

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

Bárkányi Pál mk. őrnagy értekezésének témája időszerű, összefüggésben van Magyarország változó biztonsági környezetéből fakadó új feladatrendszerek végrehajtása kapcsán a honvédelmi ágazattal szemben megjelenő új kihívásokkal. A jelölt a tudományos problémát, vagyis a nemzeti hírszerző csoportok gyors, hatékony és a nemzetközi követelményeknek is megfelelő munkájának támogatását elősegítő elektronikai rendszerek kapcsán napjainkban fennálló problematikát jól ismerte fel, de a célkitűzéseket nem minden esetben fogalmazta meg helyesen. A kutatás során megfelelő módszereket alkalmazott. A téma összhangban van a Katonai Műszaki Doktori Iskola tudományági igényeivel. A tudományos feladat, vagyis a kutatás végrehajtása megfelelően teljesült.

Az értekezés alapvetően mind formai, mind tartalmi szempontból megfelel a tudományos művekkel szemben támasztott követelményeknek. A dolgozatban nyelvhelyességi problémák figyelhetők meg. Szerkezeti felépítése átgondolt, formai szempontból áttekinthető munka. A jelölt a polgári és katonai minőségbiztosítási elvek elemzéséből kiindulva, a felderítő rendszerek komplex vizsgálatára alkalmas matematikai modell kidolgozásán, valamint a zavarállapotok és zavarforrások területének vizsgálatán keresztül jut el kutatási eredményei hasznosíthatóságának bemutatásához, amely területek vizsgálata révén levont részkövetkeztetések alapján fogalmazza meg téziseit. Gyakorlati tapasztalatára támaszkodva elemzi a felderítésnél alkalmazott elektronikai rendszerek megbízhatóságának általános és részkérdéseit, amely mellett foglalkozik a gyakorlati megvalósítás lehetőségeivel is.

A jelölt által alkalmazott szakterminológia használata esetenként kívánnivalókat hagy maga után, az értekezés nyelvezete azonban érthető. Hiányosságként

fogalmazható meg, hogy a forráshivatkozás nem egységes, az irodalmak feldolgozásának módja és hivatkozásai azonban kisebb kritikákkal megfelelnek a tudományos elvárásoknak.

A védésen a jelölt többnyire elfogadhatóan fejtette ki álláspontját és érvelt. A kialakult vitában összességében meggyőzte a bizottságot szakmai felkészültségéről, tudományos kutatásra való alkalmasságáról. A hivatalos bírálók és a bíráló bizottság által feltett kérdéseket általában helyesen válaszolta meg, egyes részkérdésekre adott feleletei azonban nem voltak elég meggyőzőek. A jelölt tudományos eredményei önálló munkássága révén születtek.

A bíráló bizottság a jelölt új tudományos eredményének ismerte el:

- 1) Kidolgozott a Markov féle modell alkalmazásához egy számítógépes algoritmust, amely a jelfolyamgráfok csomópontjainak gyors és hatékony számítását teszi lehetővé.
- 2) Konkrét példára vonatkozó számítások alapján kidolgozott egy módszert, amely lehetővé teszi a külföldre telepített HUNNIC felderítő erők erősáramú ellátásának műszaki megbízhatósági vizsgálatát.