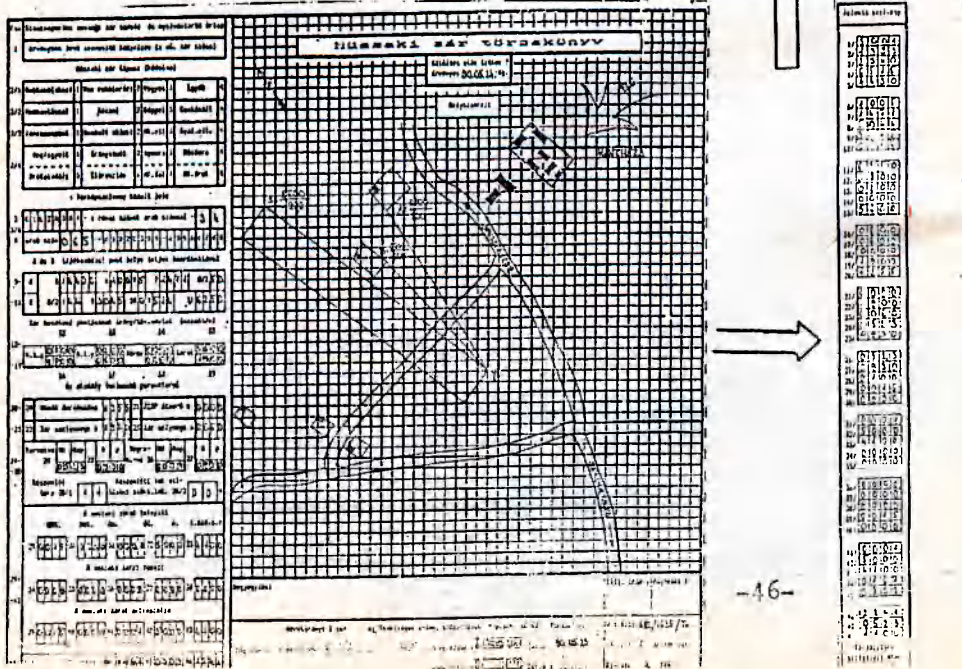
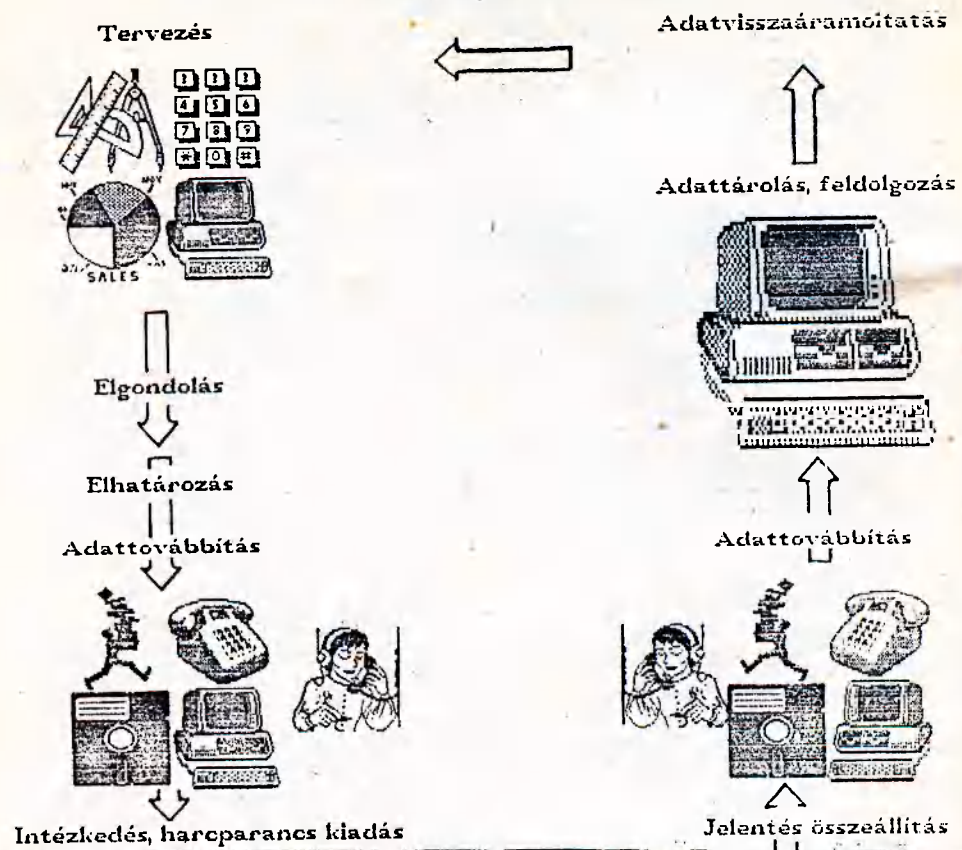
MŰ. dd.

