

**11. Az új tudományos eredmények összefoglalása, a munka értékelése tartalmi és módszertani szempontból, esetleges különvélemények, a bíráló bizottság állásfoglalása a nyilvános vitában vitatott kérdésekről:**

Pándi Balázs értekezésének témája időszerű, összhangban van a honvédelmi ágazattal szemben megjelenő új kihívásokkal, a tábori hírendszer technikai állapotával és a rendelkezésre álló erőforrások szűkösségével.

Az értekezés három olyan egymáshoz kapcsolódó területet dolgozott fel, melynek eredményei összességében a jelenlegi tábori hírendszer alkalmazásának, az eddiginél hatékonyabb és a híradás megtervezésének gyorsabb lehetőségeit eredményezik. Témaválasztása összhangban van a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Katonai Műszaki Doktori Iskolájának doktori kutatási programjával.

A szerző értekezésében a tábori hírendszert vizsgálta annak érdekében, hogy a hírendszer alkalmazhatósága hatékonyabb legyen, melynek kutatása eddig kevésbé frekvenciált terület volt, ezért az értekezés ebben a vonatkozásban hiánypótló műnek is tekinthető.

Az értekezés alaki szempontból megfelel a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Doktori Szabályzatában előírtaknak. Az értekezés 3 fő fejezetre, összevont végkövetkeztetésre, tudományos eredményekre, ajánlásra, felhasznált irodalomra, mellékletre, valamint táblázatokra, rövidítés- és publikációs jegyzékre tagolódik.

A szerző a dolgozatban négy markánsan megfogalmazott kutatási célt írt le, amelyek kellően körülhatároltak és reálisak. A célok megvalósítását jól követi az értekezés szerkezete, amely három fő fejezetre tagoltan mutatja be a Jelölt kutatómunkáját. Külön ki kell emelni, hogy a dolgozat nemcsak az elvégzett elméleti kutatásokat, illetve azok eredményeit mutatja be, hanem számos helyen épít a szerző által elkészített célszoftver működésének eredményeire és a versenyszférában szerzett tapasztalataira is. A jelölt által birtokolt magas színvonalú matematikai, informatikai és műszaki ismeretek kreatív alkalmazásának eredményei lehetővé teszik a tábori hírendszer vezetés-irányítási tevékenységének hatékonyabb

megvalósítását. A kutatási hipotézisekre építve egyúttal javaslatot tett a gyakorlati megvalósításra, illetve újabb fejlesztési lehetőségekre.

Az értekezés tudományos alapossággal elkészített, mértékadónak tekinthető mű, eredményei tudományos igényű, önálló kutatómunkát igazolnak. A szerző széles körben lefolytatott irodalomkutatása eredményeinek, magas szintű matematikai, informatikai és műszaki ismereteinek, illetőleg gyakorlati tapasztalatainak megfelelő felhasználása jó alapot teremtettek a tézisek igazolásához. A dolgozatban foglaltak a szárazföldi haderőnél jelenleg rendszeresített tábori hírrendszer alkalmazásának tervezéséért felelős szakközegek számára gyakorlati felhasználást tesznek lehetővé.

A bírálóbizottság megállapítása szerint a jelölt bizonyította felkészültségét az önálló tudományos kutatómunkára, képes a problémákat tudományos alapon megközelíteni, vizsgálni, elemezni, szintetizálni és új tudományos eredményeket elérni. Az értekezéssel kapcsolatos témakörökben mélyreható ismeretekkel rendelkezik és azokat alkotó módon képes felhasználni, alkalmazni. Az értekezés a szerző saját munkája, annak részeit a szakmai közélet számára publikálta.

A nyilvános vita során a jelölt a hivatalos bírálók és a bírálóbizottság által feltett kérdésekre adott válaszaiban kellő szintű tárgyi tudásról, előadói- és vitakészségről tett tanúbizonyságot. A jelölt logikusan fejtette ki álláspontját, meggyőzően érvelt. A kialakult vitában meggyőzte a bizottságot szakmai felkészültségéről, tudományos rátermettségéről. A hivatalos bírálók és a bíráló bizottság által feltett kérdésekre helyes, megalapozott válaszokat adott, vitakultúrája fejlett, válaszai megfontoltak és meggyőzőek voltak.

A bíráló bizottság a jelölt új tudományos eredményének ismerte el:

- 1) Tudományos módszerekkel feldolgozta, elemezte és értékelte mindazon jogszabályokat, normatívákat illetve doktrínákat, amelyek alapján meghatározta a tábori hírrendszer hatékony alkalmazhatóságával szemben támasztható jelenkori követelményeket.

2) A tábori hírendszer adott, elavult technikai képességek mellett történő alkalmazása kapcsán bizonyította, hogy a híradás és informatika vezetés-irányítási módszerének elektronizálásával a rendszeralkalmazás hatékonysága növelhető. Behatárolta az elektronizálható használati módok és rendszerelemek csoportját.

3) A felhasználói igényekből kiindulva meghatározta a legcélszerűbb programnyelvet és megalkotott egy továbbfejleszhető célszoftvert a harci okmányrendszer egyes területeit illetően.

A bíráló bizottság mindezek alapján javasolja a Doktori Tanácsnak, hogy Pándi Balázs részére *katonai műszaki tudomány* tudományágban ítélje oda a doktori (PhD) fokozatot.