

Hadnagy Imre József alezredes

(Kunmadaras, 1944–)

A védés időpontja: 1992.

Értekezés címe: A rádiótechnikai csapatok harci lehetőségei

Hivatalos bírálók:

dr. Kurucz István ezredes, a hadtudomány kandidátusa,

dr. Makkay Imre mérnök alezredes, a hadtudomány kandidátusa.

Bírálóbizottság:

Elnök: dr. Czékus János ezredes, a hadtudomány kandidátusa,

Titkár: dr. Bán Miklós alezredes, a hadtudomány kandidátusa,

Tagok: dr. Rajki Tibor mérnök ezredes, a műszaki tudományok kandidátusa

dr. Mészáros Gyula ezredes, egyetemi doktor.

Egyetemi doktori értekezés tartalma:

Bevezetés

- I. fejezet: A rádiótechnikai csapatok harci lehetőségeinek ismeretrendszere. A rádiótechnikai csapatok harci lehetőségeinek fogalma, összetevői, mutatói, a harci lehetőségek befolyásoló tényezői
 - 1.1. A rádiótechnikai csapatok harci lehetőségei ismeretrendszerének értelmezése, fogalma, célja, funkciói, struktúrája
 - 1.2. A rádiótechnikai csapatok harci lehetőségeinek fogalma és befolyásoló tényezői
 - 1.3. A rádiótechnikai csapatok harci lehetőségeinek összetevői és mutatói
 - 1.4. Következtetések
- II. fejezet: A rádiótechnikai csapatok harci lehetőségei mutatóinak, részmutatóinak értelmezése, azok meghatározása (számítása)
 - 2.1. A térbeli munka értelmezése, felosztása és azok meghatározása (számítása)
 - 2.1.1. A térbeli mutatók értelmezése és felosztása
 - a) A rádiótechnikai csapatok összefüggő rádiólokációs terének paraméterei
 - b) A rádiótechnikai csapatok összefüggő rádiólokációs terének jellemzői
 - 2.2. A rádiótechnikai csapatok összefüggő rádiólokációs tere paramétereinek és egyéb jellemzőinek értelmezése, valamint meghatározásuk (számításuk) módszerei
 - 2.2.1. Az összefüggő rádiólokációs tér alsó határmagassága (h_a)
 - 2.2.2. Az összefüggő rádiólokációs tér felső határmagassága (h_f)
 - 2.2.3. Adott magasságon az összefüggő rádiólokációs mező és annak területe (S_H)
 - 2.2.4. Adott magasságon az összefüggő rádiólokációs mező fedési ($K_{fe}H$) és átfedési együtthatója ($K_f(H)$)
 - 2.2.5. Az összefüggő rádiólokációs tér megléte és egyes kritikus magasságokon az összefüggő rádiólokációs mező követelményként adott helyétől való eltéréseinek mutatója $K_\delta(H)$
 - 2.2.6. Az összefüggő rádiólokációs tér frekvencia összetevői
 - a) Az összefüggő rádiólokációs teret létrehozó rádiólokátor-állomások által képviselt hullámtartományok száma (N)
 - b) A hullámtartományokon belüli hullámsávok szélessége (B_n)
 - c) A rádiótechnikai zavaróeszközökkel szemben frekvenciafölény vagy hátrány mutatója (K_{fr})
 - 2.3. A légi helyzet információkiadás terepszakaszának lehetséges távolsága a magasság függvényében
 - 2.4. Valószínűségi értékekkel kifejezhető, vagy valószínűségi mutatók értelmezése, felosztása és azok meghatározása (számítása)
 - 2.4.1. A rádiólokációs felderítés minőségét jellemző mutatók
 - a) A rádiólokációs légi célfelderítés valószínűsége (P_{of})
 - b) A rádiólokátorok berepülésekor számított felderítési valószínűség értelmezése ($Pod = P_{of}$ be rád. lok. ás.)

- c) Egy mérőpontból történő rádiólokációs célfelderítés valószínűsége ($P_{od} = P_{of mp}$)
 - d) A rádiótechnikai zászlóalj eredő felderítési valószínűsége ($P_{of} = P_{of rt.z.}$)
 - e) A célpálya felderítés valószínűsége (P_{pf})
 - 2.4.2. A célpálya követés valószínűsége ($P_{köv}$)
 - 2.4.3. A célmegjelölés valószínűsége (P_{mj})
 - 2.4.4. A célmutatás valószínűsége (P_{om})
 - 2.5. A légi helyzet információtovábbítás mutatói
 - 2.5.1. Mennyiségi mutatók
 - a) Az időegység alatt egy csatornán továbbítható légihelyzet-jelentések mennyisége (N_{leh})
 - b) A légihelyzet-információ késési ideje ($t_{kés}$)
 - c) Az egy időben harci információval ellátható célravezető csatornák száma (N_{oos})
 - d) Az időegység alatti célmegjelölések száma (N_{mj})
 - 2.5.2. Minőségi mutatók
 - a) Az információtovábbítás megengedett hibája
 - b) Az információtovábbítás torzulási együtthatója (K_{torz})
 - c) Az információtovábbítás párhuzamosságának együtthatója ($K_{párh}$)
 - d) Az információtovábbítás során a zavarvédetség valószínűsége (P_{zav})
 - 2.6. A manőverlehetőségek mutatói
 - 2.6.1. Erővel, eszközökkel történő manőverek részmutatói
 - a) A szállítás és menet idő-, sebesség és teljesítmény részmutatói
 - b) az aktivizálható állaskörletek (mérőpontok) mennyisége
 - c) A megbomlott harcrend helyreállításának részmutatói
 - 2.6.2. A frekvenciamanőver részmutatói
 - a) A frekvencia-áthangolás részmutatói
 - b) A működési grafikon váltási rendszerének részmutatói
 - c) Az üzemi-, ismétlődési frekvenciaváltás és kisugárzási ütem váltási rendszerének részmutatói
 - 2.7. Következtetések, ajánlások
- III. fejezet: az értekezés kutatási eredményeinek összegzése
- Felhasznált irodalom
- Publikációk jegyzéke