

**ZRÍNYI MIKLÓS NEMZETVÉDELMI EGYETEM**  
**Hadtudományi Doktori Iskola**

**Horváth Zoltán mérnök őrnagy**  
**A REPÜLŐ CSAPATOK ALKALMAZÁSA A FELDERÍTÉSBEN**

című doktori (PhD) értekezésének szerzői ismertetése

Témavezető:

**Dr. Lükő Dénes mérnök alezredes,**  
tanszékvezető, a hadtudomány kandidátusa

BUDAPEST, 2004

## **A tudományos probléma megfogalmazása**

A hadműveleti, harcászati feladatok tervezése és végrehajtása során minden felderítési információszerzési lehetőséget – így a légi felderítést is – fel kell használni. Jelenleg a Magyar Honvédség légi felderítő képességgel nem rendelkezik. Miért van szükség a légi felderítési információra, illetve hogyan lehet kialakítani a légi felderítő képességet. E központi probléma figyelembevételével fogalmaztam meg a célkitűzéseimet.

### **Célkitűzések**

1. Megvizsgálni a légi felderítés által biztosítható felderítési információkat és bizonyítani ezek szükségességét.
2. A légi felderítő eszközök összehasonlító elemzésével, következtetések levonását az alkalmazásuk előnyeire és hátrányaira.
3. A légi felderítés tervezése és végrehajtása, mint tevékenységi folyamat bemutatásával, haderő-fejlesztési és haderő-átalakítási szempontból fontos következtetések levonását.
4. Konkrét javaslat kidolgozását a Magyar Honvédség repülő csapatai légi felderítő képességének kialakítására, illetve ennek lehetőségeire, feltételeire, az általuk biztosított felderítési információ felhasználására.

### **Kutatási módszerek**

A kitűzött kutatási célok elérése érdekében a kutatómunkám során az általános és a specifikus kutatási módszereket együttesen alkalmaztam. Az általános kutatási módszerek közül a megfigyelést, az analízist, a szintézist és az analógiát, a specifikus kutatási módszerek közül a gyakorlatok elemzését alkalmaztam.

### **Elvégzett vizsgálatok**

*Az első fejezetben* a légi felderítéssel foglalkozom. Ismertetem a harcászati légi felderítés helyét és szerepét, illetve az alapvető fajtáit. Megvizsgálom a légi felderítés által biztosítható felderítési információkat. Kifejtem a légi felderítés szükségességét a hadműveletek és béketámogató műveletek felderítő támogatásában. Bemutatom a légi

felderítési információ polgári életben, valamint a katasztrófakezelésben való felhasználhatóságának lehetőségét. Ezzel bizonyítom a légi felderítési információk szükségességét.

*A második fejezetben* a légi felderítés repülő és fedélzeti felderítő eszközeivel foglalkozom. Elemzem a légi felderítésben használható repülő eszközöket és a felderítő szenzorokat. Az elemzésekből következtetéseket vonok le az alkalmazásuk előnyeire és hátrányaira.

*A harmadik fejezetben* kifejtem a repülő csapatok feladatait a légi felderítésben. Bemutatom a légi felderítés tervezésének és végrehajtásának folyamatát. Kiemelem a felderítő repülőek együttműködésének fontosságát és lehetőségeit más repülő nemekkel, illetve a szárazföldi csapatokkal. Bemutatom a légi felderítés rendszerszintű működése érdekében szükséges személyi- és szervezeti feltételeket. A bemutatott folyamat és a működésének feltételeiből a haderő-átalakításra és fejlesztésre vonatkozóan fontos következtetéseket vonok le.

*A negyedik fejezetben* megvizsgálva a Magyar Honvédség és a légierő feladatrendszerét, bizonyítom a légi felderítés szükségességét. Elemzem a légierő jelenlegi légi felderítő képességeit a rendelkezésre álló technikai eszközök (repülőeszközök, felderítő eszközök) függvényében. Konkrét javaslatot dolgozok ki a Magyar Honvédség légi felderítő képességének kialakítására, illetve a légi felderítést végrehajtó repülő csapatok alkalmazására.

### **Összegzett következtetések**

- A felderítés többféle forrást használ fel a felderítési információk gyűjtésére. Ezek egyike a légi felderítés. Megvizsgálva a légi felderítés által biztosított felderítési információkat, arra a következtetésre jutottam, hogy bizonyítottan szükség van ezekre az információkra a hadműveletek tervezése és végrehajtása szempontjából, a nem háborús műveletekben, a polgári életben, valamint a katasztrófavédelem területén.

- A légi felderítő eszközök feladatra történő kiválasztásánál figyelembe kell venni az alkalmazásuk előnyös és hátrányos oldalát. A felderítő repülőgépekre az első világháborútól kezdve a mai napig szükség van. Mellette azonban egyre nagyobb szerepet kap a pilóta nélküli felderítő repülőgép. Mindkét eszköznek vannak előnyös és hátrányos tulajdonságai, ezért lehetnek egymást kiegészítve a légi felderítés leghatékonyabb eszközei. A légi felderítés érdekében a repülő eszközökhöz felderítő szenzorokat kell illeszteni. A felderítő

szenzoroknak is több fajtája létezik. A mai kor követelményeit figyelembe véve a digitális eszközökre, az infravörös tartományban működő kamerákra és a rádióhullám tartományban működő radarokra van szükség. A digitális eszközök mellett elsősorban a gyors adatmegjelenítési lehetőség, az infravörös kamerák mellett a rossz látási viszonyok közötti alkalmazhatóság szól. A rádióhullám tartományban működő felderítő szenzorok alkalmasak nagy területről egy időben több célról információt gyűjteni.

