

## **Hóka Miklós**

(Budapest, 1960 – )

A védés időpontja: 2005

*Tudományos vezető:* dr. Sándor Miklós nyá. ezredes, PhD (hadtudomány)

*PhD-értekezés címe:* **A Magyar Honvédség harcászati rádiórendszerének kialakítási lehetőségei egyes NATO-tagországok rádiórendszereinek vizsgálatá tükrében.**

*Tudományos eredmények:*

1. A Magyar Honvédség harcászati rádiórendszere elvi struktúrájának kialakítását és technikai eszközrendszerének meghatározását.
2. A Magyar Honvédség harcászati rádiórendszere továbbfejlesztési irányainak, a Harcászati Internet elvi megvalósítási módjainak meghatározását.

*Hivatalos bírálók:*

dr. Rajnai Zoltán mk. alezredes, PhD (hadtudomány),

dr. Várhegyi István nyá. ezredes, a hadtudomány kandidátusa.

*Bírálóbizottság:*

Elnök: dr. Munk Sándor ezredes, a hadtudomány kandidátusa.

Titkár: dr. Haig Zsolt mk. alezredes, PhD (hadtudomány).

Tagok: dr. Csatári Sándor nyá. vezérőrnagy, a hadtudomány doktora,

dr. Fekete Károly mk. alezredes, PhD (hadtudomány),

dr. Szűcs Gáspár mk. ezredes, PhD (hadtudomány).

*PhD-értekezés tartalma:*

Bevezetés

1. fejezet. A katonai rádiózás jellemzői napjainkban
  - 1.1. Az értekezés gyakori fogalmainak értelmezése
    - 1.1.1. A modern hadviselés fejlődéséhez tartozó fogalmak
    - 1.1.2. A kommunikációs rendszerhez tartozó fogalmak
  - 1.2. Digitális rádiókészülékek
    - 1.2.1. A digitális rádiókészülékek megjelenése
    - 1.2.2. Civil technológiák a katonai rádióhíradásban
    - 1.2.3. A digitális harcászati rádiók szolgáltatásai
  - 1.3. A rádiófejlesztés új távlatai — a szoftverrádiók
    - 1.3.1. Szoftver-vezérlésű rádiók megjelenése
    - 1.3.2. A JTRS rádiók jellemzői
    - 1.3.3. A JTRS rádiók szolgáltatásai
  - 1.4. A szoftverrádió kutatás-fejlesztés irányvonalai
    - 1.4.1. Amerikai szoftverrádió kutatási program
    - 1.4.2. Angol szoftverrádió kutatás
    - 1.4.3. Német-francia szoftverrádió kutatás
    - 1.4.4. A szoftverrádiók jövőbeni alkalmazása
  - 1.5. Összefoglalás és következtetések
2. fejezet. Katonai rádiók, rádiórendszerek alkalmazásai
  - 2.1. A katonai rádióhíradás jellemzői
    - 2.1.1. A rádióhíradás előnyei és hátrányai
    - 2.1.2. A frekvenciafelhasználás alapjai
  - 2.2. A katonai rádióhíradás eszközrendszere
    - 2.2.1. Harcászati kommunikáció rövidhullámú rádiókon
    - 2.2.2. Harcászati kommunikáció ultrarövid hullámú rádiókon
    - 2.2.3. URH kézirádiók a harctéren
    - 2.2.4. Harcászati kommunikáció műholdas rendszereken
    - 2.2.5. Csatlakozás a harcászati (tábori) kommunikációs rendszerhez
    - 2.2.6. A rádiórendszerek kialakítása
    - 2.2.7. Különleges rádiókészülékek

- 2.3. A harcászati internet
  - 2.3.1. Az amerikai harcászati internet
  - 2.3.2. Az angol harcászati internet
  - 2.3.3. A francia harcászati internet
  - 2.3.4. A német harcászati internet
- 2.4. A rádiórendszerek szerepe a jövő katonai műveleteiben
  - 2.4.1. A TACOMS Post -2000 program
  - 2.4.2. A SATCOM Post -2000 program
  - 2.4.3. Rádiórendszerek a Hálózat-központú Hadviselésben
  - 2.4.4. A harcászati internetek jövője
- 2.5. Összefoglalás és következtetések
- 3. fejezet. A Magyar Honvédség harcászati rádiórendszere
  - 3.1. A Magyar Honvédség jelenlegi és tervezett rádióeszközei
    - 3.1.1. Új beszerzésű rádióeszközök
    - 3.1.2. Az MH harcászati rádiórendszerének tervezett elemei
  - 3.2. Frekvenciaspektrum és hálózatkialakítás
    - 3.2.1. A rádiófrekvencia spektrum felhasználása
    - 3.2.2. Információáramlás a harcászati rádiórendszeren
    - 3.2.3. A harcászati rádiórendszer technikai interoperabilitása
  - 3.3. Az MH harcászati rádiórendszerének alkalmazásai
    - 3.3.1. Együttműködés a készenléti szolgálatokkal
    - 3.3.2. Békeműveletek támogatása rádiórendszerekkel
    - 3.3.3. Háborús műveletek támogatása rádiórendszerekkel
  - 3.4. Összefoglalás és következtetések
- Javaslatok, ajánlások
  - 1. A harcászati rádiórendszer elvi kialakítása
  - 2. A harcászati rádiórendszer technikai kialakítása
  - 3. A harcászati rádiórendszer frekvenciamenedzselése
  - 4. A harcászati rádiórendszer továbbfejlesztetősége
  - 5. Az MH harcászati internetének kialakítása
  - 6. Egyéb javaslat
- Az értekezés összegzése és végkövetkeztetései
- Publikációk jegyzéke
- Ábrajegyzék
- Rövidítések
- Hivatkozások
- Felhasznált irodalom
  - 1. melléklet. Harcászati rádiók főbb jellemzői
  - 2. melléklet. NATO Link-1 gyakorlati alkalmazások
  - 3. melléklet. Az objektum-orientált technológia és a CORBA
  - 4. melléklet. A digitális és szoftverrádiók titkosítási elvei
  - 5. melléklet. Az információs csatornák többszörös hozzáférései
  - 6. melléklet. A harcos információs hálózata
  - 7. melléklet. A vezeték nélküli LAN hálózat
  - 8. melléklet. Egyes NATO-tagországok integrált személyi rendszerei
  - 9. melléklet. Szenzorrendszerek a harcmezőn
  - 10. melléklet. TETRA alkalmazások Európában