Kódolt jelentés

T á b o r i h a d s e r e g M Ű F

U
i
s
s
z
a
c
s
a
t
o
l
á
s
/
F
e
l
d
o
l
g
o
z
á
s

Műszaki zárak adatai áramlásának rendszere



Műszaki zár kódnyilvántartó adatlap

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
2201	1333	2036	9716	6277300	5123140	6277050	5024100	1250	0615			
1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
0050	5900	0358	1127	0423	2100	2088	0000	2100	0064	02211000	00000000	0300
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
9	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
0005	000	000	060	000	4100	0005	001	000	011	000	2300	
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
9	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
0005	000	000	000	000	0000	015410060110	0220	1830				

Az adatokat a jelentő lapon megadott sorrendben folyamatosan kell beolvasni. Javítani a <-,->, DEL és BACKSPACE gombokkal

lehet. Az adatok a dbase III. adatkezelő rendszerben MU-ZAR.NYT adatfile-ban vannak tárolva. A megjelenítésükre ugyanitt a DEKODOLO.*** file alkalmas. Az adatok közötti válogatást és rendszerezést a LIST opció, a megjelenítést a REPORT opció biztosítja.

Kódszám : 2201
Zár típusa : Robbanó akna, Géppel, Harckocsi ellen, Nyomásra
Térképszelvény jele : L-036-97-A-b
<A> Tájékoztatósi pont, X/Y koord : 6277/300 m / 5123/140 m
 Tájékoztatósi pont, X/Y koord : 6277/300 m / 5123/140 m
<A> Tájékoztatósi pont, azimut/távolság: 1250 / 0358 m
 Tájékoztatósi pont, azimut/távolság: 0615 / 1127 m
Töréspont, azimut/távolság : 0050 / 0423 m
Sarokpont, azimut/távolság : 5900 / 2100 m
Akna mennyiség /Zárcsomópont átmérő : 2088 db /
Zárszélesség /Zármélység : 2100 méter / 64 méter
Tervezve : 02.hó 21.nap 10 óra 00 perc
Végrehajtva : 00.hó 00.nap 00 óra 00 perc
Készlet foka /Váltási idő : III. / 02 óra
Zárat telepíti : 5.hds. 60.dd. 4.z. 1.sz.d.
Fedési : 5.hds. 1.hdt. 11.dd. 2.z. 3.sz.d.
Aktívizálja : 5.hds.
Jelentette : 1-541006-0110 (szem.szám)
Dátum : 02.hó 20.nap 18 óra 30 perc

A rendszer működése:

Az adatok feldolgozása alkalmával a nyilvántartás kezelője különféle előre meghatározott, vagy az igényeknek megfelelő alkalmi szempontok szerint képes csoportosítani a beérkezett adatokat. A leválogatások eredményeit megjelenítheti szöveges formában, vagy grafikusan.

Az értékelés során visszacsatolhat az eredeti tervre, dinamikájában szemlélheti a változásokat, befolyással bírhat az eseményekre.

A közvetlen jövő feladata, hogy technikailag biztosítsuk és a megfelelő szoftverek letelepítésével lehetővé tegyük és begyakoroljuk a hadtest műszaki főnökök és a központi számítógép közötti elektronikus adat-szolgáltatást.

A feladat megoldására kiválasztottunk néhány markáns, a béke vezetés során nem kevés bejárást, pontosítást, telefonozgatást igénylő feladatot.

Ilyenformán tervezzük, hogy az időszakonként periódikusan jelentkező, táblázatos formában megkövetelt jelentéseket a hagyományostól eltérően a számítógépek közötti telefonkapcsolatot biztosító MODEM-ek segítségével közvetlenné tegyük. Ez lehetőséget biztosít majd például a kiképzési eredmények adatainak felterjesztésére, a tűzszerész feladatok adatainak pontos megadására, a tervezéssel kapcsolatos táblázatok lekérésére, stb.

Az egységes segédprogramok használata mellett lehetőség nyílik szövegszerkesztőkön keresztül a közvetlen írásos kapcsolatteremtésre is. Csak úgy, mint a grafikus adatok, ábrák továbbítására, ami a műszaki életben szinte mindennapos követelmény.

A vázolt terület egy része csupán az alosztály előtt álló megoldandó feladatoknak. Nem is célunk jelen fórumon minden területtel foglalkozni. E témát olyan megfontolással tártuk a jelenlévők elé, hogy észrevételeikkel javítsanak az esetleg meglévő hiányosságokon, felhívjuk a figyelmet erre a fejlesztési irányra és lehetőség szerint fórumot teremtsünk az ezirányú törekvések, erőfeszítések koncentrálásának.

Nemes József őrnagy

Huber Imre őrnagy

SZCSP Műszaki Főnökség