- Az értekezésem harmadik fejezetében bemutatott tervezési és végrehajtási folyamatból levont következtetések közül a következőket emelem ki: A légi felderítés tervezése több lépcsőből álló, összetett folyamat. A központi tervező és irányító elem a CAOC. A légi felderítő műveletek tervezésénél több tényezőt is figyelembe kell venni. A repülőegységek részére a légi felderítési bevetéssel kapcsolatos feladatokat a CAOC az ATO-ban határozza meg. A légi felderítő műveletek sikere nagymértékben függ a személyi állomány felkészültségétől, ezért erre nagy hangsúlyt kell fektetni. A szárazföldi haderő és a légierő között a műveletek támogató/támogatott elv alapján kerülnek végrehajtásra.

- A Magyar Honvédségnek vannak olyan – törvényekben, egyezményekben rögzített – feladatai, amelyek végrehajtásához szükség van a légi felderítés által biztosított információkra. Jelenleg a légi felderítési feladatokat a repülő csapatok csak vizuális felderítéssel tudják megoldani. A légi felderítő képesség megteremtésére – figyelembe véve az értekezésem első három fejezetét – javaslom: A beszerzésre kerülő Gripen típusú repülőgéphez felderítő konténerek rendszeresítését. Az információ kiértékeléséhez egy földi (mobil) kiértékelő állomás rendszeresítését. A tárgyi feltételek mellett a személyi feltételek megteremtését, a személyi állomány felkészítésének megoldását. A szárazföldi haderő légi felderítő támogatása megvalósítható érdekében meg kell teremteni a tárgyi és szervezeti feltételeket az általam leírtak alapján.

## **Új tudományos eredmények**

1. Megvizsgáltam a légi felderítés által biztosítható felderítési információkat. A vizsgálat eredményei alapján bizonyítottam, a légi felderítés által biztosított információ szükségességét a katonai és a polgári élet területein.

2. Elvégeztem a légi felderítő eszközök összehasonlító elemzését. Az elvégzett elemzések alapján következtetéseket vontam le a légi felderítő eszközök alkalmazásának előnyeire és hátrányaira.

3. Bemutattam a légi felderítés tervezésének és végrehajtásának folyamatát. A bemutatott tervezési és végrehajtási folyamatból a haderőfejlesztés szempontjából fontos következtetéseket vontam le.

4. Konkrét javaslatot dolgoztam ki a Magyar Honvédség repülő csapatai légi felderítő képességének kialakítására, illetve lehetőségére, feltételeire, valamint a repülő csapatok által biztosított felderítési információk felhasználására.

### **Az értekezés ajánlásai**

Az értekezésemben megfogalmazott tények alapján javaslom:

- Az anyag felhasználását a katonai felsőoktatás egyes területein.
- Figyelembe venni a haderőfejlesztés területén, a légierő felderítő képessége kialakításával kapcsolatban.
- Az anyag felhasználását segédletek, tankönyvek összeállításánál.
- A témához kapcsolódó, további tudományos kutatások elindítását.

### **A kutatási eredmények gyakorlati felhasználhatósága**

A Magyar Honvédség légi felderítő képességével kapcsolatos fejlesztések területén.

## **A saját publikációk jegyzéke**

### *1. Horváth Zoltán:*

A légi felderítés eszközeinek fejlődése

Új Honvédségi Szemle 2002/7. szám, p.: 79-90, ISSN 1216-7436

### *2. Horváth Zoltán:*

A felderítés feladata a konfliktushelyzet előrejelzésében és a kezelése során

Kard és Toll 2002/2. félév, p.: 16-24, ISSN 1587-558x

### *3. Horváth Zoltán:*

Integráció – légierő-fejlesztés – légifelderítő-képesség

Új Honvédségi Szemle 2003/6. szám, p.: 16-22, ISSN 1216-7436

### *4. Horváth Zoltán:*

A koalíciós légierő alkalmazásának tapasztalatai az Irak elleni háborúban

Új Honvédségi Szemle 2003/10. szám, p.: 5-11, ISSN 1216-7436

### *5. Horváth Zoltán:*

A NATO Északi Regionális Parancsnokság alárendeltségébe tartozó CAOC 4 bemutatása  
(elsősorban a felderítési feladatok oldaláról)

