

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

Kucsera Péter László értekezésének témája időszerű, összhangban van a honvédelmi ágazattal szemben megjelenő új kihívásokkal. Szervesen illeszkedik a szövetségi tagországokban megindított kutatásokhoz, haditechnikai fejlesztésekhez. A jelölt a tudományos problémát, vagyis a távirányított és autonóm működésű robotok között fennálló jelentős elméleti, műszaki-tudományos színvonalbeli különbségek napjainkban fennálló problematikáját helyesen ismerte fel, a célkitűzéseket jól fogalmazta meg, a kutatási módszereit helyesen választotta meg. A téma összhangban van a Katonai Műszaki Doktori Iskola tudományági igényeivel. A tudományos feladat, vagyis a kutatás végrehajtása kiemelkedő eredményességgel teljesült.

Az értekezés mind formai, mind tartalmi szempontból megfelel a tudományos írásművekkel szemben támasztott követelményeknek. Szerkezeti felépítése átgondolt, tematikai szempontból áttekinthető munka. A jelölt a különböző mobil robot témakörök elemzéséből kiindulva, a védelmi célú mobil szárazföldi robotok rendszertechnikai felépítésének analízisén keresztül jut el a robotvezérlő rendszer kialakítási lehetőségeinek kérdéseire, amely területek vizsgálata révén levont részkövetkeztetések alapján fogalmazza meg egy lehetséges alkalmazás tervezéseinek aspektusait. Széleskörű gyakorlati tapasztalatára támaszkodva elemzi a hazai felhasználás korszerű megoldását célzó általános és részkérdéseket, alkotó módon vizsgálja a megvalósítás lehetséges változatait.

Az értekezés kiemelkedő érdeme, hogy a jelölt gyakorlatban is megépített eszközökkel végzett mérésekkel, tesztekkel támasztotta alá elvi következtetéseit,

javaslatait. Ezekkel a robotokkal számos nemzetközi versenyen és kiállításon figyelemre méltó sikereket ért el.

A jelölt által alkalmazott szakterminológia használata megfelelő. Az értekezés nyelvezete szakszerű. A forráskezelés korrekt, a feldolgozás módja és hivatkozásai megfelelnek a tudományos elvárásoknak.

A védésen a jelölt logikusan fejtette ki álláspontját, meggyőzően érvelt és bizonyította téziseinek helytállóságát. A kialakult vitában egyértelműen 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.

A bíráló bizottság a jelölt új tudományos eredményének ismerte el:

- 1) A szárazföldi mobil robotrendszer tervezéséhez szükséges általános szempontok és kritériumok meghatározását, amely alapján javaslatot tett a szárazföldi, autonóm mobil robot eszköz vonatkozásában a hordozó mechanika, az energiaellátás, a szenzorrendszerek és a vezérlőrendszer egy konkrét kialakítására.
- 2) Annak bizonyítását, hogy PLC alapú ipari eszközökből rövid fejlesztési idő alatt flexibilis, nagy megbízhatóságú robot vezérlőrendszer alakítható ki.
- 3) Egy autonóm működésre képes kamerás pozicionáló rendszer megalkotását kísérleti minta szinten, és annak igazolását, hogy a rendszerrel gyorsan és biztonságosan oldható meg a dokkolás kritikus művelete.
- 4) Egy lehetséges őrzés-védelmi funkciót ellátó mobil robotrendszer kialakítására kidolgozott módszertant és követelményrendszert.

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