

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

Fürjes János Norbert okl. mk. alez. értekezésének témája időszerű. A tudományos probléma megfogalmazásából jól kitűnik, hogy a korszerű viszonyok közt a Jelölt kiemelt fontosságot tulajdonít az elektronikus távközlő, adatátviteli rendszerekből származó információk megszerzésének. Ennek céljáról, közelebbi módszereiről az általános megfogalmazásokon túl azonban nem informál, ami teljesen érthető a különféle speciális szolgálatok tevékenységét övező információvédelem okán.

A Jelölt kifejtette azt a korszerű elvárást, amely szerint az óriási mennyiségű adatforrás ma már csak automatizált felderítő, jel- és adatfeldolgozó rendszerekkel kezelhető, e területen meg is fogalmazta kutatási céljait, hipotéziseit, alkalmazott kutatási módszereit és a kutatásai tárgyát nem képező témaszűkítést. A doktorjelölt a gyakorlatban megvalósítható, megépíthető, programozható eszközök kutatását és konstrukcióját tűzte ki célul, ami a Hadmérnöki Doktori Iskola egyik legfontosabb célkitűzése is, miszerint gyakorlatban hasznosítható, működő „végeredményt” hozzanak a tudományos kutatási tevékenységek.

A bizottság rögzítette, hogy a hivatkozott forrásművek releváns és korszerű szakirodalmak, amelyeket a Jelölt az értekezésben való előfordulásuk sorrendjében sorolt fel. A forrásmegjelölések korrektek, egyértelműen azonosíthatók a hivatkozott irodalmak.

Az értekezésben jól követhetők és elkülöníthetők a Jelölt saját gondolatai és az adott kérdés kifejtése során használt irodalmi forrásokból átvett tények, szakismeretek. A doktorjelölt témában való jártasságát, illetve a kutatási eredményeinek szakmai közeg előtt való megmérettetési szándékát mutatja a kutatásaival kapcsolatos saját publikációk listája.

A Jelölt elsőként a korszerű információszerzés, ezen belül a rádiófelderítés kihívásait vizsgálja, a megoldandó műszaki feladatokat, mint technikai kihívásokat fogalmazza meg.

A kitűzött feladat megfogalmazása után elméleti, gyakorlati és műszaki eljárások, megoldások ismertetése következik, mintegy tananyagszerűen hivatkozva a forrásokra. Az összefoglalásokban olyan következtetések kerülnek leírásra, amelyek a kitűzött célok irányába mutatnak, de egyértelműen érződik, hogy a Jelölt saját mélyebb tevékenysége, tervező munkája titokvédelmi, szabadalmi oltalmi, nemzetbiztonsági, vagy más ok miatt nem került részletesen leírásra az értekezésben.

A védelesen 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. Szóbeli szereplésével a jelölt megerősítette az írásos anyaghoz fűzött támogató véleményeket. A Jelölt tudományos eredményei önálló munkássága révén születettek.

A bíráló bizottság a jelölt új tudományos eredményének ismerte el:

- 1) A megvalósított adatszerző adatbázis megalkotásában végzett tevékenységét.
- 2) A korszerű szoftverrádió technológián alapuló kommunikációs rendszerek felépítésének és egyes moduljainak tudományos igényű elemzését, amely révén meghatározhatóvá váltak az implementációhoz szükséges alapfunkciók és azok műveletigénye.
- 3) Annak bizonyítását, hogy az alapsávi jelfeldolgozó áramkörök és jelfeldolgozó kártya segítségével létrehozott, alacsony erőforrás igényű rendelkező automatikus adatgyűjtő rendszer működőképes mind a stationer, mind mobil a környezetben.

4) Annak bizonyítását, hogy a kereskedelmi forgalomban beszerezhető, általános célra kifejlesztett videokártyák alkalmasak rádiófelderítő tevékenységek támogatására és bizonyos funkciók lefedésére.

A bíráló bizottság mindezek alapján javasolja a Doktori Tanácsnak, hogy Fürjes János Norbert okl. mk. alezredes részére katonai műszaki tudomány tudományágban ítélje oda a doktori (PhD) fokozatot.