Nemzetvédelmi Egyetemi Közlemények 7. évfolyam, 3. szám, p.: 33-46,

ISSN 1417-7323

### *6. Horváth Zoltán:*

A légi felderítés "Sárkány hölgye", az U-2 típusú felderítő repülőgép

Haditechnika 2003/3. szám, p.: 33-37, ISSN 0230-6891

### *7. Horváth Zoltán:*

A légierő felderítő információs rendszerének bemutatása

Kard és Toll 2003/1. félév, p.: 49-58, ISSN 1587-558x

### *8. Horváth Zoltán:*

A légierő és a szárazföldi haderőnem együttműködése a felderítés területén

Kard és Toll 2003/2. félév, p.: 39-46, ISSN 1587-558x

9. *Horváth Zoltán:*

A felderítési információk feldolgozása, a felderítő adatbázisok kialakítása  
Nemzetvédelmi Egyetemi Közlemények 7. évfolyam, 5. szám, p.: 47-59,  
ISSN 1417-7323

10. *Horváth Zoltán:*

Az ellenséges légierő értékelése a hadszíntér felderítő előkészítése során  
Kard és Toll 2004/1. félév (megjelenés alatt)

11. *Horváth Zoltán:*

A repülő csapatok alkalmazása a felderítésben  
[www.zmne.hu/tudtev/doktori/doktorand/horvathz.htm](http://www.zmne.hu/tudtev/doktori/doktorand/horvathz.htm)

### **Tanulmányok**

1. *Horváth Zoltán:*

A harcászati légi felderítés tervezése a NATO-ban  
Veszprém, 2002. (Fellelhető: ZMNE könyvtár /Kv.370/)

2. *Horváth Zoltán:*

Tanulmány a légierő felderítő információs rendszeréről  
Veszprém, 2002. (Fellelhető: ZMNE könyvtár /Kv.369/)

3. *Horváth Zoltán:*

A védelemtervezés és a felderítés kapcsolatának elemzése  
Veszprém, 2003. (Fellelhető: MH Légierő Parancsnokság könyvtár)

4. *Horváth Zoltán:*

A légi felderítés eszközei  
Veszprém, 2003. (Fellelhető: MH légierő Parancsnokság könyvtár)

5. *Horváth Zoltán:*

Felderítő segédlet az ellenséges légierő és légvédelem értékeléséhez  
Veszprém, 2004. (Fellelhető: MH Légierő Parancsnokság könyvtár)

*6.Horváth Zoltán:*

Felderítési információk feldolgozási folyamatának elemzése

Veszprém, 2004. (Fellelhető: MH Légierő Parancsnokság könyvtár)

*7.Horváth Zoltán:*

Háború Irak ellen. A harmadik Öböl-háború előzményeinek és eseményeinek feldolgozása

Veszprém, 2004. (Fellelhető: MH Légierő Parancsnokság könyvtár)

**Előadások***1.Horváth Zoltán:*

A felderítő ciklus elemei

Előadás helye: ZMNE BJKMF Fakultás Repülóműszaki Intézet Főiskolai Kar, Szolnok,  
2003. február (Fellelhető: MH Légierő Parancsnokság Felderítő főnökség)

*2.Horváth Zoltán:*

A doktrínák felderítő aspektusai

Előadás helye: ZMNE BJKMF Fakultás Repülóműszaki Intézet Főiskolai Kar, Szolnok,  
2003. február (Fellelhető: MH Légierő Parancsnokság Felderítő főnökség)



## Szakmai önéletrajz

### Személyes adatok

Név: Horváth Zoltán  
Anyja neve: Bognár Ildikó  
Lakcím: 8200 Veszprém, Stromfeld út 1/D IX/2.  
Telefon: 06 88 411-539, HM: 32 53-80  
E-mail: felderitof@huaf.hu

### Tanulmányok

1982 – 1986: Eötvös József Gimnázium, Tata, érettségi.  
1986 – 1989: Zalka Máté Katonai Műszaki Főiskola, rádiótechnikai szak,  
híradástechnikai üzemmérnök.  
1997 – 1999: Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, Hadtudományi kar, légierő  
katonai vezetői szak, okleveles katonai vezető.  
2000 – 2003: Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, Doktori Iskola, levelező PhD  
hallgató.  
2000: Orientation Course for intelligence personnel of the new NATO  
countries, Bundeswehr Intelligence School, Bad Ems, Németország.  
2001: Tactical Leadership Programme, Intelligence Course, Florennes,  
Belgium.  
2001: International Defense Acquisition Resource Management Risk  
Management Course, Budapest.

### Eddigi munkakörök

1989 - 1990: MH 54. Veszprém rádiótechnikai dandár főörs, szektorparancsnok.  
1990 – 1992: MH 54. Veszprém rádiótechnikai dandár főörs, kiképző tiszt.  
1992 – 1997: MH 54. Veszprém rádiótechnikai dandár, Kiképzési alosztály,  
kiképzési főtitst.  
1999 – MH (Légierő Vezérkar), Légierő Parancsnokság, Felderítő főnökség,  
felderítő főtitst.

**Tudományszervezői tevékenység**

2000 – MH Légierő Parancsnokság Tudományszervező Tanács tagja.

**Nyelvtudás**

1997: Angol középfokú, katonai szakanyaggal bővített „C” típusú nyelvvizsga.

2004: Orosz alacsonyfokú, katonai szakanyaggal bővített „C” típusú nyelvvizsga.